

Projectleiding namens de opdrachtgever

Gemeente Gouda
Afdeling Projecten Openbare Ruimte
Postbus 1086
2800 BB Gouda

Besteknummer: 2025-26

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van 'Veiliger maken van twee oversteeklocaties Goudse Houtsingel' in de gemeente Gouda.

Uitgangspunt

Dit bestek is gebaseerd op het Moederbestek van 1 oktober 2025.

Opdrachtnemer:	Buro CITE
Auteur:	R. Cheung
Projectleider:	J. Blom
Status:	Definitief incl. NvI d.d. 27-01-2026

Deel 1. Algemeen

01	Opdrachtgever	2
02	Directie	2
03	Locatie	2
04	Algemene beschrijving	2
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	3
07	Circulariteit beton	4
08	Reductie emissies	4
09	Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone)	4
10	Kwaliteitsborging	4
11	Voertaal	4
12	Privacy	4

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	Tekeningen	6
02	Peilen en hoofdafmetingen	6
03	Bijlagen	7
06	Werkterrein en precario	7
07	Ontheffing verkeersregels	7
08	Kwaliteitsborging	8
09	Adressen en locaties	8

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN	11
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
111	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	11
1111	Opstellen verkeersplan(nen)	11
1112	Rijplatenbaan werkterrein	11
112	IN KAART BRENGEN KABELS EN LEIDINGEN	11
1121	Mechanisch graven van proefsleuven	11
1122	Handmatig graven van proefsleuven	12
1123	Inmeten ligging kabels en leidingen	12
1124	Rapporteren ligging kabels en leidingen	12
113	VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING VAN GROEN	13
1132	Stamommanteling bomen	13
1133	Afrastering beplanting	13
1135	Bescherming grond tegen inklinking	13
114	OPSTELLEN DOCUMENTEN	14
12	OPRUIJEN GROEN	14
123	GRAS- EN KRUIDENVEGETATIE	14
1231	Goudvlinderstraat	14
1232	Achterwillensebocht	14
13	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	15
130	OPBREKEN BETONTEGELS	15
1300	Goudvlinderstraat	15
1301	Achterwillensebocht	15
131	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	16
1311	Achterwillensebocht	16
14	VERWIJDEREN MARKERINGEN	16
1400	Goudvlinderstraat	16
1401	Achterwillensebocht	17
15	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	18
150	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	18
1500	Goudvlinderstraat	18
1501	Achterwillensebocht	18
151	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING	18
1510	Goudvlinderstraat	18
1511	Achterwillensebocht	19
152	AFVOEREN EN STORTEN ASFALTVERHARDING	23
1520	Afvoeren en storten teervrij asfalt	23

1521	Afvoeren en storten teerhoudend asfalt	23
16	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	24
160	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	24
1600	Goudvlinderstraat	24
1601	Achterwillensebocht	24
161	OPBREKEN OPSLUITBANDEN	25
1610	Goudvlinderstraat	25
1611	Achterwillensebocht	25
17	OPBREKEN FUNDERINGEN	25
171	OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN	25
1710	Goudvlinderstraat	25
1711	Achterwillensebocht	26
172	AFVOEREN EN STORTEN FUNDERINGSLAGEN	27
18	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	27
180	VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN PALEN	27
1800	Goudvlinderstraat	27
1801	Achterwillensebocht	28
181	VERWIJDEREN OVERIG STRAATMEUBILAIR	29
1810	Goudvlinderstraat	29
1811	Achterwillensebocht	30
2	GRONDWERK	32
20	VEILIGHEIDSMATREGELEN GROND	32
200	BEPALEN VEILIGHEIDSKLASSE GROND	32
21	ONTGRAVEN GROND	32
210	ONTGRAVEN GROND UIT CUNET	32
2100	Goudvlinderstraat	32
2101	Achterwillensebocht	33
22	VERWERKEN GROND	34
220	VERWERKEN GROND IN CUNET	34
2200	Goudvlinderstraat	34
2201	Achterwillensebocht	35
221	VERDICHTEN GROND	36
23	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	36
230	AANBRENGEN PLANTGATVERBETERING	36
2300	Goudvlinderstraat	36
2301	Achterwillensebocht	37
24	VERVOEREN EN KEUREN GROND	38
240	VERVOEREN GROND NAAR DEPOT	38
241	OVERSLAAN GROND IN DEPOT	39
242	ONTGRAVEN GROND UIT DEPOT	40
243	GROND VERVOEREN T.B.V. HERGEBRUIK	40
244	UITVOEREN PARTIJKEURING	41
245	GROND AFVOEREN UIT HET WERK	41
25	LEVEREN GROND	42
3	LEIDINGWERK	43
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	43
300	REINIGEN KOLKEN	43
3000	Goudvlinderstraat	43
3001	Achterwillensebocht	43
301	AFVOEREN EN STORTEN RIOOLSLIB	43
31	VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN	43
310	VERWIJDEREN KOLKEN	43
3100	Goudvlinderstraat	43
3101	Achterwillensebocht	43
311	VERWIJDEREN KOLKLEIDINGEN	44
3110	Goudvlinderstraat	44
3111	Achterwillensebocht	44
32	AANLEGGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN	45
320	AANBRENGEN KOLKEN	45
3200	Goudvlinderstraat	45
3201	Achterwillensebocht	45

321	AANBRENGEN KOLKLEIDINGEN	45
3210	Goudvlinderstraat	45
3211	Achterwillensebocht	46
34	REINIGEN KOLKEN	47
340	REINIGEN KOLKEN	47
3400	Goudvlinderstraat	47
3401	Achterwillensebocht	47
341	AFVOEREN EN STORTEN RIOOLSLIB	47
4	KABELS & LEIDINGEN	49
40	AANBRENGEN MANTELBUIZEN	49
4000	Goudvlinderstraat	49
4001	Achterwillensebocht	49
5	VERHARDINGEN EN STRAATMEUBILAIR	50
50	AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN	50
500	AFWERKEN ZANDBED	50
5000	Goudvlinderstraat	50
5001	Achterwillensebocht	50
501	AANBRENGEN LICHTGEWICHT FUNDERING	50
5010	Goudvlinderstraat	50
5011	Achterwillensebocht	51
502	AANBRENGEN GEBONDEN FUNDERING	52
5020	Goudvlinderstraat	52
5021	Achterwillensebocht	52
51	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	53
510	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 18/20X25 CM	53
5100	Goudvlinderstraat	53
5101	Achterwillensebocht	54
511	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 10X20 CM	55
5110	Goudvlinderstraat	55
5111	Achterwillensebocht	55
512	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 20X20 CM	56
5120	Goudvlinderstraat	56
5121	Achterwillensebocht	56
513	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN	56
514	LEVEREN KANTOPSLUITING	57
5140	Leveren trottoirbanden 18/20x25 cm	57
5141	Leveren opsluitbanden 10x20 cm	57
5142	Leveren opsluitbanden 20x20 cm	58
53	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	58
530	AANBRENGEN BETONTEGELS 30X30X5	58
5300	Goudvlinderstraat	58
5301	Achterwillensebocht	59
531	AANBRENGEN BETONTEGELS 30x30x8	60
5310	Goudvlinderstraat	60
5311	Achterwillensebocht	60
532	AANBRENGEN GELEIDETEGELS	60
5320	Goudvlinderstraat	60
5321	Achterwillensebocht	61
533	AANBRENGEN GRASBETONTEGELS	61
5331	Achterwillensebocht	61
534	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	62
5340	Goudvlinderstraat	62
5341	Achterwillensebocht	62
535	AANBRENGEN BASALTON	63
5350	Goudvlinderstraat	63
5351	Achterwillensebocht	63
536	LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	64
5361	Leveren betontegels, dikte 80 mm	64
5363	Leveren grasbetontegels	64
5364	Leveren betonstraatstenen	65
54	AANBRENGEN GESLOTEN VERHARDINGEN	65

540	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	65
5400	Goudvlinderstraat	65
5401	Achterwillensebocht	66
541	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	66
5410	Goudvlinderstraat	66
5411	Achterwillensebocht	67
56	AANBRENGEN MARKERINGEN	67
560	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN THERMOPLAST	67
5600	Goudvlinderstraat	67
5602	Achterwillensebocht	70
57	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	74
570	AANBRENGEN AFZETPALEN	74
5701	Achterwillensebocht	74
571	AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN -PALEN	74
5710	Goudvlinderstraat	74
5711	Achterwillensebocht	75
572	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERKEERSBORDEN	75
5720	Leveren verkeersborden	75
5721	Vervoeren verkeersborden uit depot	76
7	GROENVOORZIENINGEN	78
70	AANLEG GROENVOORZIENINGEN	78
702	GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES	78
7022	Aanleggen berm	78
703	OEVERBEPLANTING	80
7031	Aanbrengen beplanting in oevers	80
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	81
81	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT	81
8101	Coördinatie derden	81
8103	Circulariteit beton en reductie emissies	81
82	WERKTERREIN	81
821	TIJDELIJKE DEPOTS	81
8211	Toepassen gronddepot	81
8212	Toepassen materiaaldepot	82
83	REVISIE	82
8301	Opstellen en aanleveren revisiegegevens	82
84	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	82
841	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	82
842	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	83
9	Staartposten	84
95	Stelposten	84
Deel 3. Bepalingen		85
01	Algemeen en administratief	86
01 01	Algemene bepalingen	86
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	87
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	87
01 07	Zekerheidstelling	87
01 09	Kabels en leidingen	87
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	88
01 11	Verband met andere werken	88
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	88
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	89
01 14	Bouwstoffen	89
01 16	Verzekeringen	90
01 17	Vrijgekomen materialen	91
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	92
01 19	Arbeidsomstandigheden	92
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	92
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	92
01 27	Algemene verplichtingen van partijen	94
01 29	Bescherming persoonsgegevens	94

01 32	Door de aannemer te verstrekken gegevens	94
01 40	Bepalingen t.a.v. geluidhinder	94
10	Werk algemene aard	96
10 1	Revisie	96
10 13	Informatie-overdracht	96
10 2	Eisen aan emissies werktuigen, voertuigen en vaartuigen	99
10 21	Begrippen	99
10 22	Eisen en uitvoering	99
10 23	Informatie-overdracht	99
10 3	Projectenmodule BouwCirculair	101
10 31	Algemene bepalingen	101
10 33	Informatie-overdracht	101
22	Grondwerken	103
22 0	Grondwerken, algemeen	103
22 02	Eisen en uitvoering	103
22 03	Informatie-overdracht	103
22 06	Bouwstoffen	103
22 07	Meet- en verrekenmethoden	103
22 4	LICHT OPHOOGMATERIAAL	103
22 42	eISEN EN UITVOERING	104
22 43	iNFORMATIE-OVERDRACHT	104
22 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	104
25	Riolering	105
25 0	Riolering, algemeen	105
25 05	Bijbehorende verplichtingen	105
25 06	Bouwstoffen	105
26	Kabelwerk	106
26 0	Kabelwerk, algemeen	106
26 02	Eisen en uitvoering	106
26 05	Bijbehorende verplichtingen	106
28	Gas- en waterleiding	107
28 0	Gas- en waterleiding, algemeen	107
28 02	Eisen en uitvoering	107
32	Wegbebakening	108
32 1	Markeringen	108
32 13	Informatie-overdracht	108
51	Groenvoorzieningen	109
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	109
51 01	Begrippen	109
51 02	Eisen en uitvoering	109
51 06	Bouwstoffen	109
51 07	Meet- en verrekenmethoden	109
51 1	Water en watergangen	110
51 15	Bijbehorende verplichtingen	110
51 4	Beplantingen	110
51 42	Eisen en uitvoering	110
51 5	Bomen	110
51 52	Eisen en uitvoering	110
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	111
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen	111
62 12	Eisen en uitvoering	111
62 13	Informatie-overdracht	111
62 15	Bijbehorende verplichtingen	111
62 16	Bouwstoffen	111
81	Bitumineuze verhardingen	113
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	113
81 02	Eisen en uitvoering	113
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	113
81 12	Eisen en uitvoering	113
83	Elementenverhardingen	114
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	114

83 01	Begrippen	114
83 1	Straatwerk	114
83 12	Eisen en uitvoering	114
83 13	Informatie-overdracht	114
83 15	Bijbehorende verplichtingen	114
83 16	Bouwstoffen	114

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Gemeente Gouda
Postbus 1086
2800 BB Gouda

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens het afdelingshoofd van de afdeling Projecten Openbare Ruimte van de gemeente Gouda.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de straten in de gemeente Gouda:

- Goudse Houtsingel;
- Goudvlinderstraat;
- Achterwillenseweg;
- Achterwillensebocht;
- Middenwillenseweg;
- Goverwellesingel;
- Spaanse Ruiterspad

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het verwijderen en aanbrengen van (elementen)verhardingen;
- b. Het verwijderen en aanbrengen van kantopsluitingen;
- c. Het verwijderen en aanbrengen van asfaltverhardingen;
- d. Het verwijderen en aanbrengen van groenvoorzieningen;
- e. Het verwijderen en aanbrengen van straatmeubilair;
- f. Het verwijderen en aanbrengen van kolken en kolkleidingen;
- g. Het verrichten van grondwerk;
- h. Het uitvoeren van overige en algemene werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Oplevering

Het werk starten op 28-04-2026 en opleveren op 31-07-2026 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

De bovengenoemde planning kan wijzigen als gevolg van werkzaamheden door derden (aannemer project Haastrechtsebrug). Dit geeft de aannemer (contractant van dit bestek) wel recht op uitstel van de opleveringsdatum, maar geen recht op verrekening van de kosten.

Indien de aannemer het werk eerder oplevert dan de uiterlijke opleverdatum, kan hij aanspraak maken op een bonusregeling zoals bedoeld in artikel 01.01.06 uit deel 3 van dit bestek.

Indien de aannemer vertraging oploopt op de planning dient dit met de directie besproken te worden.

2. Korting

De korting wegens te late oplevering als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 1.000,00 per dag. Het totaalbedrag aan kortingen wordt gemaximaliseerd tot 10% van de aanneemsom.

3. Werktijden

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:

- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds;
- op zaterdag: voor 09.00 uur 's ochtends en na 17.00 uur 's avonds;
- op zon- en feestdagen.

4. Boetebeding bij te late en/of incomplete aanlevering van revisiegegevens

In geval van het niet op tijd en/of niet compleet aanleveren van de revisiegegevens zoals gesteld in paragraaf 10.13 uit deel 3 van dit bestek volgt een direct opeisbare boete.

Op grond van de WIBON (Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten) is de opdrachtgever in haar hoedanigheid als leidingbeheerder van het openbare ondergrondse kabel- en leidingnet (o.a. rioolstelsel, OVL- en/of datakabelnet) verplicht om binnen 30 dagen na een wijziging van dit net deze wijziging door te geven aan het Kadaster. Doel hiervan is om graafschade aan het volgens dit bestek gewijzigde net te voorkomen door grondroerders te voorzien van actuele gegevens.

Om aan deze verplichting te kunnen voldoen, is de opdrachtgever afhankelijk van de aannemer die de wijzigingen aan het ondergrondse net uitvoert en de revisiegegevens daarvan aanlevert.

De hoogte van de boete bedraagt € 1.500 per (deel)oplevering wanneer de revisiegegevens te laat en/of incompleet aangeleverd worden. Dit bedrag is samengesteld uit de kosten die de opdrachtgever moet maken voor:

- het verzamelen van de benodigde gegevens (veldwerk);
- het verwerken van deze gegevens in de revisietekeningen door een door opdrachtgever in te huren derde;
- voorbereiding, houden van toezicht en administratie door de opdrachtgever;
- een opslag om de aannemer van dit bestek te stimuleren de gevraagde gegevens tijdig en compleet aan te leveren.

Het totaalbedrag aan boetes wordt gemaximaliseerd tot 1% van de aanneemsom.

5. Uitvoering

De aannemer dient in zijn planning rekening te houden met de volgende eisen en randvoorwaarden:

- Locatie 3 (Goudvlinderstraat) en Locatie 4 (Achterwillensebocht) mogen niet gelijktijdig in uitvoering zijn.
- Fietzers en voetgangers moeten te allen tijde veilig kunnen oversteken over de Goudse Houtsingel ter hoogte van locatie 4 (Achterwillensebocht) en locatie 5 (Goverwellesingel).
- Locatie 3 (Goudvlinderstraat) wordt volledig afgesloten voor fietsers en voetgangers gedurende de werkzaamheden aan locatie 3.
- De parkeerplaats ten noorden van locatie 4 (Achterwillensebocht) dient bereikbaar te blijven via het oosten of het zuiden.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden. Voor nazorg groenvoorzieningen, waarvoor de werkzaamheden zijn omschreven in hoofdstuk 74, geldt geen onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012.

07 Circulariteit beton**01 ALGEMEEN**

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

02 DUURZAAM BETON

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

03 VERIFICATIE EN RAPPORTAGE

De aanbestedende dienst meldt het project na gunning met de naam van de aannemer aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>

Verificatie van het project wordt uitgevoerd door een Certificerende Instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimale eisen.

04 VERIFICATIE EN RAPPORTAGE (PROJECTCERTIFICAAT)

Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatie-overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie bijlage "Procedure informatie-overdracht via www.projectenmodule.nl van januari 2022".

08 Reductie emissies

De gemeente Gouda heeft op 1 juli 2024 het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Naar aanleiding hiervan stelt de gemeente emissie-eisen aan het door de aannemer in te zetten bouwmaterieel (mobiele en stationaire werktuigen, voertuigen bouwlogistiek en vaartuigen). Met als doel het verlagen van de stikstof- (NO_x), fijnstof (PM) en CO₂-emissies door de inzet van emissiearm bouwmaterieel.

09 Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone)

De gemeente Gouda heeft besloten om de binnenstad van Gouda per 1 januari 2025 gesloten te verklaren voor emissie uitstotende bedrijfsauto's en vrachtauto's, met uitzondering van de voertuigen die vallen onder de overgangsregeling of die beschikken over een landelijke vrijstelling of ontheffing.

Vanaf die datum mag binnen deze Zero Emissie Stadslogistiek-zone (ZES-zone) het transport van goederen en materieel uitsluitend met emissieloze bestel- en vrachtvoertuigen worden uitgevoerd.

Voor meer info zie:

- de gemeentelijke informatiepagina: www.gouda.nl/zes;
- de landelijke informatie: www.opwegnaarzes.nl;
- vrijstellingen: www.opwegnaarzes.nl/bedrijven/vrijstellingen.

10 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.

11 Voertaal

De voertaal, zowel in woord als in geschrift, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer zal in alle gevallen de Nederlandse taal zijn. De dagelijkse leiding op het werk dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

12 Privacy

De aannemer dient zich te houden aan de AVG. De aannemer dient na oplevering van de opdracht alle verkregen persoonsgegevens te vernietigen.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

nr.	omschrijving	datum
460 T23	Opbrek situatie - bovengronds - locatie Goudvlinderstraat	27-01-2026
460 T24	Opbrek situatie - ondergronds - locatie Goudvlinderstraat	27-01-2026
460 T25	Nieuwe situatie - bovengronds - locatie Goudvlinderstraat - blad 1/2	27-01-2026
460 T26	Nieuwe situatie - bovengronds - locatie Goudvlinderstraat - blad 2/2	27-01-2026
460 T27	Nieuwe situatie - ondergronds - locatie Goudvlinderstraat - blad 1/2	27-01-2026
460 T28	Nieuwe situatie - ondergronds - locatie Goudvlinderstraat - blad 2/2	27-01-2026
460 T29	Opbrek situatie - bovengronds - locatie Achterwillensebocht - blad 1/2	27-01-2026
460 T30	Opbrek situatie - bovengronds - locatie Achterwillensebocht - blad 2/2	27-01-2026
460 T31	Opbrek situatie - ondergronds - locatie Achterwillensebocht - blad 1/2	27-01-2026
460 T32	Opbrek situatie - ondergronds - locatie Achterwillensebocht - blad 2/2	27-01-2026
460 T33	Nieuwe situatie - bovengronds - locatie Achterwillensebocht - blad 1/2	27-01-2026
460 T34	Nieuwe situatie - bovengronds - locatie Achterwillensebocht - blad 2/2	27-01-2026
460 T35	Nieuwe situatie - ondergronds - locatie Achterwillensebocht - blad 1/2	27-01-2026
460 T36	Nieuwe situatie - ondergronds - locatie Achterwillensebocht - blad 2/2	27-01-2026
460 T37	Profielen	27-01-2026
460 T38	Details	27-01-2026

Tevens behoren bij dit bestek de volgende standaarduitvoeringsdetails:

nr.	omschrijving	datum
U-4WE-07-01	Voetpaden in groen	07-10-2020

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het werk, voor zover niet op tekening aangegeven, zullen door de directie tijdens het werk éénmalig worden aangegeven.

De waterstand in de aangrenzende watergang(en) is gemiddeld N.A.P. minus 2,12 m.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1. Handboek Bomen 2018
- Bijlage 2. Grondbalans
- Bijlage 3. V&G-plan
- Bijlage 4. Straatwerkplan
- Bijlage 5. BLVC-kaderplan
- Bijlage 6. Voorbeeld rioolrevisietekening

De volgende bijlagen behoren ook tot het bestek:

- Bijlage 7. Productblad Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2025 van 1 januari 2025
- Bijlage 8. Materieelinzetplan in Excelformaat
- Bijlage 9. Productbladen voor duurzaam beton en procedure informatie-overdracht
 - 9.1 Productblad betonbanden
 - 9.2 Productblad betonstraatstenen
 - 9.3 Productblad betontegels
 - 9.4 Productblad grasbetontegels
 - 9.5 Productblad betonkolken
 - 9.6 Productblad betonmortel
 - 9.7 Productblad stelbeton
 - 9.8 Procedure informatie-overdracht
- Bijlage 10. Verificatierapport

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 11. Voorbeeld vragenlijst Better Performance werken CROW
- Bijlage 12. Rapportage "Verkenkend (water-)bodem- en verhardingsonderzoek", met kenmerk 3905-230001-17-RAP-MIL-v0.1 van 25 oktober 2023 opgesteld door Unihorn.
 - 12.1 Tekening scopevakken asfalt - locatie Goudvlinderstraat
 - 12.2 Tekening scopevakken asfalt - locatie Achterwillensebocht
- Bijlage 13. Rapportage "Aanvullend bodemonderzoek", met kenmerk 3905-240001-04-RAP-MIL-v0.3 van 30 april 2024 opgesteld door Unihorn
- Bijlage 14. Memo "Advies verharding kruispunten Goudse Houtsingel", met kenmerk 240001-04 van 26 april 2024 opgesteld door Unihorn
- Bijlage 15. Voorgenomen Tijdelijke Verkeersmaatregelen (concept 2)
- Bijlage 16. Rapportage "Quickscan Wet natuurbescherming 2017", met kenmerk 3905-230001-17-RAP-F&F-01-v3.0 van 17 november 2023 opgesteld door Unihorn

06 Werkterrein en precario

Werkterrein

Onder werkterrein zoals genoemd in lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt verstaan het deel van de gemeentelijke openbare ruimte waarin de aannemer de werkzaamheden uitvoert. Onder werkterrein valt ook de benodigde werkruimte voor het materieel en materiaal (dagvoorraad) dat de aannemer op dat moment daadwerkelijk nodig heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Precario

Voor het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte anders dan als werkterrein is de aannemer precario verschuldigd zoals bedoeld in lid 3c uit § 6 van de UAV 2012. Het gaat hierbij om het gebruik van de openbare ruimte als plaats voor keten, opslag en als opstelruimte voor vast en rollend materieel. Conform lid 2 uit § 15 van de UAV 2012 wijst de directie deze ruimte, na overleg met de aannemer, aan. In afwijking van lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt deze ruimte echter niet beschouwd als werkterrein waarover de aannemer de kosteloze beschikking heeft.

De tarieven waarmee de aannemer rekening moet houden bij zijn inschrijving zijn vermeld in de tarieventabel behorende bij de vigerende Verordening precariobelasting van de gemeente Gouda.

In artikel 01.01.13 van deel 3 van dit bestek zijn aanvullende verplichtingen van de aannemer opgenomen met betrekking tot precario.

07 Ontheffing verkeersregels

Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegenverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing verkeersregels nodig. Deze ontheffing is onder meer nodig voor het buiten de venstertijden rijden met een motorvoertuig in het autovrije gebied en het rijden in delen van de binnenstad met een lengte- en/of gewichtsbepanking voor voertuigen.

08 Kwaliteitsborging

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

1. controle materiaal en controle na verwerking van iedere laag van de verhardingsconstructie bestaande uit zandbed, fundering en afzonderlijke asfaltlagen als onderdeel van specialistisch toezicht door of vanwege de directie.

Bijwoonpunten:

1. controle van verdichting van het zand in het cunet;
2. controle verdichting en laagdikten van de fundering van steenmengsel;
3. aanbrengen van de asfaltverharding(en).

09 Adressen en locaties

Van Rijn Service
Pascalstraat 1
2811 EL Reeuwijk

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN		
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
111								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN Betreft het voorbereiden en toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk		
1111								<u>Opstellen verkeersplan(nen)</u>		
111110	623001							Opstellen verkeersplan. Betreft het opstellen van een plan waarin staat beschreven hoe en welke werkvakken de aannemer wil afsluiten om de in dit bestek omschreven werkzaamheden te kunnen uitvoeren op plekken waar normaal gesproken verkeer rijdt en/of auto's geparkeerd staan	EUR	N
			2					Opzet verkeersplan(nen) conform bepaling 62.13.02 uit de Standaard		
111120	623002		2					Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het uitwerken van afzettingen van alle werkvakken in de verschillende uitvoeringsfase zoals zijn bepaald in het verkeersplan dat is opgesteld volgens post 111110	EUR	N
				1				. Verrekening van de kosten die zijn gemoeid met het toepassen van alle op de verkeerstekeningen aangegeven tijdelijke verkeersmaatregelen volgens stelpost 950020		
1112								<u>Rijplatenbaan werkterrein</u>		
111220	101401							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen rijplaten gedurende de totale duur van het werk. Inclusief het aan- en afvoeren van de rijplaten. Totale lengte ca. 80 m. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer tussentijds verplaatsen. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werkterrein.	EUR	N
			1					Enkele rij haaks op de rijrichting		
				3				Rijplaat staal: ten minste 5000 mm lang x ten minste 1000 mm breed x ten minste 14 mm dik		
					1	6				
112								IN KAART BRENGEN KABELS EN LEIDINGEN Categorie grond: Achtergrondwaarde/Wonen/ Industrie Veiligheidsklasse: basishygiëne Locaties van te graven proefsleuven afstemmen met directie op basis van de uit de oriëntatie- en graafmelding verkregen ligginggegevens		
1121								<u>Mechanisch graven van proefsleuven</u> Het mechanisch graven van proefsleuven altijd begeleiden door een grondwerker met kunststoffen prikstok en schop t.b.v. het voorprikken, -steken en -graven van de sleuf ter voorkoming van beschadiging van boomwortels, kabels en leidingen		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
112110	102102							Graven proefsleuf. Situering: in overleg met de directie Betreft: het machinaal graven van sleuven onder begeleiding van een grondwerker voor het vaststellen van de exacte ligging van kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: conform bijlage 12. Rapportage "Verkenkend (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Met weinig hinder van kabels, leidingen en boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m Boomwortels groter dan ø30 mm niet beschadigen of doorsteken Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	20,00 V	
1122			1								
				3							
					2						
								<u>Handmatig graven van proefsleuven</u> .			
112210	102102							Graven proefsleuf. Situering: in overleg met de directie Betreft: het handmatig graven van sleuven voor het vaststellen van de exacte ligging van kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: conform bijlage 12. Rapportage "Verkenkend (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Met veel hinder van kabels, leidingen en boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m Boomwortels groter dan ø30 mm niet beschadigen of doorsteken Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	10,00 V	
1123			1								
				3							
					2						
								<u>Inmeten ligging kabels en leidingen</u>			
112310	102199							Inmeten sleuf t.b.v. ligging kabels en leidingen. Situering: de proefsleuven gegraven volgens bestekspostgroepen 1121 en 1122 met alle daarin aanwezige vrijgelegde kabels en leidingen Betreft inmeten per kabel/leiding van: - ligging in RD-coördinaten - hoogte bovenkant in meters t.o.v. NAP - diameter in mm - aanwezig afdek materiaal Tevens vastleggen per kabel/leiding van: - materiaalsoort - kleur - soort en type afdek materiaal Per sleuf minimaal 4 digitale foto's maken ter verduidelijking van de situatie: - overzichtsfoto van de proefsleuf ten opzichte van de omgeving - van bovenaf - van linksaf - van rechtsaf Alle verzamelde gegevens rapporteren volgens post 112410	m	30,00 V	
1124								<u>Rapporteren ligging kabels en leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
112410	102199							Vastleggen en rapporteren inmeetgegevens K&L. Betreft het digitaal vastleggen van de inmeetgegevens verkregen bij post 112310 op een CAD-tekening met daarop: - bovenaanzicht van de situatie in RD-coördinaten met daarop aangegeven de locaties van de proefsleuven - dwarsprofiel per proefsleuf met daarin weergegeven alle aangetroffen kabels en leidingen voorzien van diepteligging, diameter en kleur Proefsleuven voorzien van unieke nummers op bovenaanzicht en dwarsprofielen Tevens een rapportage met daarin de foto's van de genummerde proefsleuven Voor eisen aan de tekening zie bepaling 10.13 uit deel 3 van dit bestek Tekening digitaal aanleveren bij de directie uiterlijk 2 weken na afloop van de inmeting	EUR		N
113								VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING VAN GROEN			
1132								<u>Stamommanteling bomen</u>			
113210	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bomen die behouden blijven binnen het projectgebied Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis ø80 mm	st	26,00	V
			2								
				1							
					3						
						1					
1133								<u>Afrastering beplanting</u>			
113310	101602							Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Situering: Achterwillensebocht t.p.v. de orchideeën. T.b.v. bescherming van te behouden waardevolle beplanting Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden Type afrastering: lichte constructie van paal en draad Paal ø15x150 cm h.o.h. 5,0 m Schoorpalen: 2 st per hoekpaal en 1 st per eindpaal Draad, glad ø3 mm door in te boren gaten in de palen op 100 mm onder de paalkop te bevestigen door de uiteinden 2 maal rond te paal te draaien en de vervolgens vastdraaien aan de horizontale draad Tevens markeren met rood/wit lint Hoogte: ten minste 1 m	m	110,00	V
			3								
				2							
1135								<u>Bescherming grond tegen inklinking</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
113510	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden Verplaatsen: binnen het werkterrein Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking door grondverzetmachines (zie 51.02.01.05 uit deel 3) Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: grondverzet	EUR		N
114			2				OPSTELLEN DOCUMENTEN			
114010	101399						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: het maken en actualiseren van het V&G plan uitvoeringsfase Inclusief het opstellen van het V&G dossier Eén en ander conform paragraaf 01.19 uit deel 3 van dit bestek. V&G-plan uitvoeringsfase dient ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend	EUR		N
114020	101399						Opstellen straatwerkplan Betreft: het opstellen van een straatwerkplan overeenkomstig CROW publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'. Het plan opstellen conform bijlage 5 - Model straatwerkplan van voornoemde CROW publicatie. Het plan ter goedkeuring uiterlijk 4 weken voor aanvang van de bestratingswerkzaamheden indienen bij de directie.	EUR		N
114030	101399						Opstellen freesplan Betreft: het opstellen van een freesplan voor het frezen van de bestaande asfaltverhardingen Het plan ter goedkeuring uiterlijk 4 weken voor aanvang van de bestratingswerkzaamheden indienen bij de directie.	EUR		N
12							OPRUIMEN GROEN			
123							GRAS- EN KRUIDENVEGETATIE			
1231							<u>Goudvlinderstraat</u>			
123110	512524						Affrezen toplaag grasveld. Betreft: te verwijderen gras t.b.v. werkzaamheden in dit bestek Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen graslaag 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	are	4,50	V
1232							<u>Achterwillensebocht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
123210	512524						Affrezen toplaag grasveld. Betreft: te verwijderen gras t.b.v. werkzaamheden in dit bestek Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg / Achterwillenseweg / Goverwellesingel Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen graslaag 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	are	28,00 V	
13							OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
130							OPBREKEN BETONTEGELS			
1300							<u>Goudvlinderstraat</u>			
130010	831703						Opbreken betontegels. Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm incl. halve en pastegels Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot van de aannemer t.b.v. hergebruik. Incl. laden en lossen.	m2	99,00 V	
130020	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van betontegels t.b.v. hergebruik In depot gezet volgens bestekspostnr. 130010 Betontegels 300 x 300 x 50 mm Betontegels 150 x 300 x 50 mm Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer 9 Materialen na bewerking pakketteren Met materiaal van de aannemer Betontegels welke geschikt zijn voor hergebruik sorteren op formaat: Betontegels 300 x 300 x 50 mm Betontegels 150 x 300 x 50 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. Uitgaan van ca. 46% breuk en overblijvende materialen.	m2 m2 m2	99,00 V	99,00 I 45,60 H 7,40 H 46,00 I
1301							<u>Achterwillensebocht</u>			
130110	831703						Opbreken betontegels. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm incl. halve en pastegels Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot van de aannemer t.b.v. hergebruik. Incl. laden en lossen.	m2	155,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130120	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van betontegels t.b.v. hergebruik In depot gezet volgens bestekspostnr. 130110 Betontegels 300 x 300 x 50 mm Betontegels 150 x 300 x 50 mm Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer Materialen na bewerking pakketteren Met materiaal van de aannemer Betontegels welke geschikt zijn voor hergebruik sorteren op formaat: Betontegels 300 x 300 x 50 mm Betontegels 150 x 300 x 50 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstalatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. Uitgaan van ca. 20% breuk en overblijvende materialen.	m2	155,00 V	
		9							m2		155,00 I
			9								
					9						
									m2		94,60 H
									m2		15,40 H
									m2		45,00 I
131								OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
1311								<u>Achterwillensebocht</u>			
131110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstalatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m2	60,00 V	
		3									
			3								
131120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: Goudse Houtsingel Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen 100x100 mm; dikte 80 mm Kleur: wit Inclusief voegvulling van: voegmortel 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstalatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m2	15,00 V	
		3									
			9								
					2						
14								VERWIJDEREN MARKERINGEN			
1400								<u>Goudvlinderstraat</u>			
140010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: volledig verwijderen van langs- en dwarsmarkeringen t.p.v. te verwijderen asfalt Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Alle soorten lengte- en dwarsmarkeringen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze van aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	m2	16,00 V	
		9									
			2								
					3						
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140020	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: weghalen van langsmarkeringen waar geen asfalt wordt verwijderd Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Alle soorten lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze van aannemer Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met gemiddeld 0,9 kg/m2 bindmiddel (bitumenemulsie) en direct nastrooien met gemiddeld 8 kg/m2 afdek materiaal (steenslag 2/6) 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	m2	1,20 V	
			9								
				2							
					3						
						9					
							9		kg		1,10 L
									kg		9,60 L
							1				
140030	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: volledig verwijderen van figuratie markeringen t.p.v. te verwijderen asfalt Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Alle soorten figuratie markeringen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze van aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	m2	0,80 V	
			9								
				2							
					3						
						9					
							1				
1401								<u>Achterwillensebocht</u>			
140110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: volledig verwijderen van langs- en dwarsmarkeringen t.p.v. te verwijderen asfalt Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg / Goverwellesingel Alle soorten lengte- en dwarsmarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze van aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	m2	54,00 V	
			9								
				2							
					3						
						9					
							1				
140120	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: weghalen van langsmarkeringen waar geen asfalt wordt verwijderd Situering: Goudse Houtsingel / Goverwellesingel Alle soorten lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze van aannemer Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met gemiddeld 0,9 kg/m2 bindmiddel (bitumenemulsie) en direct nastrooien met gemiddeld 8 kg/m2 afdek materiaal (steenslag 2/6) 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	m2	3,50 V	
			9								
				2							
					3						
						9					
							9		kg		3,15 L
									kg		28,00 L
							1				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
151020	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: vak C1 - rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,119 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152120	m2	500,00 V	148,80 I
151030	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: vak C2 - rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 150 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152010	m2	118,00 V	44,30 I
151040	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: vak C2 - rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152120	m2	118,00 V	51,20 I
151080	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 540020 en 540030 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35. mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 95 mm en breedte 1,00 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152010	m3	6,50 V	16,30 I
1511							<u>Achterwillensebocht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
151110	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: vak D1 - rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 66 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152010	m2	1.002,00 V	165,70 I
		5									
			3								
151120	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: vak D1 - rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,13 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152120	m2	1.002,00 V	322,70 I
		3									
			2								
				3							
					1						
151130	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: vak D2 - rijbaan Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Teervrij asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152020	m2	155,00 V	57,50 I
		3									
			3								
				3							
					1						
						3					
151140	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: vak D3 - rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel conform bijlage 15 Rapportage "Verkennd (water-) bodemp- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 15 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 15 Rapportage "Verkennd (water-)bodemp- en verhardingsonderzoek" Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 62 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152010	m2	177,00 V	27,40 I
		5									
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
151150	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: vak D3 - rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-) bodem- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152120	m2	177,00 V	48,10 I
151160	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: vak D4 - deklaag rijbaan Achterwillensebocht Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 15 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 15 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152010	m2	752,00 V	65,80 I
151170	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: vak D4 - randen tussen rijbaan en berm Achterwillensebocht conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Teervrij asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,14 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152020	m2	354,00 V	122,00 I
151180	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: vak D4 - randen tussen rijbaan en berm Achterwillensebocht conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,17 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152120	m2	44,00 V	18,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
151190	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: vak D5 - fietsoversteek Achterwillensebocht conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152120	m2	43,00 V	
151200	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: vak D6 - fietsoversteek Goverwellesingel conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Teervrij asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152020	m2	16,00 V	
151210	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: vak D7 - fietsoversteek Achterwillenseweg conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,39 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152120	m2	33,00 V	
151220	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 540120, 540130 en 540140 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 95 mm en breedte 1,00 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152110	m3	9,60 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
151230	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: randen tussen berm en rijbaan Achterwillensebocht Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage 12 Rapportage "Verkenndend (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage 12 Rapportage "Verkenndend (water-)bodem- en verhardingsonderzoek" Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 540120 en 540140 Afmetingen te frezen laag: Dikte 95 mm en breedte 0,50 m	m3	4,60 V	
		1					9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 152110	ton		4,20 I
152							AFVOEREN EN STORTEN ASFALTVERHARDING			
1520							<u>Afvoeren en storten teervrij asfalt</u>			
152010	810299						Afvoeren en storten teervrij freesasfalt Betreft: afvoeren en storten teervrij asfalt vrijgekomen bij frezen volgens bestekspostnrs.	ton	559,50 V	
							151010	ton		240,00 I
							151030	ton		44,30 I
							151080	ton		16,30 I
							151110	ton		165,70 I
							151140	ton		27,40 I
							151160	ton		65,80 I
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting			
152020	810299						Afvoeren en storten teervrije asfaltschollen Betreft: afvoeren en storten teervrij asfalt vrijgekomen bij opbreken volgens bestekspostnrs.	ton	183,90 V	
							151130	ton		57,50 I
							151170	ton		122,00 I
							151200	ton		4,40 I
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting			
1521							<u>Afvoeren en storten teerhoudend asfalt</u>			
152110	810399						Afvoeren en storten teerhoudend freesasfalt Betreft: afvoeren en storten teerhoudend freesasfaltvrijgekomen bij opbreken volgens bestekspostnrs.	ton	16,70 V	
							151220	ton		12,50 I
							151230	ton		4,20 I
							Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt. Stort- en reinigingskosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
152120	810399						Afvoeren en storten teerhoudende asfaltschollen Betreft: afvoeren en storten teerhoudende asfaltschollen vrijgekomen bij opbreken volgens bestekspostnrs. 151020 151040 151120 151150 151180 151190 151210 Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt. Stort- en reinigingskosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting	ton	647,30 V		
							151020	ton		148,80	I
							151040	ton		51,20	I
							151120	ton		322,70	I
							151150	ton		48,10	I
							151180	ton		18,50	I
							151190	ton		26,30	I
							151210	ton		31,70	I
16							OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
160							OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1600							<u>Goudvlinderstraat</u>				
160010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Inclusief bocht- en hulpstukken Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Met pastegels in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m	84,00 V		
				5							
				4							
				6							
160020	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Inclusief bocht- en hulpstukken Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m	75,00 V		
				5							
				6							
1601							<u>Achterwillensebocht</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
160110	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Inclusief bocht- en hulpstukken Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Met pastegels in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m	141,00	V
160120	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg / Achterwillenseweg / Goverwellesingel Inclusief bocht- en hulpstukken Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m	71,00	V
161							OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
1610							<u>Goudvlinderstraat</u>			
161010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Inclusief bocht- en hulpstukken Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m	69,00	V
1611							<u>Achterwillensebocht</u>			
161110	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Inclusief bocht- en hulpstukken Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m	92,00	V
17							OPBREKEN FUNDERINGEN			
171							OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN			
1710							<u>Goudvlinderstraat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
171010	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 460 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakkenfundering conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek"	m2	49,00 V	
			3							
			8							
				2						
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 172010	ton		45,10 I
171020	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering t.b.v. verwijderen en aanbrengen mantelbuizen en kolkleidingen Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 400 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakkenfundering conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek"	m2	30,00 V	
			1							
			7							
				2						
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 172010	ton		24,00 I
1711							<u>Achterwillensebocht</u>			
171110	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 337 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakkenfundering conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek"	m2	361,00 V	
			3							
				5						
					2					
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 172010	ton		243,30 I
171120	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: fietsoversteek Achterwillensebocht / Goverwellesingel / Achterwillenseweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 323 mm Ongebonden funderingsmateriaal Slakkenfundering conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek"	m2	100,00 V	
			3							
				5						
					1					
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 172020	ton		58,10 I
171130	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. randen rijbaan Achterwillensebocht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 230 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakkenfundering conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water-)bodem- en verhardingsonderzoek"	m2	95,00 V	
			1							
				3						
					2					
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 172010	ton		43,70 I
171140	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. randen rijbaan Achterwillensebocht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 180 mm Ongebonden funderingsmateriaal Puinfundering conform bijlage 12 Rapportage "Verkennd (water -)bodem- en verhardingsonderzoek"	m2	31,00 V	
			1							
				2						
					1					
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 172030	ton		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
171150	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering t.b.v. verwijderen en aanbrengen mantelbuizen en kolkleidingen Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 470 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakkenfundering conform bijlage 12 Rapportage "Verkennend (water-)bodem- en verhardingsonderzoek"	m2	23,00	V
		1								
		8								
			2							
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 172010	ton		21,60 I
172							AFVOEREN EN STORTEN FUNDERINGSLAGEN			
172010	800499						Afvoeren gebonden slakkenfundering Betreft: afvoeren gebonden slakkenfundering vrijgekomen bij opbreken volgens bestekspostnrs.	ton	377,70	V
							171010	ton		45,10 I
							171020	ton		24,00 I
							171110	ton		243,30 I
							171130	ton		43,70 I
							171150	ton		21,60 I
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Incl. laden en lossen. Stortkosten worden verrekend op stelpost 950010 Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting			
172020	800499						Afvoeren ongebonden slakkenfundering Betreft: afvoeren ongebonden slakkenfundering vrijgekomen bij opbreken volgens bestekspostnrs.	ton	58,10	V
							171120	ton		58,10 I
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Incl. laden en lossen. Stortkosten worden verrekend op stelpost 950010 Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting			
172030	800499						Afvoeren en storten ongebonden puinfundering Betreft: afvoeren en storten ongebonden puinfundering vrijgekomen bij opbreken volgens bestekspostnrs.	ton	10,00	V
							171140	ton		10,00 I
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting			
18							VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
180							VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN PALEN			
1800							<u>Goudvlinderstraat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
180010	321312						Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	5,00 V	
		1								
			1							
				2						
180020	321311						Verwijderen verkeersborden. Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	5,00 V	
				2						
					2					
1801							<u>Achterwillensebocht</u>			
180110	321312						Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg / Achterwillenseweg / Goverwellesingel Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	8,00 V	
		1								
			1							
				2						
					2					
180120	321311						Verwijderen verkeersborden. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg / Achterwillenseweg / Goverwellesingel Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen. 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	18,00 V	
				2						
					2					
180130	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: verwijderen straatnaambord t.b.v. hergebruik Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de aannemer t.b.v. hergebruik. Incl. laden en lossen. 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
				2						
					2					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
180140	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Uit het maaiveld Verkeerszuil D02+BB22	st	2,00	V	
		1						st			2,00 I
				9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.				
				2			1 Langs een weg met gescheiden rijbanen				
181							VERWIJDEREN OVERIG STRAATMEUBILAIR				
1810							<u>Goudvlinderstraat</u>				
181010	721016						Verwijderen paal. Betreft: het verwijderen van kunststof afzetpalen. Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Uit het maaiveld	st	4,00	V	
		1									
			2				Afsluitpaal Diamantkoppaal van kunststof Afmetingen ca. 0,15 x 0,15m, totale hoogte ca. 1,40 m.				
				1			Onstane gaten vullen met straatzand	m3			0,05 L
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.				
181020	721012						Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een waarschuwingshek Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Uit het maaiveld	st	2,00	V	
		1									
			9				Waarschuwingshek bestaande uit twee planken van ca. 0,15 x 0,03 m Hoogte constructie ca. 1,00 m Lengte constructie ca. 2,50 m				
				1			Inclusief verwijderen staander(s)				
				1			Onstane gaten vullen met straatzand	m3			0,02 L
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot van de aannemer Incl. laden en lossen.				
181030	721011						Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een plantsoenhekwerk Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Uit het maaiveld	m	9,00	V	
		1									
			4				Plantsoenhek				
				1			Inclusief verwijderen staander(s)				
				1			Onstane gaten vullen met straatzand	m3			0,09 L
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.				
181040	721099						Verwijderen jumboblok Betreft: het verwijderen jumboblokken in de berm Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Afmetingen blokken: 45x90x48 cm Gewicht: ca. 340 kg Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot van de aannemer Incl. laden en lossen.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1811							<u>Achterwillensebocht</u>			
181110	721016						Verwijderen paal. Betreft: het verwijderen van kunststof afzetpalen. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Uit het maaiveld	st	16,00 V	
		1					Afsluitpaal Diamantkoppaal van kunststof Afmetingen ca. 0,15 x 0,15m, totale hoogte ca. 1,40 m.			
			2				Onstane gaten vullen met straatzand	m3		0,18 L
				1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.			
181120	721016						Verwijderen paal. Betreft: het verwijderen van uitneembare afzetpalen. Situering: fietsoversteek Achterwillensebocht / Achterwillenseweg / Goverwellesingel Uit het maaiveld	st	3,00 V	
		1					Afsluitpaal , uitneembaar inclusief betonfundering Hoogte paal: ca. 750mm Diameter ca. Ø 90 mm Afmeting betonfundering: ca. 295 x 295 x 350 mm			
			2				Onstane gaten vullen met straatzand	m3		0,10 L
				1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.			
181130	721012						Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een waarschuwingshek Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Uit het maaiveld	st	2,00 V	
		1					Waarschuwingshek bestaande uit twee planken van ca. 0,15 x 0,03 m Hoogte constructie ca. 1,00 m Lengte constructie ca. 2,50 m			
			9				Inclusief verwijderen staander(s)			
				1			Onstane gaten vullen met straatzand	m3		0,02 L
				1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot van de aannemer Incl. laden en lossen.			
181140	721011						Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een plantsoenhekwerk Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Uit het maaiveld	m	8,00 V	
		1					Plantsoenhek			
			4				Inclusief verwijderen staander(s)			
				1			Onstane gaten vullen met straatzand	m3		0,08 L
				1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
181150	721099							Verwijderen jumboblok Betreft: het verwijderen jumboblokken in de berm Situering: Achterwillensebocht Afmetingen blokken: 45x90x48 cm Gewicht: ca. 340 kg Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot van de aannemer Incl. laden en lossen.	st	2,00 V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2								GRONDWERK Categorie grond: Achtergrond waarde tot industrie Veiligheidsklasse: Basishygiëne		
20								VEILIGHEIDSMATREGELEN GROND Betreft het bepalen en vervolgens nemen van maatregelen voor het veilig kunnen uitvoeren van grondwerk.		
200								BEPALEN VEILIGHEIDSKLASSE GROND		
200010	172199							Bepalen veiligheidsklasse(n). Situering: alle besteksposten m.b.t. grondwerk uit dit bestek Betreft: het bepalen van de veiligheidsklasse(n) Op basis van de resultaten uit bijlage 12 Rapportage "Verkenkend (water-)bodemonderzoek" en bijlage 13 Rapportage "Aanvullend bodemonderzoek" bepaalt de Hogere Veiligheidskundige (HVK) van de aannemer de veiligheidsklasse(n) die van toepassing is/zijn op het uit te voeren grondwerk en bemalingen op basis van de rekentool uit CROW Publicatie 400 Dit ter bevestiging of ter aanscherping van de in bijlage 12 Rapportage "Verkenkend (water-)bodemonderzoek" en bijlage 13 Rapportage "Aanvullend bodemonderzoek" aangegeven indicatieve veiligheidsklasse(n). De bepaalde veiligheidsklasse(n) minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden aanleveren bij de directie.	EUR	N
21								ONTGRAVEN GROND		
210								ONTGRAVEN GROND UIT CUNET		
2100								<u>Goudvlinderstraat</u>		
210010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond uit cunet fundering rijbaan Situering: bestaande berm Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Grondsoort: zandige grond klei	m3 m3 m3	161,00 V 72,00 H 89,00 H
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven Vervoeren naar depot volgens bestekspostnrs. 240020 en 240030 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,72 m Taluds 1 : 0		
			1					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving		
210020	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond uit cunet fundering fietspad en trottoir Situering: bestaande berm Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Grondsoort: zandige grond	m3 m3	44,00 V 44,00 H
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 240020 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Taluds 1 : 0		
			1					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210030	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond uit cunet groenstrook Situering: bestaande trottoir Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 240010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 <			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
210130	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond uit cunet groenstrook Situering: bestaande trottoir Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 240010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7,00	V	
22		1						m3			7,00 H
220			1								
2200				1							
					1						
						1					
							VERWERKEN GROND				
220							VERWERKEN GROND IN CUNET				
2200							<u>Goudvlinderstraat</u>				
220010	220301						Grond verwerken in cunet rijbaan Betreft: verwerken zand in cunet rijbaan voorafgaand aan aanbrengen fundering Situering: cunet toekomstige rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel t.p.v. verwijderde klei of veenlagen Grondsoort: zand Aangevoerd volgens bestekspostnr. 243010 Gemiddelde hoogte 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 221010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	19,00	V	
		1						m3			19,00 H
			1								
				1							
					1						
220020	220301						Grond verwerken in cunet fietspad en trottoir Betreft: verwerken zand in cunet fietspad en trottoir Situering: cunet toekomstige fietspad en trottoir Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Grondsoort: zand voor zandbed Leverantie volgens bestekspostnr. 250010 Gemiddelde hoogte 0,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 221010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	52,00	V	
		1						m3			52,00 I
			1								
				1							
					1						
220030	220301						Grond verwerken in groenstrook en berm Betreft: verwerken grond in groenstrook en bermen Situering: toekomstige groenstrook en berm Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Grondsoort: klei Aangevoerd volgens bestekspostnr. 243030 Gemiddelde hoogte 0,32 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	V	
		1						m3			80,00 H
			1								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
220040	220301						Grond verwerken in groenvak middeneiland Betreft: verwerken grond in groenvak middeneiland Situering: toekomstige middeneiland Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Grondsoort: zand en teelgrond Zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 243010 Teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 250020 Onderlaag van zandige grond met een gemiddelde hoogte van 0,24 m Toplaag van teelgrond met een gemiddelde hoogte van 0,53 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	49,00	V	
		9						m3			15,00 H
								m3			34,00 I
				1							
					1						
						1					
2201							Achterwillensebocht				
220110	220301						Grond verwerken in cunet rijbaan Betreft: verwerken zand in cunet rijbaan voorafgaand aan aanbrengen fundering Situering: cunet toekomstige rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg t.p.v. verwijderde klei of veenlagen Grondsoort: zand Aangevoerd volgens bestekspostnr. 243010 Gemiddelde hoogte 0,25 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 221010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	132,00	V	
		1						m3			132,00 H
				1							
					1						
						1					
220120	220301						Grond verwerken in cunet fietspad en trottoir Betreft: verwerken zand in cunet fietspad en trottoir Situering: cunet toekomstige fietspad en trottoir Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Grondsoort: zand voor zandbed Leverantie volgens bestekspostnr. 250010 Gemiddelde hoogte 0,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 221010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	99,00	V	
		1						m3			99,00 I
				1							
					1						
						1					
220130	220301						Grond verwerken in groenstrook en berm Betreft: verwerken grond in groenstrook en bermen Situering: toekomstige groenstrook en berm Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Grondsoort: zandige grond, klei en teelgrond Zandige grond aangevoerd volgens bestekspostnr. 243020 Klei aangevoerd volgens bestekspostnr. 243030 Teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 250020 Gemiddelde hoogte 0,61 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	299,00	V	
		1						m3			125,00 H
								m3			154,00 H
								m3			20,00 I
				1							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
220140	220301						Grond verwerken in groenvak middeneiland Betreft: verwerken grond in groenvak middeneiland Situering: toekomstige middeneiland Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Grondsoort: zand en teelgrond Zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 243010 Teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 250020 Onderlaag van zandige grond met een gemiddelde hoogte van 0,47 m Toplaag van teelgrond met een gemiddelde hoogte van 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	48,00 V		
		9						m3			23,00 H
					1			m3			25,00 I
					1						
						1					
220150	220301						Grond verwerken in bermen Betreft: verwerken grond in bermen Situering: bermen t.p.v. opgebroken fietsoversteken Achterwillensebocht / Goverwellesingel / Achterwillenseweg Grondsoort: klei en veen Klei aangevoerd volgens bestekspostnr. 243030 Veen aangevoerd volgens bestekspostnr. 243040 Gemiddelde hoogte 0,57 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	52,00 V		
		1						m3			3,00 H
					1			m3			49,00 H
					1						
						1					
221							VERDICTEN GROND				
221010	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand voor zandbed aangebracht volgens bestekspostnrs. 220010 220020 220040 220110 220120 220140 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	340,00 V		
								m3			19,00 I
								m3			52,00 I
								m3			15,00 I
								m3			132,00 I
								m3			99,00 I
								m3			23,00 I
						1					
23							CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
230							AANBRENGEN PLANTGATVERBETERING				
2300							<u>Goudvlinderstraat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
230010	220101						Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantgatverbetering Betreft: grond ontgraven t.b.v. plantgatverbetering bomen Situering: t.p.v. te planten bomen Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Aantal plantgaten: 2 stuks Exacte omvang plantgaten in het werk bepalen Grondsoort: zandige grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond verspreiden over omliggende terrein Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m Taluds 1. : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4,00 V	
		1						m3		4,00 I
		2								
			1							
			2							
				1						
				2						
					1					
230020	220301						Grond verwerken in cunet Betreft: grond verwerken in plantgaten gegraven volgens bestekspostnr. 230010 Situering: t.p.v. te planten bomen Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Aantal plantgaten: 2 stuks Exacte omvang plantgaten in het werk bepalen Grondsoort: bomengrond Leverantie volgens bestekspostnr. 250030 Hoogte van 0,50 m tot 1,00 m, zonder overhoogte Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4,00 V	
		6						m3		4,00 I
			1							
			2							
				1						
				2						
230030	220101						Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantgatverbetering Betreft: grond ontgraven t.b.v. plantgatverbetering bomen Situering: t.p.v. te planten bomen ten noorden van de brug Aantal plantgaten: 3 stuks Exacte omvang plantgaten in het werk bepalen Grondsoort: zandige grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond verspreiden over omliggende terrein Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m Taluds 1. : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6,00 V	
		1						m3		6,00 I
		2								
			1							
			2							
				1						
				2						
230040	220301						Grond verwerken in cunet Betreft: grond verwerken in plantgaten gegraven volgens bestekspostnr. 230030 Situering: t.p.v. te planten bomen ten noorden van de brug Aantal plantgaten: 3 stuks Exacte omvang plantgaten in het werk bepalen Grondsoort: bomengrond Leverantie volgens bestekspostnr. 250030 Hoogte van 0,50 m tot 1,00 m, zonder overhoogte Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,00 V	
		6						m3		6,00 I
			1							
			2							
				1						
				2						
2301							<u>Achterwillensebocht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
230110	220101							Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantgatverbetering Betreft: grond ontgraven t.b.v. plantgatverbetering bomen Situering: t.p.v. te planten bomen Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Aantal plantgaten: 16 stuks Exacte omvang plantgaten in het werk bepalen Grondsoort: zand zandige grond klei veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen zand vervoeren naar het depot volgens bestekspostnr. 240010. Overige vrijgekomen grond verspreiden over omliggende terrein Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m Taluds 1. : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 <	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
240020	220201			2				Grond vervoeren. Betreft: afvoeren zandige grond naar gronddepot Grondsoort: zandige grond Vervoeren naar: het gronddepot van de aannemer, zie bestekspostnr. 821110 Incl. laden en lossen. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 210020 210110	m3 m3 m3 m3	125,00 V		
240030	220201			2				Grond vervoeren. Betreft: afvoeren klei naar gronddepot Grondsoort: klei Vervoeren naar: het gronddepot van de aannemer, zie bestekspostnr. 821110 Incl. laden en lossen. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 210110 210120	m3 m3 m3 m3	269,00 V		
240040	220201			2				Grond vervoeren. Betreft: afvoeren veen naar gronddepot Grondsoort: veen Vervoeren naar: het gronddepot van de aannemer, zie bestekspostnr. 821110 Incl. laden en lossen. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210110	m3 m3	49,00 V		49,00 I
241								OVERSLAAN GROND IN DEPOT				
241010	220199							Zand in depot overslaan Betreft: Zand overslaan dat in depot is gezet Situering: In het gronddepot van de aannemer In depot gezet volgens bestekspostnr. 240010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	218,00 V		
241020	220199							Grond in depot overslaan Betreft: Grond overslaan dat in depot is gezet Situering: In het gronddepot van de aannemer In depot gezet volgens bestekspostnr. 240020 Grondsoort: zandige grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00 V		
241030	220199							Klei in depot overslaan Betreft: Klei overslaan dat in depot is gezet Situering: In het gronddepot van de aannemer In depot gezet volgens bestekspostnr. 240030 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	269,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
241040	220199							Veen in depot overslaan Betreft: Veen overslaan dat in depot is gezet Situering: In het gronddepot van de aannemer In depot gezet volgens bestekspostnr. 240040 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	49,00	V	
242								<u>ONTGRAVEN GROND UIT DEPOT</u>				
242010	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het ontgraven van zand uit depot Grondsoort: zand In depot gezet volgens bestekspostnr. 240010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vervoeren volgens bestekspostnrs. 243010 en 245010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	218,00	V	
		1					9					
							1					
242020	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het ontgraven van grond uit depot Grondsoort: grond In depot gezet volgens bestekspostnr. 240020 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vervoeren volgens bestekspostnr. 243020 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	V	
		1					9					
							1					
242030	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het ontgraven van klei uit depot Grondsoort: klei In depot gezet volgens bestekspostnr. 240030 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vervoeren volgens bestekspostnrs. 243030 en 245030 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	269,00	V	
		1					9					
							1					
242040	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het ontgraven van veen uit depot Grondsoort: veen In depot gezet volgens bestekspostnr. 240040 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vervoeren volgens bestekspostnr. 242040 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	49,00	V	
		1					9					
							1					
243								GROND VERVOEREN T.B.V. HERGEBRUIK				
243010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 220010 220040 220110 220140 Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij post 242010 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 242010	m3 m3 m3 m3	189,00	V	19,00 H 15,00 H 132,00 H 23,00 H
		1										
			1									
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
243020	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zandige grond t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 220130 Grondsoort: zandige grond Grond vrijgekomen bij post 242020 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 242020	m3	125,00 V		
		1						m3		125,00	H
			1								
				1							
243030	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren klei t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnrs. 220030 220130 220150 Grondsoort: klei Grond vrijgekomen bij post 242030 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 242030	m3	237,00 V		
								m3		80,00	H
								m3		154,00	H
								m3		3,00	H
		1									
			1								
				1							
243040	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren veen t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 220150 Grondsoort: veen Grond vrijgekomen bij post 242040 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 242040	m3	49,00 V		
								m3		49,00	H
		1									
			1								
				1							
244							UITVOEREN PARTIJKEURING				
244010	172199						Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen grond. Betreft: uitvoeren partijkeuring t.b.v. afvoeren overgebleven zand en klei volgens bestekspostnrs. 245010 en 245030 Situering: de bij het werk vrijgekomen grond in depot gezet Betreft partijkeuring voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring Besluit bodemkwaliteit zodat de bestemming en toepassing elders van de vrijgekomen grond kan worden bepaald Keuring dient te voldoen aan "Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB" Rapportage met keuringsresultaten digitaal in PDF-formaat aanleveren bij de directie	st	2,00 V		
245							GROND AFVOEREN UIT HET WERK				
245010	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren overgebleven zand uit depot Grondsoort: zand, gekeurd volgens bestekspostnr. 244010 Kwaliteitsklasse: Industrie Grond vrijgekomen bij post 242010 Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen en stortkosten. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 242010	m3	29,00 V		
		1									
			2								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
245030	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren overgebleven klei uit depot Kwaliteitsklasse: Industrie, gekeurd volgens bestekspostnr. 244010 Grondsoort: klei Grond vrijgekomen bij post 242030 Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen en stortkosten. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 242030	m3	32,00	V	
25			1				LEVEREN GROND				
250010	220321						Leveren grond. Betreft: zand voor zandbed Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde	m3	151,00	V	
		1					Grondsoort: zand voor zandbed	m3			151,00
			1				Leveren op de plaats van verwerking volgens post 220020	m3			52,00
				1			220120	m3			99,00
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
250020	220321						Leveren grond. Betreft: teelgrond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde	m3	79,00	V	
		1					Grondsoort: teelgrond	m3			79,00
			6				Leveren op de plaats van verwerking volgens post 220040	m3			34,00
				1			220130	m3			20,00
							220140	m3			25,00
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
250030	220321						Leveren grond. Betreft: Bomengrond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde	m3	42,00	V	
		1					Grondsoort: Bomengrond	m3			42,00
			7				Leveren op de plaats van verwerking volgens post 230020	m3			4,00
				1			230040	m3			6,00
							230120	m3			32,00
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3								LEIDINGWERK		
30								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
300								REINIGEN KOLKEN		
3000								<u>Goudvlinderstraat</u>		
300010	257521							Reinigen kolken. Betreft: reinigen van te verwijderen trottoirkolken Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Trottoirkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 35 kg Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 301010	st ton	7,00 V 0,25 I
3001								<u>Achterwillensebocht</u>		
300110	257521							Reinigen kolken. Betreft: reinigen van te verwijderen trottoirkolken Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Trottoirkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 35 kg Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 301010	st ton	11,00 V 0,39 I
301								AFVOEREN EN STORTEN RIOOLSLIB		
301010	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft het afvoeren van vrijgekomen rioolslib Slib vrijgekomen tijdens het reinigen van de te verwijderen kolken volgens bestekspostnrs. 300010 en 300110. Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	ton	0,64 V
31								VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN		
310								VERWIJDEREN KOLKEN		
3100								<u>Goudvlinderstraat</u>		
310010	251122							Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen van trottoirkolken Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Incl. benodigd grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	st	7,00 V
3101								<u>Achterwillensebocht</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
310110	251122		2		1		1	3	Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen van trottoirkolken Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Incl. benodigd grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	st	11,00	V
311									VERWIJDEREN KOLKLEIDINGEN			
3110									<u>Goudvlinderstraat</u>			
311010	251103		1		1		1	3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kolkaansluitleidingen Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Incl. het benodigde grondwerk. Diepte tot ca. 1,00 m - MV Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 mm Incl. het verwijderen van de aanwezige hulpstukken Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	m	47,00	V
3111									<u>Achterwillensebocht</u>			
311110	251103		1		1		1	3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kolkaansluitleidingen Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Incl. het benodigde grondwerk. Diepte tot ca. 1,00 m - MV Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 mm Incl. het verwijderen van de aanwezige hulpstukken Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	m	56,00	V
311120	251103		1		1		1	3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kolkaansluitleidingen Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Incl. het benodigde grondwerk. Diepte tot ca. 1,00 m - MV Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø160 mm Incl. het verwijderen van de aanwezige hulpstukken Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	m	46,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
32							AANLEGGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN			
320							AANBRENGEN KOLKEN Kolkaansluitingen aanbrengen volgens post 321 Alle nieuw te leveren standaard betonnen kolken dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek			
3200							<u>Goudvlinderstraat</u>			
320010	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Incl. benodigd grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	11,00 V	
			1				Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat: TBS Soest of gelijke Type: TRK-4715/90 voorzien van stankscherm en Ø125 mm aansluiting aan de achterzijde	st		11,00 L
				2			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1		Constructie: eendelig			
3201							<u>Achterwillensebocht</u>			
320110	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Incl. benodigd grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	19,00 V	
			1				Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat: TBS Soest of gelijke Type: TRK-4715/90 voorzien van stankscherm en Ø125 mm aansluiting aan de achterzijde	st		19,00 L
				2			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1		Constructie: eendelig			
321							AANBRENGEN KOLKLEIDINGEN			
3210							<u>Goudvlinderstraat</u>			
321010	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen kolkaansluitleiding Ø125 mm Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Incl. benodigd grondwerk	m	48,00 V	
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: stofgrijs, RAL 7037.	m		48,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
321020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting HWA	st	44,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° Kleur: stofgrijs, RAL 7037 4 bochtstukken per kolk	st		44,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
321030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting HWA	st	2,00	V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 15° Kleur: stofgrijs, RAL 7037	st			2,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting HWA	st	5,00	V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° Kleur: stofgrijs, RAL 7037	st			5,00 L
				2	1		3x Ø 125 mm Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3211							<u>Achterwillensebocht</u>				
321110	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen kolkaansluitleiding Ø125 mm Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Incl. benodigd grondwerk	m	70,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: stofgrijs, RAL 7037.	m			70,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting HWA	st	76,00	V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° Kleur: stofgrijs, RAL 7037	st			76,00 L
				2	1		4 bochtstukken per kolk Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321130	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting HWA	st	7,00	V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° Kleur: stofgrijs, RAL 7037	st			7,00 L
				2	1		3x Ø 125 mm Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321140	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen kolkaansluitleiding Ø160 mm Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Incl. benodigd grondwerk	m	42,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: stofgrijs, RAL 7037.	m			42,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
321150	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting HWA Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 15° Kleur: stofgrijs, RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00 V		
		2						st		5,00	L
			2	3							
321160	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting HWA Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° Kleur: stofgrijs, RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V		
		2						st		2,00	L
			2	3							
321170	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting HWA Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° Kleur: stofgrijs, RAL 7037 2x Ø 160 mm, 1x Ø 125 mm Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00 V		
		2						st		4,00	L
			2	3							
34							REINIGEN KOLKEN				
340							REINIGEN KOLKEN				
3400							<u>Goudvlinderstraat</u>				
340010	257521						Reinigen kolken. Betreft: reinigen van aangebrachte trottoirkolken Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Trottoirkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 341010	st	11,00 V		
		2						ton		0,11	I
		1									
			1								
3401							<u>Achterwillensebocht</u>				
340110	257521						Reinigen kolken. Betreft: reinigen van aangebrachte trottoirkolken Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Trottoirkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 341010	st	19,00 V		
		2						ton		0,19	I
		1									
			1								
341							AFVOEREN EN STORTEN RIOOLSLIB				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341010	257531	1					Rioolslib vervoeren. Betreft het afvoeren van vrijgekomen rioolslib Slib vrijgekomen tijdens het reinigen van de aangebrachte kolken volgens bestekspostnrs. 340010 en 340110. Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer.	ton	0,30	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								KABELS & LEIDINGEN			
40								AANBRENGEN MANTELBUIZEN			
4000								<u>Goudvlinderstraat</u>			
400010	283801							Aanbrengen mantelbuis. Betreft: aanbrengen mantelbuis Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Incl. benodigd grondwerk Exacte locatie op aanwijzing van directie Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m	st	4,00 V	
		2						PE-buis , voorzien van trekkoord Dubbelwandig	m		44,00 L
			2					Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm			
				2				1 Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		8,00 L
4001								<u>Achterwillensebocht</u>			
400110	283801							Aanbrengen mantelbuis. Betreft: aanbrengen mantelbuis Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Incl. benodigd grondwerk Exacte locatie op aanwijzing van directie Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m	st	5,00 V	
		2						PE-buis , voorzien van trekkoord Dubbelwandig	m		67,00 L
			2					Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm			
				2				1 Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5								VERHARDINGEN EN STRAATMEUBILAIR		
50								AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN		
500								AFWERKEN ZANDBED		
5000								<u>Goudvlinderstraat</u>		
500010	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het profileren en verdichten zandbed voor de aan te brengen funderingslagen volgens bestekspostnrs. 501010 en 502010 Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m 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	298,00 V
		1								
			3							
				1						
5001								<u>Achterwillensebocht</u>		
500110	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het profileren en verdichten zandbed voor de aan te brengen funderingslagen volgens bestekspostnrs. 501110 en 502110 Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m 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	651,00 V
		1								
			3							
				1						
501								AANBRENGEN LICHTGEWICHT FUNDERING		
5010								<u>Goudvlinderstraat</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
501010	224101						Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Betreft: aanbrengen fundering van Argex 4/8-320 Situering: t.p.v. zuidelijke fietspad Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,50 m Methode hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	46,00 V	
		9	9				Geëxpandeerde klei: - sortering 4/8, rond materiaal - dichtheid van het onverdichte droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 320 kg/m3	m3		46,00 L
				2			Licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het bepaalde in artikel 22.42.02 lid 02 van de Standaard wordt voldaan Waarbij een minimale en maximale verdichtingsgraad geldt volgens deel 3.			
				2			Kleikorrels inpakken met geotextiel volgens bestekspostnr. 501020			
				2			Toegestane positieve afwijking 0,03 m			
				2			Toegestane negatieve afwijking 0,03 m			
501020	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: inpakken fundering van Argex met geotextiel Situering: t.p.v. zuidelijke fietspad Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Grondsoorten: zand en Argex	m2	208,00 V	
		1					Weefsel van polypropreen Geotextiel PP40	m2		249,60 L
				2			Breedte te bedekken ondergrond gemiddeld 5,70 m			
				1			Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 0,50 m			
					4		De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m			
5011							<u>Achterwillensebocht</u>			
501110	224101						Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Betreft: aanbrengen fundering van Argex 4/8-320 Situering: t.p.v. zuidelijke fietspad Achterwillenseweg / Goudse Houtsingel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,50 m Methode hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	54,00 V	
		9	9				Geëxpandeerde klei: - sortering 4/8, rond materiaal - dichtheid van het onverdichte droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 320 kg/m3	m3		54,00 L
				2			Licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het bepaalde in artikel 22.42.02 lid 02 van de Standaard wordt voldaan Waarbij een minimale en maximale verdichtingsgraad geldt volgens deel 3.			
				2			Kleikorrels inpakken met geotextiel volgens bestekspostnr. 501120			
				2			Toegestane positieve afwijking 0,03 m			
				2			Toegestane negatieve afwijking 0,03 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
501120	800115							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: inpakken fundering van Argex met geotextiel Situering: t.p.v. zuidelijke fietspad Achterwillenseweg / Goudse Houtsingel Grondsoorten: zand en Argex	m2	239,00 V	
		1						Weefsel van polypropeen Geotextiel PP40	m2		286,80 L
			2					Breedte te bedekken ondergrond gemiddeld 5,70 m			
				1				Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 0,50 m			
					4			De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m			
502								AANBRENGEN GEBONDEN FUNDERING			
5020								<u>Goudvlinderstraat</u>			
502010	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen wegfundering onder rijbaan van asfaltverharding Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	207,00 V	
		3						Hydraulisch menggranulaat	ton		124,20 L
			1					Sortering 0/31.5			
				3				Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 500010			
					2			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
502020	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen wegfundering na verwijderen en/of aanbrengen mantelbuizen en kolkleidingen Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Aanvullen tot bovenkant bestaande fundering Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,40 m	m2	30,00 V	
			2					Hydraulisch menggranulaat	ton		24,00 L
				1				Sortering 0/31.5			
					3			Op het zandbed			
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
502030	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande wegfundering onder rijbaan van asfaltverharding Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,14 m	m2	719,00 V	
		4						Hydraulisch menggranulaat	ton		201,30 L
			1					Sortering 0/31.5			
						6		Op een verhardingslaag van gebonden slakken			
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
5021								<u>Achterwillensebocht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
502110	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen wegfundering onder rijbaan van asfaltverharding Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/31.5 Op een zandbed dat is voorbereikt volgens bestekspostnr. 500010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	545,00	V		
		3						ton			327,00	L
			1									
				3								
					2							
						1						
502120	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen wegfundering na verwijderen en/of aanbrengen mantelbuizen en kolkleidingen Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel Aanvullen tot bovenkant bestaande fundering Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,47 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/31.5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	23,00	V		
		2						ton			21,60	L
			1									
				3								
					1							
						1						
502130	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande wegfundering onder rijbaan van asfaltverharding Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,09 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/31.5 Op een verhardingslaag van gebonden slakken 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.551,00	V		
		4						ton			279,20	L
			1									
				3								
					6							
						1						
51							AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN					
510							AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 18/20X25 CM					
5100							<u>Goudvlinderstraat</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
510010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirband Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel	m	99,00 V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		2,00 L
		8					Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen in 1 streklaag. Streklaag aanbrengen in verkanting t.b.v. afwatering richting trottoirkolken. Zie lid 1 van bepaling 83.12.02 uit deel 3 van dit bestek.	m3		5,00 L
							Betontegels 15x30x8 cm	st		330,00 L
							Kleur: grijs	m3		1,30 L
							Profiel 180/200 x 250 mm			
							Kleur: grijs			
							- Rechte banden lang 1,00 m			
							- Bochtstukken			
							- Hulpstukken			
							Leverantie volgens bestekspostnrs. 514010, 514020 en 514030			
510020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirband Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel	m	106,00 V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		2,10 L
							Profiel 180/200 x 250 mm	m3		5,30 L
							Kleur: grijs			
							- Rechte banden lang 1,00 m			
							- Bochtstukken			
							- Hulpstukken			
							Leverantie volgens bestekspostnrs. 514010, 514020 en 514030			
5101							<u>Achterwillensebocht</u>			
510110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirband Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg / Achterwillenseweg / Goverwellesingel	m	154,00 V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		3,10 L
		8					Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen in 1 streklaag. Streklaag aanbrengen in verkanting t.b.v. afwatering richting trottoirkolken. Zie lid 1 van bepaling 83.12.02 uit deel 3 van dit bestek.	m3		7,70 L
							Betontegels 15x30x8 cm	st		513,00 L
							Kleur: grijs	m3		2,10 L
							Profiel 180/200 x 250 mm			
							Kleur: grijs			
							- Rechte banden lang 1,00 m			
							- Bochtstukken			
							- Hulpstukken			
							Leverantie volgens bestekspostnrs. 514010, 514020 en 514030			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
510120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirband Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg / Achterwillenseweg / Goverwellesingel	m	165,00	V
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		3,30 L
			6				Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs - Rechte banden lang 1,00 m - Bochtstukken - Hulpstukken Leverantie volgens bestekspostnrs. 514010, 514020 en 514030	m3		8,30 L
511							AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 10X20 CM			
5110							<u>Goudvlinderstraat</u>			
511010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband Situering: trottoirs Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel	m	33,00	V
		2					Op zandbed			
			5				Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs - Rechte banden - Bochtbanden - Hoekstukken Leverantie volgens bestekspostnrs. 514110, 514120 en 514130			
511020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel	m	71,00	V
		5					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,70 L
			5				Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs - Rechte banden - Bochtbanden Leverantie volgens bestekspostnrs. 514110 en 514120			
5111							<u>Achterwillensebocht</u>			
511110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband Situering: trottoirs en fietspaden Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg	m	58,00	V
		2					Op zandbed			
			5				Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs - Rechte banden - Bochtbanden Leverantie volgens bestekspostnrs. 514110 en 514120			
511120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg	m	95,00	V
		5					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		1,00 L
			5				Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs - Rechte banden - Bochtbanden Leverantie volgens bestekspostnrs. 514110 en 514120			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
512								AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 20X20 CM		
5120								<u>Goudvlinderstraat</u>		
512010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Op zandbed Profiel 200 x 200 mm Kleur: grijs - Rechte banden - Bochtbanden Leverantie volgens bestekspostnr. 514210 en 514220	m	27,00 V
			2							
				9						
5121								<u>Achterwillensebocht</u>		
512110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Op zandbed Profiel 200 x 200 mm Kleur: grijs - Rechte banden - Bochtbanden Leverantie volgens bestekspostnrs. 514210 en 514220	m	42,00 V
			2							
				9						
513								PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN		
513010	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	st	55,00 V
			2							
				1	6					
513020	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitband 100 x 200 mm D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	st	41,00 V
			2							
				2	5					
513030	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitband 200 x 200 mm D.m.v. zagen Opsluitband 200 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	st	8,00 V
			2							
				9	9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
514							LEVEREN KANTOPSLUITING Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
5140							<u>Leveren trottoirbanden 18/20x25 cm</u>			
514010	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren rechte trottoirband Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs inclusief ca. 10% zaagverlies	st	323,00 V	
				6			1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st		323,00 L
514020	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: bochtband trottoirband Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs Inclusief ca. 10% zaagverlies	st	274,00 V	
				6			Bochtstraal inwendig			
					9		R=0,50 m	st		31,00 L
							R=1,00 m	st		14,00 L
							R=2,00 m	st		14,00 L
							R=6,00 m	st		33,00 L
							R=8,00 m	st		13,00 L
							R=10,00 m	st		84,00 L
							R=12,00 m	st		24,00 L
				9			Bochtstraal uitwendig R=10,00 m	st		61,00 L
					1		1 Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking			
514030	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: eindverloopband Eindverloopband links Eindverloopband rechts Kleur: grijs	st	24,00 V	
				1			Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm	st		13,00 L
					6		1 Werkende lengte 1,00 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st		11,00 L
5141							<u>Leveren opsluitbanden 10x20 cm</u>			
514110	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren rechte opsluitband Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs inclusief ca. 10% zaagverlies	st	185,00 V	
				5			1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st		185,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
514120	831610			5			Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren bochtband opsluitband Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs inclusief ca. 20% zaagverlies	st	141,00	V	
				9			R=0,50 m	st			20,00 L
							R=1,00 m	st			3,00 L
							R=2,00 m	st			8,00 L
							R=4,00 m	st			31,00 L
							R=5,00 m	st			57,00 L
							R=12,00 m	st			22,00 L
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
514130	831611			1			Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leveren hoekstuk opsluitband Hoekstuk 90 graden Kleur: grijs	st	1,00	V	
				5			Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			1,00 L
					1		Werkende lengte 0,60 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
5142							<u>Leveren opsluitbanden 20x20 cm</u>				
514210	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren rechte opsluitband	st	60,00	V	
				9			Profiel 200 x 200 mm Kleur: grijs inclusief ca. 10% zaagverlies	st			60,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
514220	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leveren bochtband opsluitband	st	20,00	V	
				9			Profiel 200 x 200 mm Kleur: grijs inclusief ca. 10% zaagverlies				
					9		R=1,00 m	st			5,00 L
							R=8,00 m	st			15,00 L
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
53							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
530							AANBRENGEN BETONTEGELS 30X30X5				
5300							<u>Goudvlinderstraat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
530010	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels in trottoir Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Aangevoerd volgens bestekspostnr. 530020 Incl. ca. 5% knipverlies	m2	50,00	V
			2				Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs Aangevoerd volgens bestekspostnr. 530020 Incl. ca. 5% knipverlies	m2		45,60 H
			1				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		7,40 H
530020	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren betontegels uit depot van de aannemer t.b.v. hergebruik Betontegels 300 x 300 x 50 mm 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs	m2	53,00	V
			1				Bestrationsmateriaal gepakketteerd en in depot gezet volgens bestekspostnr. 130020	m2		45,60 H
							Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 530010 Incl. laden en lossen	m2		7,40 H
5301							<u>Achterwillensebocht</u>			
530110	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels in trottoir Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Aangevoerd volgens bestekspostnr. 530120 Incl. ca. 5% knipverlies	m2	105,00	V
			2				Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs Aangevoerd volgens bestekspostnr. 530120 Incl. ca. 5% knipverlies	m2		94,60 H
			1				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		15,40 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
530120	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren betontegels uit depot van de aannemer t.b.v. hergebruik Betontegels 300 x 300 x 50 mm 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs	m2	110,00	V	
				1				m2			94,60 H
								m2			15,40 H
				1			Bestratingsmateriaal gepaketteerd en in depot gezet volgens bestekspostnr. 130120				
				1			Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 530110 Incl. laden en lossen				
531							AANBRENGEN BETONTEGELS 30x30x8				
5310							<u>Goudvlinderstraat</u>				
531010	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels in fietspad Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed	m2	96,00	V	
		3									
			1								
				2							
					5		Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Leverantie volgens bestekspostnr. 536110 Incl. ca. 5% knipverlies	st			958,00 I
						5	Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood Leverantie volgens bestekspostnr. 536120 Incl. ca. 5% knipverlies	st			302,00 I
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
5311							<u>Achterwillensebocht</u>				
531110	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels in fietspad Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed	m2	184,00	V	
		3									
			1								
				2							
					5		Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Leverantie volgens bestekspostnr. 536110 Incl. ca. 5% knipverlies	st			1.835,00 I
						5	Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood Leverantie volgens bestekspostnr. 536120 Incl. ca. 5% knipverlies	st			580,00 I
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
532							AANBRENGEN GELEIDETEGELS				
5320							<u>Goudvlinderstraat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
532010	831199							Aanbrengen geleidelijntegels Betreft: aanbrengen geleidelijntegels bij voetgangersoversteekplaatsen Situering: trottoirs Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Afwerking: inpassen in betontegels halfsteensverband In lijn Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm Type: geleidelijntegels (7 ribbels) Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	19,00 V	
								st		19,00 L	
532020	831199							Aanbrengen noppentegels Betreft: aanbrengen noppentegels bij voetgangersoversteekplaatsen Situering: trottoirs Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Afwerking: inpassen in betontegels halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm Type: noppentegels 30x30 Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	46,00 V	
								st		46,00 L	
5321								<u>Achterwillensebocht</u>			
532110	831199							Aanbrengen geleidelijntegels Betreft: aanbrengen geleidelijntegels bij voetgangersoversteekplaatsen Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Afwerking: inpassen in betontegels halfsteensverband In lijn Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm Type: geleidelijntegels (7 ribbels) Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	20,00 V	
								st		20,00 L	
532120	831199							Aanbrengen noppentegels Betreft: aanbrengen noppentegels bij voetgangersoversteekplaatsen Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Afwerking: inpassen in betontegels halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm Type: noppentegels 30x30 Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	40,00 V	
								st		40,00 L	
533								AANBRENGEN GRASBETONTEGELS			
5331								<u>Achterwillensebocht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
533110	831199						Aanbrengen grasbetontegels Betreft aanbrengen doorgroeielementen t.b.v. bermverhardingsstrook Situering: berm Achterwillensebocht Verbandvorm: in 2 rijen, de 1e rij met de vlakke kant tegen het asfalt en de 2e rij in de lengterichting leggen Op verdichte ondergrond Grasbetonelementen, bestaand uit 2 soorten: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Grasbetontegels GVB-94 Afmeting (lxbxh): 600x400x120 mm Kleur: grijs Leverantie volgens bestekspostnrs. 536310 Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Grasbetontegels GVB-90 vlak Afmeting (lxbxh): 600x400x120 mm Kleur: grijs Leverantie volgens bestekspostnrs. 536320 Gerekend is met ca. 5% zaagverlies Intrillen en holle ruimte vullen volgens bestekspostnr. 533120	m2	323,00 V	
								st		874,00 I
								st		575,00 I
533120	220399						Verwerken grond in holle ruimten grasbetontegels. Betreft grond verwerken in holle ruimten tussen de grasbetontegels aangebracht volgens post 533110 Grondsoort: RA Positive BVB Grass substrate shadow (of gelijkwaardig) conform artikel 22.06.04 uit deel 3 van dit bestek Verbruik: ca. 36 l/m2 Leverancier: BVB Landscaping Afwerken met een veegmachine tot 1 cm onder de rand en conform voorschrift leverancier Verwerken binnen 24 uur na levering	m3	11,70 V	
								m3		11,70 L
534							AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
5340							<u>Goudvlinderstraat</u>			
534010	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. betonstraatstenen in overrijdbare "druppel" rijbaan Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Laagdikte gemiddeld 90 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 110 mm Dikte straatlaag: 90 mm Op een funderingslaag van hydraulisch gebonden menggranulaat Straatzand	m2	8,00 V	
		1						m3		0,70 L
534020	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in overrijdbare "druppel" rijbaan Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Leverantie volgens bestekspostnr. 536410 Inclusief 5% knipverlies 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand	m2	8,00 V	
		2						st		380,00 I
		1								
			1							
				1						
					4					
5341							<u>Achterwillensebocht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
534110	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. betonstraatstenen in overrijdbare "druppel" rijbaan Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Laagdikte gemiddeld 90 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 110 mm Dikte straatlaag: 90 mm Op een funderingslaag van hydraulisch gebonden menggranulaat Straatzand	m2	20,00	V	
		1									
			6					m3			1,80 L
				1							
534120	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in overrijdbare "druppel" rijbaan Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Leverantie volgens bestekspostnr. 536410 Inclusief 5% knipverlies 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	20,00	V	
		2									
			1								
				1							
					1			st			945,00 I
					4						
535							AANBRENGEN BASALTON				
5350							<u>Goudvlinderstraat</u>				
535010	523599						Aanbrengen basaltonzuilen Betreft: aanbrengen van basaltonzuilen Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Aanbrengen op stelspecie Basaltonzuilen Leverancier: Giverbo BV, o.g. Type: Giroton-blokken Totale hoogte: 150 mm Gewicht: 325 kg/m2 Kleur: grijs Leveren inclusief benodigde passtukken Zetverband optimaal sluitend polygoonverband Elke zuil moet tenminste 3 omliggende zuilen rake Zuilen inwassen met basaltsplit 2-5 mm Horizontaal of flauwer dan 1 : 10	m2	144,00	V	
								m3			10,10 L
								m2			144,00 L
								kg			2.160,00 L
5351							<u>Achterwillensebocht</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
535110	523599							Aanbrengen basaltonzuilen Betreft: aanbrengen van basaltonzuilen Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel Aanbrengen op stelspecie Basaltonzuilen Leverancier: Giverbo BV, o.g. Type: Giroton-blokken Totale hoogte: 150 mm Gewicht: 325 kg/m2 Kleur: grijs Leveren inclusief benodigde passtukken Zetverband optimaal sluitend polygoonverband Elke zuil moet tenminste 3 omliggende zuilen rake Zuilen inwassen met basaltsplit 2-5 m Horizontaal of flauwer dan 1 : 10	m2 m3 m2 <		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
536320	831699							Leveren grasbetontegels - GVB-90 Betreft: leveren grasbetontegels volgens bestekspostnr. 533110 Grasbetonelementen: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Grasbetontegels GVB-90 vlak Afmeting (lxbxh): 600x400x120 mm Kleur: grijs Gerekend is met ca. 5% zaagverlies Leveren op plaats van verwerking	st	575,00 V	
5364								<u>Leveren betonstraatstenen</u> Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/	st		575,00 L
536410	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen volgens bestekspostnrs. 534010 534110 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit Inclusief 5% knipverlies Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st	1.325,00 V	380,00 I 945,00 I 1.325,00 L
54			3					AANBRENGEN GESLOTEN VERHARDINGEN			
540				3				AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN			
5400								<u>Goudvlinderstraat</u>			
540010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Totaal 628 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 75 mm 6 Op een funderingslaag van hydraulisch gebonden menggranulaat	ton ton	117,80 V	117,80 L
540020	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Totaal 648 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 540010	ton ton	97,20 V	97,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
540030	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Totaal 703 m2 Asfalt: SMA-NL 8G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 540020	ton	61,60 V		
		9						ton		61,60 L	
				3							
					3						
5401							<u>Achterwillensebocht</u>				
540110	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Totaal 1687 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 75 mm 6 Op een funderingslaag van hydraulisch gebonden menggranulaat	ton	316,40 V		
		2						ton		316,40 L	
			3								
				3							
					1						
540120	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Totaal 1777 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 540110	ton	266,60 V		
		3						ton		266,60 L	
			3								
				3							
					4						
540130	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag Situering: rijbaan Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Totaal 1322 m2 Asfalt: SMA-NL 8G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 540120	ton	115,70 V		
		9						ton		115,70 L	
				3							
					3						
540140	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag Situering: rijbaan Achterwillensebocht Totaal 1235 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 540120	ton	108,10 V		
		2						ton		108,10 L	
			3								
				3							
					1						
541							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5410							<u>Goudvlinderstraat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
541010	810102			3			Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m2	1.351,00 V	
541020	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voorafgaand aan aanbrengen tussenlaag en deklaag Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Kleeflaag aanbrengen op asfaltverharding na reiniging volgens bestekspostnr. 541010 Kleeflaag van Bitumenemulsie: Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	1.351,00 V	
		1		3				ton		0,54 L
5411							<u>Achterwillensebocht</u>			
541110	810102			3			Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortkosten komen ten laste van de aannemer. Incl. laden en lossen.	m2	4.320,00 V	
541120	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voorafgaand aan aanbrengen tussenlaag en deklaag Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Kleeflaag aanbrengen op asfaltverharding na reiniging volgens bestekspostnr. 541110 Kleeflaag van Bitumenemulsie: Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	4.320,00 V	
		1		3				ton		1,73 L
56							AANBRENGEN MARKERINGEN			
560							AANBRENGEN MARKERINGEN VAN THERMOPLAST			
5600							<u>Goudvlinderstraat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
560010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen alle soorten ononderbroken streep Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	99,00 V	
		1								
		2								
		3								
			1					kg		29,70 L
				1						
					1					
						1				
560020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen ononderbroken streep 1-1 Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	22,00 V	
		3								
		2								
		3								
			1					kg		3,30 L
				1						
					1					
						1				
560030	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen ononderbroken streep 1-3 Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	19,00 V	
		2								
		9								
		3								
			1					kg		4,30 L
				1						
					1					
560040	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen kanalisatiestrepen Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Dwarsmarkering: onderbroken streep 0,50-0,50, breedte 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,30 V	
		1								
			3							
				1				kg		3,90 L
					1					
						1				
560050	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen haaiantanden Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Dwarsmarkering: onderbroken haaiantanden 0,50-0,50 Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,80 V	
		1								
			3							
				1				kg		8,40 L
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
560060	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen dwarsmarkering Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Dwarsmarkering: dubbele onderbroken streep, breedte 0,10 en 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,80 V	
		9								
				3						
					1			kg		8,40 L
						1				
						1				
560070	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen drempelmarkering Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Drempelmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	7,00 V	
		9								
				3						
					1			kg		21,00 L
						1				
						1				
560080	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuratie markering Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Letters, cijfers en/of symbolen 30 km/uur symbool Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,80 V	
		8								
				3						
					1			kg		2,40 L
						1				
						1				
560090	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen pijlmarkering Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Pijlmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,50 V	
		5								
				3						
					1			kg		4,50 L
						1				
						1				
560100	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen puntstuk Situering: rijbaan Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Puntstuk en/of witte vlakken Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,50 V	
		7								
				3						
					1			kg		7,50 L
						1				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
560110	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen alle soorten ononderbroken streep Situering: fietspad Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op straatwerk Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m ² Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	15,00 V	
		1								
		2								
		6								
		1						kg		4,50 L
		1								
		1								
560120	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen alle soorten ononderbroken streep Situering: fietspad Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op straatwerk Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m ² Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	17,00 V	
		6								
		2								
		6								
		1						kg		0,50 L
		1								
		1								
560140	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen alle soorten ononderbroken streep Situering: fietspad Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op straatwerk Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m ² Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m	15,00 V	
		1								
		2								
		6								
		1						kg		4,50 L
		1								
		1								
560150	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen haaiantanden Situering: fietspad Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Dwarsmarkering: onderbroken haaiantanden 0,30-0,30 Op straatwerk Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m ² Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m ²	5,40 V	
		1								
		6								
		1						kg		16,20 L
		1								
		1								
5602							<u>Achterwillensebocht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
560210	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen alle soorten ononderbroken streep Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	185,00 V	
		1								
		2								
		3								
			1					kg		55,50 L
				1						
					1					
						1				
560220	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen ononderbroken streep 1-1 Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Onderbroken streep 1-1 en 3-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	496,00 V	
		3								
		2								
		3								
			1					kg		74,40 L
				1						
					1					
560230	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen ononderbroken streep 1-3 Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	48,00 V	
		2								
		9								
		3								
			1					kg		10,80 L
				1						
					1					
560240	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen kanalisatiestrep Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Dwarsmarkering: onderbroken streep 0,50-0,50, breedte 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,10 V	
		1								
			3							
				1				kg		3,30 L
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
560250	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen haaientanden Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Dwarsmarkering: onderbroken haaientanden 0,50-0,50 Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	4,50 V	
		1						kg		13,50 L
560260	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen dwarsmarkering Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Dwarsmarkering: dubbele onderbroken streep, breedte 0,10 en 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	3,00 V	
		9						kg		9,00 L
560270	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen drempelmarkering Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Drempelmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	7,50 V	
		9						kg		22,50 L
560280	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuratie markering Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Letters, cijfers en/of symbolen 30 km/uur symbool Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,80 V	
		8						kg		2,40 L
560290	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen pijlmarkering Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Pijlmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	3,00 V	
		5						kg		9,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
560300	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen puntstuk Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Puntstuk en/of witte vlakken Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,00 V	
		7			3	1		kg		6,00 L
560310	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen alle soorten ononderbroken streep Situering: fietspad Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op straatwerk Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	15,00 V	
		1	2	6	1	1		kg		4,50 L
560320	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen alle soorten ononderbroken streep Situering: fietspad Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op straatwerk Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	17,00 V	
		6	2	6	1	1		kg		0,50 L
560330	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen puntstuk Situering: fietspad Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Puntstuk en/of witte vlakken Op straatwerk Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,10 V	
		7		6	1	1		kg		15,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
560340	320112		1		6	1		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen haaientanden Situering: fietspad Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Dwarsmarkering: onderbroken haaientanden 0,30-0,30 Op straatwerk Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	6,75	V	20,30	L
57								AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR					
570								AANBRENGEN AFZETPALEN					
5701								<u>Achterwillensebocht</u>					
570110	722016		4		2			Aanbrengen paal. Betreft: aanbrengen afzetpaal in trottoir Situering: trottoir Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel Incl. benodigde grondwerk In een bestrating van betontegels	st	2,00	V		
					3			Afsluitpaal Diamantkoppaal van kunststof Afmetingen ca. 0,15 x 0,15m, totale hoogte ca. 1,40 m. Zonder fundatie Plaatsing: ingraven	st			2,00	L
						1		Bestrating rondom herstellen d.m.v. knipwerk					
						2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
571								AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN -PALEN					
5710								<u>Goudvlinderstraat</u>					
571010	321301		1		1			Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen in maaiveld Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Incl. benodigd grondwerk In het maaiveld	st	7,00	V		
					5			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Materiaal: thermisch verzinkt staal Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)	st			7,00	L
						1		Langs een weg met gescheiden rijbanen					
571020	321301		4		1			Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen in bestrating Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel Incl. benodigd grondwerk In een bestrating van betontegels Bestrating rondom herstellen d.m.v. knipwerk	st	3,00	V		
					5			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Materiaal: thermisch verzinkt staal Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)	st			3,00	L
						1		Langs een weg met gescheiden rijbanen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
571030	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen verkeersborden en straatnaamborden Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten	st	13,00	V
					2		Afmetingen volgens type I Diverse soorten Leverantie volgens bestekspostnrs. 572010 t/m 572060 Te hergebruiken straatnaamborden vervoeren uit depot volgens bestekspostnr. 572120	st		13,00
					3		Retroflecterend, klasse II			
					1		Langs een weg met gescheiden rijbanen			
5711							<u>Achterwillensebocht</u>			
571110	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen in maaiveld Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Incl. benodigd grondwerk	st	10,00	V
		1					In het maaiveld			
			1				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Materiaal: thermisch verzinkt staal	st		10,00
				5			Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)			
					1		Langs een weg met gescheiden rijbanen			
571120	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen in bestrating Situering: rijbaan Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Incl. benodigd grondwerk	st	4,00	V
		4					In een bestrating van betontegels Bestrating rondom herstellen d.m.v. knipwerk			
			1				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Materiaal: thermisch verzinkt staal	st		4,00
				5			Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)			
					1		Langs een weg met gescheiden rijbanen			
571130	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen verkeersborden Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten	st	22,00	V
					2		Afmetingen volgens type I Diverse soorten Leverantie volgens bestekspostnrs. 572010 t/m 572060 Te hergebruiken verkeersborden vervoeren uit opslag van 'Van Rijn Service' volgens bestekspostnr. 572110	st		22,00
					3		Retroflecterend, klasse II			
					1		Langs een weg met gescheiden rijbanen			
572							<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERKEERSBORDEN</u>			
5720							<u>Leveren verkeersborden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
572010	321399						Leveren verkeersborden rond Betreft: leveren van verkeersborden t.b.v. het aanbrengen volgens bestekspostnrs. 571030 en 571130 Afmetingen volgens type I Vorm: rond Verkeersbord: C18-22 C21-15 G11 G12 Retroflecterend, klasse II Incl. bevestigingsmaterialen Leveren op plaats van verwerking	st	6,00 V		
							C18-22	st		1,00	L
							C21-15	st		1,00	L
							G11	st		2,00	L
							G12	st		2,00	L
							Retroflecterend, klasse II				
							Incl. bevestigingsmaterialen				
							Leveren op plaats van verwerking				
572020	321399						Leveren verkeersborden vierkant Betreft: leveren van verkeersborden t.b.v. het aanbrengen volgens bestekspostnrs. 571030 en 571130 Afmetingen volgens type I Vorm: vierkant Verkeersbord: B01 Retroflecterend, klasse II Incl. bevestigingsmaterialen Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V		
							B01	st		1,00	L
							Retroflecterend, klasse II				
							Incl. bevestigingsmaterialen				
							Leveren op plaats van verwerking				
572030	321399						Leveren verkeersborden driehoek Betreft: leveren van verkeersborden t.b.v. het aanbrengen volgens bestekspostnrs. 571030 en 571130 Afmetingen volgens type I Vorm: driehoek Verkeersbord: B06 J38 Retroflecterend, klasse II Incl. bevestigingsmaterialen Leveren op plaats van verwerking	st	18,00 V		
							B06	st		14,00	L
							J38	st		4,00	L
							Retroflecterend, klasse II				
							Incl. bevestigingsmaterialen				
							Leveren op plaats van verwerking				
572040	321399						Leveren verkeersborden rechthoek Betreft: leveren van verkeersborden t.b.v. het aanbrengen volgens bestekspostnr. 571030 Afmetingen volgens type I Vorm: rechthoek Verkeersbord: G13 G14 Retroflecterend, klasse II Incl. bevestigingsmaterialen Leveren op plaats van verwerking	st	3,00 V		
							G13	st		2,00	L
							G14	st		1,00	L
							Retroflecterend, klasse II				
							Incl. bevestigingsmaterialen				
							Leveren op plaats van verwerking				
572050	321399						Leveren verkeersborden zone bord Betreft: leveren van verkeersborden t.b.v. het aanbrengen volgens bestekspostnrs. 571030 en 571130 Afmetingen volgens type I Vorm: zone bord Verkeersbord: A0130zb A0230ze Retroflecterend, klasse II Incl. bevestigingsmaterialen Leveren op plaats van verwerking	st	4,00 V		
							A0130zb	st		2,00	L
							A0230ze	st		2,00	L
							Retroflecterend, klasse II				
							Incl. bevestigingsmaterialen				
							Leveren op plaats van verwerking				
5721							<u>Vervoeren verkeersborden uit depot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
572110	321399						Vervoeren verkeersborden uit depot Betreft: vervoeren van verkeersborden uit opslag van 'Van Rijn Service' t.b.v. het aanbrengen volgens bestekspostnr. 571130 Afmetingen volgens type I Vorm: rechthoek Verkeersbord: L10-02l-C07+C08+C18 L10-02r-C07+C08+C18 Incl. bevestigingsmaterialen Vervoeren uit opslag van 'Van Rijn Service' naar plaats van verwerking. Incl. laden en lossen. Enkele rijafstand ca. 4,5 km	st st st	2,00	V	 <

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
7								GROENVOORZIENINGEN		
70								AANLEG GROENVOORZIENINGEN		
702								GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES		
7022								<u>Aanleggen berm</u>		
702210	221199							Aanleggen berm. Situering: Goudvlinderstraat / Goudse Houtsingel en Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Betreft: berm van extensief gras	are	11,80 V
702211	220413							Verdichten grond. Betreft: verdichten grond in de berm Grondsoort: teelaarde Oppervlakken: horizontaal Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	1.180,00 I
		1								
			1							
702212	222107							Frezen. Betreft frezen ter plekke van de te maken berm Grondsoort: teelaarde Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	11,80 I
		1								
					4					
					1					
702213	221142							Verwijderen vuilnis/puin. Betreft verwijderen van puin dat tijdens het frezen aan het oppervlak is gekomen Betreft puin ca. 0,10 m3/are Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal vervoeren naar een inrichting	m3	1,18 I
		2								
			1							
702214	221131							Egaliseren. Betreft: na-egaliseren ter plekke van de te maken berm Grondsoort: teelaarde Na-egalisatie Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	11,80 I
					9					
					2					
					1					
					1					
702215	222111							Eggen. Betreft: rotorkoepgen ter plekke van de te maken berm Grondsoort: teelaarde Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een rotorkoep 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	11,80 I
		1								
					9					
					2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
702216	512101						Zaaïen. Betreft inzaaïen ter plekke van de te maken berm Grondsoort: teelaarde Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel t.b.v. berm van extensief gras Type: mengsel van Margrietmengsel I en Bermmengsel B3 Hoeveelheid 0,20 kg/100m2 Margrietmengsel I Hoeveelheid 0,20 kg/100m2 Bermmengsel B3 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg kg		11,80 I	
702220	221199						Aanleggen vochtige berm. Situering: Achterwillensebocht / Goudse Houtsingel / Middenwillenseweg Betreft vochtige berm van extensief gras	are	12,90 V		
702221	220413						Verdichten grond. Grondsoort: teelaarde Oppervlakken: horizontaal Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2		1.290,00 I	
702222	222107						Frezen. Betreft frezen ter plekke van de te maken berm Grondsoort: teelaarde Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are		12,90 I	
702223	221142						Verwijderen vuilnis/puin. Betreft verwijderen van puin dat tijdens het frezen aan het oppervlak is gekomen Betreft puin ca. 0,10 m3/are Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal vervoeren naar een inrichting	m3		1,29 I	
702224	221131						Egaliseren. Situering: Betreft na-egaliseren ter plekke van de te maken berm Grondsoort: teelaarde Na-egalisatie Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		12,90 I	
702225	222111						Eggen. Betreft rotorkoepgen ter plekke van de te maken berm Grondsoort: teelaarde Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een rotorkoep 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		12,90 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
702226	512101						Zaaïen. Betreft inzaaïen ter plekke van de te maken berm Grondsoort: teelaarde Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel t.b.v. vochtige berm van extensief gras Type: Dotter-koekoeksbloemmengsel 9 Hoeveelheid 0,25 kg/100m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are			12,90 I
703							OEVERBEPLANTING				
7031							<u>Aanbrengen beplanting in oevers</u>				
703110	511399						Aanbrengen voorbeplante kokosmatten Situering: Achterwillenbocht Betreft: aanbrengen van voorbeplante kokosmatten in een natte oever Grondsoort: teelaarde Incl. benodigde grondwerk Kokosmatten Materiaal: 100% biologisch afbreekbare kokosvezel Afmetingen conform tekeningen 460 T33 en T44 Inclusief leveren benodigde bevestigingsmiddelen Voorbeplant met een mengsel van: 15% scherpe zegge (Carex gracilis) 5% moeraswederik (Lysimachia tyrsoflora) 35% gele lis (Iris pseudacorus) 10% kattenstaart (Lythrum salicaria) 5% dotterbloem (Caltha palustris) 5% moeraspirea (Filipendula ulmaria) 25% moeraszegge (Carex acutiformis) Gewicht: minimaal 0,70 kg/m2 Genoemde soorten mengen in groepen van 5 tot 15 stuks De planten zijn minimaal één groeiperiode (maart t/m juli-augustus) in de kwekerij voorgegroeid waardoor bij aflevering het wortelpakket goed ontwikkeld is. Kokosmatten aanbrengen met een onderlinge overlap van 0,10 m Bevestigingsmiddelen aanbrengen conform leverancierseisen	m2	91,00 V		
								m2			91,00 L
								st			123,00 I
								st			41,00 I
								st			287,00 I
								st			64,00 I
								st			32,00 I
								st			23,00 I
								st			159,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERK VAN ALGEMENE AARD			
81							AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT			
8101							<u>Coördinatie derden</u>			
810110	102399						Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden. Betreft het coördineren en afstemmen van de door derden uit te voeren werkzaamheden overeenkomstig het gestelde in deel 3, artikel 01.11.01 van dit bestek door middel van: - het houden van een startoverleg met alle partijen voorafgaand aan start van de uitvoering; - het houden van periodieke overleggen met alle partijen (elke 2 weken een overleg). Doel van deze overleggen is het maken van werkafspraken met alle partijen. Inclusief verslaglegging en het verspreiden van de verslagen naar alle deelnemers en de directie Voor elk overleg de directie uitnodigen Het verslag dient binnen 3 werkdagen na het gehouden overleg te zijn verstuurd naar alle deelnemers	EUR		N
810120	102399						V&G-coördinatie werkzaamheden derden. Betreft het V&G-coördinatie van de door derden uit te voeren werkzaamheden overeenkomstig het gestelde in deel 3, artikel 01.19.03 van dit bestek	EUR		N
8103							<u>Circulariteit beton en reductie emissies</u>			
810310	109999						Gebruiken Projectenmodule Moederbestek.nl. Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op https://moederbestek.nl volgens het gestelde in artikel 10.31.01 uit deel 3 van dit bestek	EUR		N
810320	109999						Gebruiken EmissieCalc Moederbestek.nl. Betreft het gebruiken van EmissieCalc van BouwCirculair op https://module.emissiecalc.nl/ volgens het gestelde in paragraaf 10.23 uit deel 3 van dit bestek	EUR		N
82							WERKTERREIN			
821							TIJDELIJKE DEPOTS			
8211							<u>Toepassen gronddepot</u>			
821110	101311						Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Situering: een door de aannemer te bepalen locatie Betreft het aanbrengen van een tijdelijk gronddepot Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer Voorziening(en) ten behoeve van: tussentijdse opslag van de bij de werkzaamheden vrijgekomen grond die of hergebruikt wordt in het werk of na uitkeuring afgevoerd moet worden Voorziening(en) voor: het tijdelijk opslaan van grond en het doen van de noodzakelijke partijkeuringen Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
		2								
			4							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
821120	101321						In stand houden tijdelijke voorzieningen. Betreft het in stand houden van een tijdelijk gronddepot Periode voor het in stand houden: ter keuze van de aannemer Voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821110	EUR		N
		1								
821130	101331						Verwijderen tijdelijke voorzieningen. Betreft het verwijderen van een tijdelijk gronddepot Voorziening(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821110	EUR		N
		1								
8212							<u>Toepassen materiaaldepot</u>			
821210	101311						Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Situering: een door de aannemer te bepalen locatie Betreft het aanbrengen van een tijdelijk materiaaldepot Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer Voorziening(en) ten behoeve van: tussentijdse opslag van de bij de werkzaamheden benodigde materialen Voorziening(en) voor: het tijdelijk opslaan van bouwstoffen Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
		2								
			4							
				1						
					1					
821220	101321						In stand houden tijdelijke voorzieningen. Betreft het in stand houden van een tijdelijk materiaaldepot Periode voor het in stand houden: ter keuze van de aannemer Voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821210	EUR		N
		1								
821230	101331						Verwijderen tijdelijke voorzieningen. Betreft het verwijderen van een tijdelijk materiaaldepot Voorziening(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821210	EUR		N
		1								
83							REVISIE			
8301							<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>			
830110	102299						Inmeten en verwerken revisiegegevens (geheel). Situering: gehele werkterrein Betreft: het samenstellen en aanleveren van de revisiegegevens zoals omschreven in artikel 10.13.01 uit deel 3 van dit bestek Het maken van de revisietekeningen omvat: a. het inmeten van de onder- en bovengrondse inrichting die is aangelegd, verwijderd of aangepast bij de uitvoering van het gehele werk; b. het verwerken van de inmeetgegevens op revisietekening(en); Bij te late en/of incomplete aanlevering gaat het boetebeding als gesteld in punt 4 van paragraaf 05 uit deel 1 van dit bestek in werking.	EUR		N
84							T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL			
841							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
841010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grondwerker	uur	40,00 V	
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
841020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Koppel van stratenmakers bestaand uit: Opperman Stratenmaker	uur uur uur	16,00 V 	 16,00 I 16,00 I
841030	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaars met BRL 9101 certificaat Koppel verkeersregelaars bestaand uit: Verkeersregelaar Verkeersregelaar Verkeersregelaar dient te beschikken over: - veiligheidskleding - communicatiemiddelen, zoals portofoon / mobiele telefoon	uur uur uur	24,00 V 	 24,00 I 24,00 I
841040	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: hovenier	uur	16,00 V	
842							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
842010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
842020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
842030	100517						Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
842040	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							Staartposten			
95							Stelposten			
950010	100301						Stelpost stortkosten slakkenfundering Betreft: stortkosten gebonden en ongebonden slakkenfundering Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012) van vrijgekomen gebonden en ongebonden slakkenfundering volgens bestekspostnrs. 172010 en 172020	EUR	20.000,00 V	
		6								
950020	100301						Stelpost toepassen maatregelen BLVC-plan. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het gedurende de uitvoeringsperiode toepassen van de BLVC-maatregelen zoals omschreven in bijlage 5 "BLVC-kaderplan".	EUR	25.000,00 V	
		9								
950030	100301						Stelpost kosten gebruik Projectenmodule op moederbestek.nl Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: de factuur van BouwCirculair voor het gebruik van de Projectenmodule op Moederbestek.nl (zie post 810310). Aannemer moet gebruik maken van de Projectenmodule ten behoeve van de certificerende instelling die de volgende taken heeft: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie Zie verder artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.	EUR	825,00 V	
		9								
950050	100301						Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	25.000,00 V	
		1								
950060	100301						Stelpost melden onbekend ondergronds net. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net	EUR	500,00 V	
		3								
950070	100301						Stelpost melden afwijkende ligging K en L. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	500,00 V	
		2								

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 2024, 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 2024 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.
- 04 Op dit werk zijn tevens van toepassing:
 - CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
 - CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
 - CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt.
- 05 Alle in het bestekomschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018. En indien van toepassing, de op moment van inschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2018.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen de onder lid 01 genoemde Standaard en het onder lid 05 genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 05 genoemde Handboek Bomen 2018.
- 07 Het Handboek Bomen 2018 is als bijlage bij dit bestek gevoegd.

01 01 06 Bonusregeling Eerder Opleveren Werk

- 01 De Odrachtnemer kan aanspraak maken op een bonus voor het **eerder opleveren** van het werk dan de in het bestek opgenomen uiterlijke opleverdatum van **31 juli 2026**.

Indien de planning wijzigt als gevolg van werkzaamheden door derden, zoals bedoeld in lid 1 van paragraaf 05 Tijdsbepaling uit deel 1 van dit bestek, geldt de bonus voor de **maximale uitvoeringsduur van 13 weken** gerekend vanaf de start van het werk.

In de volgende leden is gerekend met de start en opleverdatum, zoals aangegeven in lid 1 van paragraaf 05 Tijdsbepaling uit deel 1 van dit bestek.

- 02 Voorwaarden voor toekenning bonus:
 - De maximale bonus bedraagt **€ 50.000,-**.
 - De bonus wordt toegekend op basis van de datum van de feitelijke en goedgekeurde oplevering van het werk, zoals vastgelegd in het definitieve opleveringsverslag.
 - Er is alleen aanspraak op een bonus indien de oplevering plaatsvindt op of vóór **31 juli 2026**.
 - De bonus wordt berekend per kalenderdag dat het werk vóór **31 juli 2026** wordt opgeleverd, met een maximum van 31 dagen (d.w.z. tot en met **30 juni 2026**).
- 03 De bonus wordt lineair berekend over de periode van **30 juni 2026** tot **31 juli 2026**.

De dagwaarde van de bonus bedraagt:

- $\text{Dagwaarde Bonus} = \text{Maximale Bonus} / \text{Aantal Bonusdagen} = € 50.000,- / 31 = € 1.612,90$

De totale bonus wordt berekend met de formule:

Totale Bonus = Aantal dagen eerder opgeleverd x Dagwaarde Bonus

Hierbij geldt dat het 'Aantal dagen eerder opgeleverd' maximaal 31 dagen bedraagt.

Voorbeelden:

- Oplevering op **1 juli 2026**: 30 dagen eerder. Bonus: $30 \times € 1.612,90 = € 48.387,-$
- Oplevering op **30 juni 2026** (of eerder): 31 dagen eerder. Bonus: **€ 50.000,-**
- Oplevering op **26 juli 2026**: 5 dagen eerder. Bonus: $5 \times € 1.612,90 = € 8.064,50$

- 04 In geval van stagnatie die aansluit bij artikel 01.09.03 Risicoverdeling uit deel 3 van het bestek, wordt de contractuele einddatum van het werk in het kader van de bonusregeling maximaal twee weken naar achteren verschoven. De Directie op het werk bepaalt hiertoe of er inderdaad sprake is van stagnatie die aansluit bij artikel 01.09.03 en welk uitstel in relatie tot de Bonusregeling wordt goedgekeurd. Meer stagnatie leidt niet tot aanvullende uitloop voor de bonusberekening. Voorbeeld:

Geen stagnatie:

- Oplevering op **1 juli 2026**: 30 dagen eerder. Bonus: $30 \times € 1.612,90 = € 48.387,-$
- Oplevering op **30 juni 2026** (of eerder): 31 dagen eerder. Bonus: **€ 50.000,-**

HFD PAR ART LID

- Oplevering op **26 juli 2026**: 5 dagen eerder. Bonus: 5 x € 1.612,90 = **€ 8.064,50**

1 week stagnatie toegekend > uitstel i.h.k.v. Bonusregeling: oplevering wordt uitgesteld tot 7 augustus 2026:

- Oplevering op **8 juli 2026**: 30 dagen eerder. Bonus: 30 x € 1.612,90 = **€ 48.387,-**
- Oplevering op **7 juli 2026** (of eerder): 31 dagen eerder. Bonus: **€ 50.000,-**
- Oplevering op **2 augustus 2026**: 5 dagen eerder. Bonus: 5 x € 1.612,90 = **€ 8.064,50**

2 weken stagnatie toegekend > uitstel i.h.k.v. Bonusregeling: oplevering wordt uitgesteld tot 14 augustus 2026:

- Oplevering op **15 juli 2026**: 30 dagen eerder. Bonus: 30 x € 1.612,90 = **€ 48.387,-**
- Oplevering op **14 juli 2026** (of eerder): 31 dagen eerder. Bonus: **€ 50.000,-**
- Oplevering op **9 augustus 2026**: 5 dagen eerder. Bonus: 5 x € 1.612,90 = **€ 8.064,50**

3 weken stagnatie > uitstel i.h.k.v. Bonusregeling: oplevering wordt uitgesteld tot 14 augustus 2026 (feitelijke opleverdatum wordt uitgesteld tot: 21 augustus 2026)

- Oplevering op **15 juli 2026**: 30 dagen eerder. Bonus: 30 x € 1.612,90 = **€ 48.387,-**
- Oplevering op **14 juli 2026** (of eerder): 31 dagen eerder. Bonus: **€ 50.000,-**
- Oplevering op **9 augustus 2026**: 5 dagen eerder. Bonus: 5 x € 1.612,90 = **€ 8.064,50**

05 Vaststelling en uitbetaling:

- De definitieve vaststelling van het bonusbedrag vindt plaats bij de eindafrekening van het werk, na goedkeuring van de Opdrachtgever van de feitelijke opleverdatum.
- Eventuele vertragingen in het werk die leiden tot boetes of kortingen, zoals vastgelegd in andere contractuele bepalingen, blijven onverminderd van kracht indien de uiteindelijke oplevering na **31 juli 2026** plaatsvindt.
- **Let op:** De bonusregeling voor eerder opleveren staat **los van** en **sluit niet uit** de bepalingen over eventuele kortingen op de aanneemsom wegens overschrijding van de contractuele termijn (te late oplevering).

01 01 13 Aanvullende verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden hiervan een "melding gebruik openbare grond" door te geven aan de gemeente Gouda via het webformulier dat staat op:
<https://www.gouda.nl/direct-regelen/bouwen-en-ondernemen/bouwen-en-verbouwen/melding-gebruik-openbare-grond>
 Als bijlage hierbij dient een overzichtstekening te zijn gevoegd. Hierop dienen de delen van de openbare ruimte die de aannemer in gebruik wil nemen voor de uitvoering van de werkzaamheden duidelijk te zijn weergegeven. Per deel dient specifiek te zijn aangegeven hoe de aannemer dit wil gebruiken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de UAV 2012 dient de aannemer bij aanvang van de werkzaamheden een afspraak op locatie te maken met de afdeling Toezicht en handhaving (TNH) van de gemeente Gouda via e-mailadres iog@gouda.nl of via telefoonnummer 140182. De medewerker van de afdeling Toezicht en handhaving geeft dan aan voor welke voorwerpen de aannemer een precarioheffing krijgt opgelegd.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 Alle termijnstaten en weekstaten indienen bij de directie.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.
- 04 Op maandagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie. Vier weekstaten is een termijn.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard heeft de Aanbestedende dienst voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidstelling bedongen, ter grootte van 5% van de aanneemsom.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten

HFD PAR ART LID

(WIBON), ook bekend als de Grondroerdersregeling. Meer informatie over WIBON vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient de ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen in RD-coördinaten (x-, y- en z-maten) in te meten met een maximale afwijking van 0,05 meter. Deze inmeetgegevens verwerkt de aannemer op de revisietekeningen die hij moet aanleveren conform artikel 10.13.01 uit dit bestek.

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 500 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Ontheffing verkeersregels**

- 01 Indien de aannemer een ontheffing verkeersregels nodig heeft, dient hij deze aan te vragen via <https://www.gouda.nl/direct-regelen/stad-en-projecten/verkeer-vervoer-en-parkeren/ontheffing-verkeersregels>.

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 UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - het vervangen en/of aanleggen van kabels t.b.v. de openbare verlichting en/of werkzaamheden aan lichtmasten en armaturen door de raamovereenkomsthouder "Dagelijks onderhoud en kabelwerkzaamheden aan de openbare verlichting"
 - in- en uitschakelen van de stroomvoorziening door de raamovereenkomsthouder "Dagelijks onderhoud en kabelwerkzaamheden aan de openbare verlichting"
 - het verplaatsen van de fiets-/ voetgangersbrug (inclusief bijkomende werkzaamheden) t.h.v. de kruising Goudse Houtsingel / Goudvlinderstraat.
 - werkzaamheden omtrent het instellen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. de werkzaamheden in dit bestek.
 - het plaatsen van verkeersbordportalen t.b.v. de kruising Goudse Houtsingel - Achterwillensebocht.
- 02 In afwijking op het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde werkzaamheden door de aannemer.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 01 Het bepaalde in lid 3 uit paragraaf 30 van de UAV 2012 geldt niet voor de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde omleidingsroutes en de daarbij behorende bebording. Hiervoor is de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda verantwoordelijk.
- 02 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente Gouda mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.

HFD PAR ART LID

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer, binnen twee weken na de definitieve gunning, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
 - een faseringsplan;
 - verkeersplan en verkeerstekening;
 - legplan vrijvervalleidingen;
 - werkplan conform het Handboek Bomen 2018;
 - straatwerkplan;
 - grondwerkplan;
 - asfalt freesplan;
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
 - uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - de door de aannemer binnen de gemeentegrenzen te gebruiken transportroutes van en naar het werkterrein;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - te verrichten trillingsmetingen van bebouwing die grenst aan het werkterrein door een door de directievoerder in te schakelen partij;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- 03 Indien in lid 01 een verkeersplan van de aannemer wordt verlangd in combinatie met het feit dat de aannemer direct bij aanvang van de werkzaamheden een (gedeeltelijke) wegafsluiting moet instellen, geldt als afwijking op paragraaf 7 lid 01 van de UAV 2012 dat als datum van aanvang wordt aangemerkt de eerste werkdag na een periode van uiterlijk vijf weken die begint zodra de directie het door de aannemer ingediende verkeersplan heeft goedgekeurd.
- 04 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 05 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering per e-mail ter kennis van de directie.

01 14 Bouwstoffen**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, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende

HFD PAR ART LID

bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat in de productbladen voor de diverse betonproducten die als bijlagen zijn opgenomen bij dit bestek.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) in de productbladen voor de diverse betonproducten die als bijlagen zijn opgenomen bij dit bestek.
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 03 Voor wat betreft de naleving van de in leden 1 en 2 gestelde eisen en de monitoring of het project aan die eisen voldoet, is bestekpost 810310 van toepassing.

01 14 09 Toepassing secundaire bouwstoffen

- 01 Het toepassen van secundaire bouwstoffen en het gebruik van gebruikte materialen is toegestaan voor alle tijdelijke en hulpconstructies, tenzij expliciet anders is aangegeven.
- 02 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen dienen na beëindiging van de toepassing volledig te worden verwijderd, tenzij zulks redelijkerwijs van de aannemer niet kan worden verlangd.
- 03 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen blijven eigendom van de aannemer, tenzij expliciet anders is aangegeven. De kosten voor de eventuele eindverwerking zijn volledig voor rekening van de aannemer.

01 14 10 Melding bij meldpunt bodemkwaliteit

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit Bodemkwaliteit te doen bij het Meldpunt Bodemkwaliteit via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de volgens lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft;
 - c. aansprakelijkheid in verband met materiële schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.
- 02 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De polis is primair.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico per schadegeval, dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle

HFD PAR ART LID

schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

- 08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud en voorwaarden/clausules van de gemeentelijk CAR-polis. De polis kan worden opgevraagd bij opdrachtgever via verzekeringen@gouda.nl. In deze polis staat ook de hoogte van het in lid 5 benoemde eigen risico.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid onder andere die schade welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Daar waar in het bestek slechts vermeld staat dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting, dan wordt hieronder verstaan: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt.
- 02 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting.
- 03 De inrichting, zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 2 dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.
- 04 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 05 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 06 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 05. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

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.

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 aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en die beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-01 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 10 Tijdelijk(e) depot(s) buiten het werkterrein

- 01 Indien in het bestek is aangegeven dat binnen het werkterrein geen depotruimte beschikbaar is dient de aannemer te zorgen voor een/meer voor de uitvoering van het werk benodigd(e) tijdelijk(e) depot(s) en de noodzakelijke te treffen voorzieningen hiervoor. De locatie van dit/deze depot(s) is ter keuze van de aannemer.
- 02 De aannemer vraagt de toestemming van de terreineigenaar en zorgt, indien nodig, voor de vergunningen en/of ontheffingen van het bevoegd gezag voor de inrichting en het gebruik van het/de tijdelijk(e) depot(s).
- 03 Voor de verrekening van de kosten voor de inrichting en het verwijderen van het/de tijdelijk depot(s) en het vervoer van grond, bouwstoffen, materieel en materialen van het werkterrein naar het/de depot(s) en vice versa zijn resultaatsverplichtingen opgenomen hoofdstuk 821 in deel 2.2 van dit bestek.

01 17 11 Transportregistratie

- 01 a. De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;
- b. De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".

HFD PAR ART LID

- 02 In de vervoersregistratie opnemen;
- kenteken en naam van transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - de verontreinigingscategorie van de af te voeren grond;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transportgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken;
 - het VIHB- nummer;
 - de datum en tijdstippen van weging.
- 04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden en eisen voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter van het Norminstituut Bomen. De bomenposter is te bestellen via www.norminstituutbomen.nl/contact en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 18 06 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 75,00 per struik of vaste plant;
 - € 35,00 per m2 gras of kruidenvegetatie met uitzondering van orchideeën;
 - € 500,00 per m2 orchideeën.
- Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

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 aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 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 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return

01 26 01 Begrippen

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Social Return: de inzet van werkzoekenden met (vaak) een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van Social Return worden in de gemeente Gouda gerekend:
- uitkeringsgerechtigden op basis van Participatiewet, Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Werkloze werknemers (IOAW) en Inkomensvoorziening zelfstandigen (IOAZ);
 - personen die 1 jaar of langer een WW-uitkering ontvangen;
 - personen die voldoen aan de criteria uit de Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA), Werkhervatting

HFD PAR ART LID

- Gedeeltelijk Arbeidsgeschikten (WGA) of Wet arbeidsongeschiktheidsverzekering zelfstandigen (WAZ);
- Arbeidsbepерkten opgenomen in het doelgroepenregister van het UWV, voor zover niet al vallend onder de Participatiewet;
- personen die vallen onder de wet Sociale werkvoorziening (WSW) (detachering);
- stagiair(e)s vanuit de Beroeps Begeleide Leergang (BBL);
- niet-uitkeringsgerechtigden (nuggers).

01 26 03 Social-Returnverplichting

- 01 In het kader van maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) hecht gemeente Gouda er waarde aan dat er kansen geboden worden aan Social Return-medewerkers.

Met betrekking tot de uitvoering van het werk geldt dat de aannemer Social Return dient toe te passen ter hoogte van 2% van de inschrijvingsom.

- 02 Arbeidskosten van in te zetten personen maken deel uit van de Social-Returnverplichting.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de Social-Returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van Social Return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 06 Na definitieve gunning dient de aannemer binnen 5 werkdagen contact op te nemen met de coördinator Social Return via socialreturn@wspmiddenholland.nl.
- 07 In samenspraak met de coördinator Social Return stelt de aannemer een plan van aanpak op over de manier waarop hij de Social-Returnverplichting invult. Het plan van aanpak beschrijft minimaal hoe de aannemer invulling geeft aan de Social-Returnverplichting (aantal in te zetten uren per week, periode, wijze van begeleiding, functies, timing van tussenevaluaties en eventueel opleidingsplan).
- 08 De aannemer blijft hoofdelijk aansprakelijk voor het realiseren van deze Social-Returnverplichting indien hij werkt met onderaannemers.
- 09 Indien het realiseren van de Social-Returnverplichting niet volledig mogelijk is binnen het project, is het de aannemer toegestaan het gecontracteerde Social-Return-percentage te realiseren op andere projecten van aannemer. De aannemer moet vooraf de wijze van invulling ter goedkeuring voorleggen aan de coördinator Social Return van de gemeente Gouda.
- 10 Periodiek wordt de voortgang van de Social-Returnverplichting besproken in bouwvergaderingen en met de coördinator Social Return. Daarnaast dient de aannemer de voortgang van de resultaten te rapporteren aan de opdrachtgever door middel van het online systeem WIZZR. De aannemer krijgt daarvoor een persoonlijk account. WIZZR registreert, monitort en rapporteert de Social Return resultaten.
- 11 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de opdrachtgever documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen Social-Returnverplichting. Deze documenten moeten zijn opgezet volgens het format van opdrachtgever of alle daarin voorgeschreven informatie bevatten.
- 12 Indien het saldo van het meer- en minderwerk kleiner is dan 15% van de aannemingssom leidt dit tot niet een aanpassing van de Social-Returnverplichting.

01 26 04 Korting

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

01 26 05 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van Social Return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de Social-Returnverplichting en overlegt deze aan de coördinator Social Return van de gemeente Gouda via socialreturn@wspmiddenholland.nl. Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van Social Return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 03 De coördinator Social Return beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen per e-mail aan de aannemer mee.

01 26 06 Inzet en opleiding van nieuwe personen uit de doelgroep

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de Social-Returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.05.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van kandidaten die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of Social-Returnproject zijn betrokken.
- 04 De coördinator Social Return en de aannemer komen overeen welke kandidaten ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De coördinator Social Return en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De coördinator Social Return geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.

HFD PAR ART LID

01 26 07 Begeleiding van personen uit de doelgroep

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de begeleiding van de Social-Return-medewerker.
- 02 Voor de invulling hiervan kan de aannemer ervoor kiezen de Social-Return-medewerker, niet zijnde een WSW-er, zelf te begeleiden of deze begeleiding in te kopen bij een re-integratiebedrijf.
- 03 Indien de aannemer voor het invullen van de Social-Return-verplichting een WSW-er inzet dient hij voor de begeleiding een erkend SW-bedrijf in te schakelen.

01 27 Algemene verplichtingen van partijen**01 27 01 Bouwvergaderingen**

- 01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen conform § 27 lid 9 van de UAV 2012 met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. In het startoverleg bepalen directie en aannemer gezamenlijk de frequentie van de bouwvergaderingen.

01 29 Bescherming persoonsgegevens**01 29 01 Verwerking persoonsgegevens conform AVG**

- 01 Aannemer krijgt bij de uitvoering van deze Opdracht de beschikking over persoonsgegevens.
- 02 Aannemer dient conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) te werken. Dit houdt in dat de aannemer de persoonsgegevens:
 - alleen gebruikt als deze noodzakelijk zijn voor dit werk met het door de directie aangegeven doel;
 - zo min mogelijk gegevens gebruikt;
 - niet deelt met derden;
 - na oplevering van dit werk vernietigt;
 - goed beveiligd door het treffen van passende technisch en organisatorische maatregelen.

01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens**01 32 02 Weekoverzichten**

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
 - uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezette personeel en materieel;
 - een geactualiseerde planning.

Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.

Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:

 - schone en verontreinigde grond;
 - slib/bagger;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.

Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.
- 02 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 04 Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling

- 01 De directie bepaalt het tijdstip van (in)meting en stelt de aannemer hiervan ten minste één werkdag van te voren op de hoogte.

01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder**01 40 02 Eisen inzake geluidhinder door (bouw)machines**

- 01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. geluidhinder door (bouw)machines:
 - a. Bedrijfsmatige bouw- en sloopwerkzaamheden, vallend onder het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, worden alleen op werkdagen en op zaterdag, tussen 7.00 uur en 19.00 uur verricht.
 - b. Bij het verrichten van die bedrijfsmatige werkzaamheden, vallend onder het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, worden de dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur, genoemd in tabel 7.17 van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, niet overschreden.
 - c. Als niet aan bovenstaande voorschriften voldaan wordt moet een maatwerkvoorschrift aangevraagd worden bij de

HFD PAR ART LID

Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH).

- d. Het is verboden om tussen 07.00 uur en 19.00 uur zonder omgevingsvergunning (bouw)machines, (recreatie)toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben op een zodanige wijze dat voor een omwonende of voor de omgeving onevenredige of langdurige geluidhinder wordt veroorzaakt zonder een omgevingsvergunning.
- e. Het is verboden om tussen 19.00 uur en 07.00 uur machines, motorvoertuigen, (recreatie)toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten op een zodanige wijze dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt zonder een omgevingsvergunning.
- f. De bovenstaande verboden zijn niet van toepassing op situaties waarin wordt voorzien bij of krachtens de Omgevingswet, de Zondagswet, de Wet openbare manifestaties, het Vuurwerkbesluit, of de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening, of artikel 2:5 APV Gouda.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 1 Revisie****10 13 Informatie-overdracht****10 13 01 Aanleveren van revisiegegevens en overdracht**

- 01 De aannemer levert voorafgaand aan de ingebruikname en oplevering van het werk of een delen van het werk de revisiegegevens van het uitgevoerde werk aan bij de directie. De revisiegegevens zijn bestemd voor de opdrachtgever en vormen het uitgangspunt om in de beheersystemen de nieuwe feitelijk gerealiseerde situatie te verwerken. Het gaat om het weergeven van de feitelijke ligging, materiaalgebruik, de constructies zowel ondergronds als bovengronds, de elektrotechnische configuratie en de aantoonbare veiligheid.
- De revisietekening is de bestekstekening waarin de tijdens de uitvoering eventueel doorgevoerde wijzigingen zijn verwerkt. Als tijdens het werk nieuwe/extra tekeningen zijn gemaakt dan horen deze ook bij de revisie. Van belang is dat de revisietekening de feitelijk gerealiseerde situatie leesbaar en overzichtelijk weergeeft.
- 02 De revisiegegevens bestaan uit:
- de (deel)revisietekening(en) van de gemeentelijke ondergrondse infrastructuur (vanwege de WIBON-verplichting, zie lid 3 uit artikel 01.09.02) en de bovengrondse infrastructuur;
 - handleidingen;
 - garantiecertificaten;
 - productcertificaten (al aangeleverd voorafgaand aan verwerking);
 - aansluitschema's;
 - video-inspecties van de nieuw aangelegde riolering;
 - logboek bomen (monitoring en watergeven);
 - logboek nazorg bomen (verplante bomen en bomen in ophoging);
 - elektronisch opleverdossier;
 - overige relevante documenten zoals o.a. video's, foto's en/of inspectiegegevens van het uitgevoerde werk.
- 04 De bestektekeningen vormen de basis voor de revisietekeningen. De aannemer dient de bestektekeningen aan te vullen en/of te wijzigingen naar aanleiding van de uitgevoerde onder- en bovengrondse werkzaamheden. Als tijdens het werk nieuwe/extra tekeningen zijn gemaakt dan maken deze ook onderdeel uit van de aan te leveren revisiegegevens.
- 05 De directie levert de bestektekeningen voor aanvang van de werkzaamheden digitaal in CAD-formaat aan bij de aannemer.
- 06 De revisietekeningen dienen de feitelijk gerealiseerde situatie leesbaar en overzichtelijk weer te geven. Alle relevante informatie over wat is aangelegd, verwijderd of verplaatst aan bijvoorbeeld bomen, verkeersborden, straatmeubilair, kabels, leidingen en riolering en dergelijke dient de aannemer op de revisietekening te verwerken. Met name voor de ondergrondse elementen is dit van groot belang. Als leidingen of riolering buiten werking worden gesteld (weesleidingen) moet dit ook worden vermeld.
- 07 De revisietekeningen en alle overige revisiegegevens dienen digitaal zowel in hun oorspronkelijke formaat als in gelaagd PDF-formaat te worden aangeleverd.
- 08 In artikel 10.13.02 staat opgesomd hoe de revisietekeningen digitaal dienen te worden aangeleverd aan de directie. In de artikelen 10.13.03 t/m 10.13.14 staat opgesomd welke informatie de revisiegegevens voor specifieke disciplines dienen te bevatten.

10 13 02 Algemene eisen revisietekeningen en -gegevens

- 01 Aanlevering digitale tekeningen
- Alle revisietekeningen aanleveren als CAD- of GIS-bestand. Dit bestand kan zijn:
- een DWG- of DGN-tekening met de lijntypes en lijndiktes duidelijk zichtbaar aangegeven of
 - een Esri-shapebestand of QIS-bestand met duidelijke attributwaarden en stijlen of QGIS project.

Daarnaast altijd een gelaagd PDF-bestand aanleveren waarop alle informatie en de legenda staan.

De geometrie is gepositioneerd in RD-coördinaten (EPSG 28992) en zoveel mogelijk gerelateerd aan de ongewijzigde topografie (bestaande gebouwen) van de BGT van Gouda. Als er geen ongewijzigde topografie beschikbaar is kan met behulp van GPS worden gemeten.

De revisietekeningen leesbaar opbouwen, door een logisch gebruik van kaartlagen die zijn voorzien van een herkenbare laagnaam en door gebruik van verschillende line-weights en kleuren.

Bestaande beheergegevens herkenbaar weergeven en apart houden van het nieuw aangelegde/gewijzigde en alle verschillende materialen, typen en eventueel verschillende diameters in een eigen laag plaatsen.

- 02 Ondergrond BGT
- De BGT (Basisregistratie Grootsthalige Topografie) is beschikbaar via de BGT-downloads-service van PDOK en moet als reference-file worden gebruikt. De revisietekening apart van de BGT-onderlegger aanleveren.
- 03 Stempel (identificatiestrook conform NEN-23021983-nl)
- De tekeningen voorzien van een identificatiestrook (stempel) waarin minimaal de volgende informatie is opgenomen:
- gemeentelijke projectnaam
 - gemeentelijk projectnummer

HFD PAR ART LID

- besteknummer
- onderdeel van het project
- projectstatus
- datum van de tekening, met eventuele latere wijzigingsdata
- formaat van de tekening (A0, A1, A2 enz.) of L x B in mm indien het anders dan standaardformaat.
- schaal
- naam of initialen van de tekenaar
- uniek tekeningnummer waarin projectnummer, onderdeel, status en versie staan
- bedrijfsnaam van aannemer

De stempel bevindt zich altijd in de rechteronderhoek van de tekening en mag, vanwege het vouwen, niet breder zijn dan 170 mm. In het verlengde van de identificatiestrook kan aanvullende informatie worden opgenomen, zoals:

- de eenheid waarin maten zijn vermeld
- schema/overzicht van het totale werk
- legenda met uitleg van gebruikte afkortingen, symbolen en arceringen
- fase van het project
- wijzigingenstaat

04 Tekeningenlijst

Bij de revisiebestanden een lijst aanleveren waarbij per tekeningen een omschrijving is vermeld..

Voorbeeld opbouw tekeningenlijst

Tekeningnummer Omschrijving	datum REV
7005004-REV-01 Ronssehof - revisie wegen en straatmeubilair	20231210
7005004-REV-02 Ronssehof - revisie groen	20231215

05 Aanleveren van video- en fotobestanden

Videobestanden (*.mpg, *.avi, *.wmv, dvd etc.) dienen te worden aangeleverd op een USB-stick FAT32 geformatteerd, externe harde schijf (USB 2.0 compatible) inclusief de gebruikte codec.

Fotobestanden (*.jpg, *.bmp, *.tiff, etc.) dienen te worden aangeleverd op een USB-stick FAT32 geformatteerd, externe harde schijf (USB 2.0 compatible).

10 13 04 Eisen aan revisie van groen

01 Groenvakken

Op de revisietekening de locatie van de groenvakken opnemen en elk groenvak voorzien van een uniek nummer. De rest van de gegevens van de groenvakken opnemen in een Exceloverzicht dat als volgt is opgezet.

attributen per groenvak	domeinwaarden
Uniek nummer groenvak	
Type en subtype	
Gras- en kruidachtigen	
Gazon	
Ruw gras	
Bloemrijk gras	
Ruigte	Bij ruigte vermelden als het om zoomplanten (kruidenrand) gaat
Heesters	Hoogteklasse (eindbeeld):
Heester algemeen	• laag (0 - 0,5 m hoog)
Grove heester	• middel (0,5 - 1,0 m hoog)
	• hoog (1,0 - 2,5 m hoog)
Vaste planten	Plantsoorten
Hagen	Haaghoogte
Blokhaag	Aantal knipzijden
Knipfrequentie	
Bosplantsoen	
Boomvormers	
Struikvormers	
Bomen en struikvormers	

10 13 07 **Eisen aan revisie van verharding**

- 01 De grondverbeteringsmethode vermelden evenals het gebruikte materiaal, de begrenzingen, constructieopbouw met tekeningen en maatvoering.
Verhardingstype en soort zijn herkenbaar uit de kaart af te lezen. Tussen twee verhardingstypen (bijv. asfalt naar elementen) een scheidingslijn intekenen.
Alle certificaten van de toegepaste materialen aanleveren waarbij duidelijk wordt aangegeven welk(e) type(n) in het werk is/zijn toegepast.
Indien de wegmarkering is gewijzigd of opnieuw is aangebracht dit in een aparte laag intekenen.

10 13 10 **Eisen aan revisie van RVV-bebording**

- 01 De nieuwe borden in de revisietekening in een aparte laag intekenen. Ook aangeven welke borden zijn verwijderd. De nieuwe situatie moet in overeenstemming zijn met de genomen verkeersbesluiten.

10 13 14 **Eisen aan revisie van riolen en gemalen**

- 01 De volgende informatie digitaal aanleveren:
- de rioolinspectie met nummering volgens revisietekening;
 - het gemalenboek met de relevante technische gegevens van pomp, put(ten) en appendages.

Voor door de aannemer gelegde leidingen inclusief kolkenleidingen moet indien aanwezig per streng in de tekening of in een apart Exceloverzicht worden vermeld:

- de putdekselhoogte en de b.o.b. van de aansluitingen in de put t.o.v. N.A.P.;
- (palen- en) buizenstaten en puttenstaten;
- diameter en afstand inlaten in rioolstreng t.o.v. put;
- lengte en diameter rioolstreng;
- de ligging en detaillering van de huisaansluiting en kolkaansluiting;
- een overzicht met pompputten en CVK(s) (alleen bij drukriolering).

Ook vermelden welke rioolstrengen zijn verplaatst, verwijderd, voor een andere functie worden hergebruikt (bv. oud riool gebruiken als drainageverbindingsleiding) of buiten werking gesteld.

- 02 In de tekening aangeven:

Rioolstrengen en putten	Toelichting
ligging andere rioolstrengen	in RD en met regelmatig een afstandsmaat tot harde topografie en aansluitend op
KABELS	OPMERKING
ligging andere kabels diepteligging t.o.v. N.A.P. typeaanduiding kabel aansluitpunten	in RD en met regelmatig een afstandsmaat tot harde topografie en aansluitend op zwaarte kabel, materiaal de op de kabel aangesloten objecten
Overig	Opmerking
Centrale Voedings Kasten (CVK) aangesloten pompputten per CVK pompputten herkenbaar zijn	met duidelijke verklaring in legenda lijn rondom gebied pompputten met een voeding vanuit een gebouw o.i.d. moeten in de tekening
Digitaal:	
Drukriolering/gemalen	
Gemalenboek	alle relevante productinfo, onderhoudsschema's en details in één map per gemaal (bij één groot gemaal) of per CVK aangesloten groep pompputten waarbij per pompput duidelijk moet zijn welke producten zijn toegepast

HFD PAR ART LID

10 2 Eisen aan emissies werktuigen, voertuigen en vaartuigen**10 21 Begrippen****10 21 01 Algemeen**

01 Te verstaan is onder:

- a. mobiele werktuigen: werktuigen die in beginsel geen gebruik van de openbare weg maken (met uitzondering van landbouwtrekkers) maar wel mobiel inzetbaar zijn. Ze zijn bijvoorbeeld verrijdbaar of draagbaar. Ze zijn gemotoriseerd met een eigen aandrijving en niet hoofdzakelijk bedoeld voor wegtransport van mensen of goederen. Voorbeelden van mobiele werktuigen zijn graafmachines, wielladers, aggregaten, bulldozers, stationair materieel en mobiele kranen. Binnen deze categorie valt ook al het specialistische materieel voor de aanleg en onderhoud van het spoor.
- b. voertuigen: bouwtransport voor het vervoer van goederen, bestaande uit bestelauto's, kleine vrachtwagens, trekkers en opleggers.
- c. vaartuigen: varende bouw materieel dat wordt ingezet bij bouwwerkzaamheden op het water, zowel op binnenwateren als buitengaats, evenals bij werkzaamheden rondom kustlijnverzorging en vaargeulonderhoud. Voorbeelden van vaartuigen die vallen binnen de scope van het convenant Schoen en Emissieloos Bouwen (SEB) zijn kraanschepen, kabelleggers en baggerschepen.

10 22 Eisen en uitvoering**10 22 01 Emissie-eisen werktuigen**

- 01 Alle voor het werk te gebruiken werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025" (zie bijlage genoemd in paragraaf 3 van deel 2.1).
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd mobiele en stationaire werktuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis.

10 22 02 Emissie-eisen voertuigen

- 01 Alle voor het werk te gebruiken voertuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025" (zie bijlage genoemd in paragraaf 3 van deel 2.1).
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd voertuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis.

10 23 Informatie-overdracht**10 23 01 Materieelinzetplan**

- 01 De werknemers van de aannemer en de werknemers van onderaannemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een certificaat van de cursus "Het Nieuwe Draaien" aan de directie.
- 02 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een materieelinzetplan. Dit plan bevat een overzicht van:
 - welke voertuigen (transportmiddelen), mobiele en stationaire werktuigen en vaartuigen hij conform de eisen van dit bestek gaat inzetten bij de uitvoering van het werk;
 - de in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting:
 - te rijden kilometers van de voertuigen (transportmiddelen);
 - in te zetten aantal dagen van de voertuigen (waarbij een inzet van minimaal 2 uur per dag telt als 1 dag inzet);
 - te maken draaiuren van de mobiele en stationaire werktuigen;
 - in te zetten aantal dagen van de werktuigen (waarbij een inzet van minimaal 2 uur per dag telt als 1 dag inzet);
 - te maken vaar-/draaiuren van de vaartuigen;
 - in te zetten aantal dagen van de vaartuigen (waarbij een inzet van minimaal 2 vaar-/draaiuur per dag telt als 1 dag inzet).Het verstrekken van dit materieelinzetplan gebeurt op twee manieren:
 - via het door de aannemer ingevulde "Materieelinzetplan" (waarvan het format in Excel-formaat als bijlage bij dit bestek is gevoegd);
 - via het door de aannemer ingevulde project in EmissieCalc.
- 03 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten voertuigen levert de aannemer schriftelijke conformiteitsverklaringen aan.

Van elk in te zetten voertuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in het materieelinzetplan en EmissieCalc:

 - a. Voertuigbeschrijving
 - b. Kenteken

HFD PAR ART LID

- c. Bouwjaar
 - d. (Maximaal) Motorvermogen in kW
 - e. Soort voertuig
 - Bestelwagen
 - Vrachtwagen
 - Vrachtwagen (1 TUE)
 - Lichte vrachtwagen (tot 10 ton)
 - Middelzware vrachtwagen (10 tot 20 ton)
 - Zware vrachtwagen (vanaf 20 ton)
 - Zware vrachtwagen met oplegger
 - Zware vrachtwagen met oplegger (2 TUE)
 - LVH
 - LVH (3 TUE)
 - f. Klassificatie
 - N1 Bestelauto < 3,5 ton laadvermogen
 - N2 Lichte vrachtwagen 3,5 - 12 ton laadvermogen
 - N3 Zware vrachtwagen > 12 ton laadvermogen
 - g. Energiedrager
 - h. Verbruik
 - i. Emissieklasse
 - j. Aanleveren c.q. uploaden van een bewijsmiddel van de klassificatie (vermogen van het voertuig uitgedrukt in kW)
 - k. Aanleveren c.q. uploaden van relevante documentatie m.b.t. het voertuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)
- 04 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten mobiele en stationaire werktuigen levert de aannemer schriftelijke conformiteitsverklaringen aan.
 Van elk in te zetten werktuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in het materieelinzetplan en EmissieCalc:
- a. Werktuigbeschrijving
 - b. Kenteken of serienummer (typeplaatje)
 - c. Bouwjaar
 - d. (Maximaal) Motorvermogen in KW
 - e. Aard werktuig
 - A. Bouwwerktuigen
 - A2. Vervoerbare industriële uitrustingen
 - B1. Hulpfuncties. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van de opbouw van een voertuig, oplegger of spoorvoertuig (inclusief vrachtautorailvoertuig)
 - B3. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van hulpfunctie op een vaartuig, niet de voortstuwing
 - C. Bouwvoertuigen (N2/N3)
 - f. Type werktuig
 - g. Klassificatie
 - f1 Niet stationair
 - Licht (minimaterieel) < 19 kW
 - Zeer licht 19 - 37 kW
 - Licht 37 - 56 kW
 - Middelzwaar 56 - 130 kW
 - Zwaar 130 - 560 kW
 - Specialistisch > 560 kW
 - f2 Stationair
 - Stationair - zeer licht < 37 kW
 - Stationair - licht 37 - 56 kW
 - Stationair - middelzwaar 56 - 130 kW
 - Stationair - zwaar 130 - 560 kW
 - h. Werktuigcategorie
 - i. Energiedrager
 - j. Verbruik
 - k. Stageklasse
 - l. Reductiemethode
 - SCR Katalysator
 - Roetfilter
 - SCR Katalysator en roetfilter
 - m. Aanleveren c.q. uploaden van een bewijsmiddel van de klassificatie (vermogen van het werktuig uitgedrukt in kW)
 - n. Aanleveren c.q. uploaden van relevante documentatie m.b.t. het werktuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)

10 23 02 Daadwerkelijke inzet voertuigen, werktuigen

- 01 Bij het indienen van elke termijnstaat levert de aannemer ook een overzicht aan met daarop de voor dit werk in de betreffende termijnperiode en cumulatief (totaal van alle termijnperiodes):
- daadwerkelijk gereden kilometers door alle op dit werk in te zetten voertuigen en de daadwerkelijke inzetdagen (1 inzetdag is minimaal 2 uur);

HFD PAR ART LID

- daadwerkelijk gemaakte draaiuren van alle op dit werk in te zetten mobiele en stationaire werktuigen en de daadwerkelijke inzetdagen (1 inzetdag is minimaal 2 draaiuur);
- daadwerkelijk gemaakte vaar-/draaiuren van alle op dit werk in te zetten vaartuigen en de daadwerkelijke inzetdagen (1 inzetdag is minimaal 2 vaar-/draaiuur).

De aannemer dient dit overzicht te maken en bij te houden in EmissieCalc.

10 23 03 **Gebruik van EmissieCalc**

- 01 Betreft het gebruiken van EmissieCalc van BouwCirculair om alle informatie over de in te zetten voertuigen en werktuigen vast te leggen. Ook gebruikt de aannemer EmissieCalc om alle gereden kilometers van de voertuigen, alle gemaakte draaiuren van de werktuigen en alle gemaakte vaar-/draaiuren van de vaartuigen in bij te houden.
- 02 De directievoerder nodigt de aannemer digitaal uit om deel te nemen aan het project in EmissieCalc.
- 03 In EmissieCalc houdt de aannemer de volgende informatie bij:
 - gegevens van de in te zetten voertuigen, werktuigen en vaartuigen;
 - gereden kilometers en inzetdagen van de in te zetten voertuigen;
 - gemaakte draaiuren en inzetdagen van de in te zetten werktuigen.
- 04 Het doel van het vullen van EmissieCalc met informatie is het inzichtelijk maken van alle emissies binnen het werk en de gemaakte draai-/vaaruren en gereden kilometers met het ingezette (zero-emissie) materieel.

10 23 04 **Aan te leveren bewijsmiddelen m.b.t. emissies werktuigen, voertuigen**

- 01 Van de aannemer wordt verlangd dat hij de volgende bewijsmiddelen m.b.t. emissies van werktuigen en voertuigen uiterlijk 5 werkdagen voor oplevering van het werk bij de directie aanlevert:
 - In EmissieCalc, de volledig ingevulde omgeving van EmissieCalc. Dit zijn de gegevens zoals gevraagd in 10.23.02 en 10.23.03 uit deel 3 van het bestek.
 - Bij inzet stroom: een Stroometiket van het energiebedrijf of exploitant laadgelegenheid waaruit blijkt dat de Garanties van Oorsprong (GvO) van de geleverde stroom groen is.
 - Bij inzet biobrandstoffen (HVO 100): afschriften van tankbonnen bij voertuigen (transportmiddelen) en brandstofleveringsbonnen van werktuigen.

10 3 **Projectenmodule BouwCirculair**

10 31 **Algemene bepalingen**

10 31 01 **Gebruik Projectenmodule van Moederbestek.nl**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op <https://moederbestek.nl> met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten.
- 02 De aannemer wordt door de gemeentelijk projectleider digitaal uitgenodigd om deel te nemen aan het project in de Projectenmodule.
- 03 Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
 - aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
 - uploaden van:
 - afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - weegbonnen van verwijderde materialen
 - aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - certificaten van recyclebedrijven
 - invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.
- 04 Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via stelpost 950050.
- 05 Het doel van het vullen van de Projectenmodule met informatie is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.

10 33 **Informatie-overdracht**

10 33 01 **Gebruik Projectenmodule**

- 01 Beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens op in de Projectenmodule van BouwCirculair op <https://moederbestek.nl>.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing dient de aannemer de mogelijkheid te bieden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.

HFD PAR ART LID

04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de directie te overhandigen.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Verwerken**

- 03 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit/classificatie.

22 02 02 Ophoging en aanvulling

- 03 Bij aanvulling met ontgraven grond daarin voorkomende voorwerpen verwijderen en de bonken scherven.
04 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte.
Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 01 Aanvulmaterialen, bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, brekerzand, argex, teelaarde en bomengrond afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
 - een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie en het domeinnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Aanvulmaterialen, milieukwaliteit**

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand, teelaarde, grond en bomengrond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met de winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 01 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen**

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij de gereedmelding, alle leverantiebonnen van zand, brekerzand, argex, teelaarde en bomengrond in, die betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

- type en kenteken vrachtwagen;
- naam chauffeur;
- naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
- gewicht van de ongeladen vrachtwagen;
- gewicht van de geladen vrachtwagen;
- naam werk met locatie;
- naam en adres leverancier;
- grondsoort;
- hoeveelheid losse m3;
- datum en tijd.

22 4 LICHT OPHOOGMATERIAAL

HFD PAR ART LID

22 42 EISEN EN UITVOERING**22 42 01 AANBRENGEN VAN LICHT OPHOOGMATERIAAL**

02 Het overmatig berijden van Argex zorgt voor overcompactering en op den duur verbrijzeling.

22 42 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 In afwijking op lid 01 van artikel 22.42.02 van de Standaard licht ophoog materiaal aanbrengen in afzonderlijke lagen, die na verdichting 0,3 m tot maximaal 0,4 m dik zijn
- 02 De verdichtingsgraad is minimaal 90% maar maximaal 95%.

22 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 43 01 TOEPASSELIJKE NORMEN**

- 01 In aanvulling op artikel 22.43.01 lid 01 is tevens van toepassing NEN-EN 15732. Voor o.a. toepassingen, testprocedures en verificatie wordt naar deze norm verwezen.

22 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 47 04 BEPALING VAN DE VERDICHTINGSGRAAD VAN LICHT OPHOOGMATERIAAL**

- 01 In aanvulling op lid 02 van artikel 22.47.04 van de Standaard dient de verdichtingsgraad voor graderingen AR4/8-320 te worden bepaald d.m.v. British Standard B.S. 1377.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 05 Bijbehorende verplichtingen****25 05 01 Afvoeren restmaterialen PVC- en PE-leidingen**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE- leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door de Vereniging van Fabrikanten van Kunststofleidingssystemen (F.K.S.) te Leidschendam gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. F.K.S. Vlietweg 16, 2260 KA Leidschendam, tel: 070-4440640, fax 070-4440661.
- 02 Vuil en chemische verontreiniging die vrijkomen uit de restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, opnemen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie.

25 06 Bouwstoffen**25 06 02 Kolken**

- 01 De breedte van straatkolken in molgoten moet gelijk zijn aan een geheel aantal maal de werkende breedte van de in de molgoot aangebrachte betonstraatstenen of straatbakstenen. Hierbij is de werkende breedte gelijk aan de steenbreedte plus de voegbreedte.

HFD PAR ART LID

26	Kabelwerk
26 0	Kabelwerk, algemeen
26 02	Eisen en uitvoering
26 02 06	Verwijderen grondkabels
01	Voor het verwijderen van vervallen grondkabels dient de aannemer zich er van te overtuigen dat de kabel spanningsloos en afgesloten is.
26 05	Bijbehorende verplichtingen
26 05 03	Verwijderen buiten gebruik gestelde kabels
01	De tijdens de werkzaamheden buiten gebruik gestelde openbare verlichtingskabels die in eigendom zijn van de gemeente verwijderen.
02	Oude kabels, die niet van waarde zijn, volgens de daarvoor gestelde regels afvoeren en een bewijs van inname, bijvoorbeeld een gespecificeerde rekening, bij de directie inleveren.

HFD PAR ART LID

28	Gas- en waterleiding
28 0	Gas- en waterleiding, algemeen
28 02	Eisen en uitvoering
28 02 01	Verwijderen vervallen (nuts)leidingen
01	Voor het verwijderen van vervallen (nuts)leidingen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat deze leidingen functievrij en afgesloten zijn.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening

32 1 Markeringen

32 13 Informatie-overdracht

32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard zal de directie geen gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen en/of lijsten waarop de uitzetgegevens zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen****51 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard wordt verstaan onder:
doorwortelbare profiel: bodemlaag tussen maaiveld en grondwaterspiegel welke beschikbaar is ten behoeve van de beworteling door bomen en/of meerdere heesters zonder storende lagen.
- 02 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 05 van de Standaard wordt verstaan onder groeiseizoen de jaarlijkse periode die valt in de weken met de nummers 10 t/m 48.

51 02 Eisen en uitvoering**51 02 01 Grondwerk**

- 01 Blijvende grondslag voor profielen van groenvoorzieningen mogen niet worden bereden.
- 02 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de groenvoorziening snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met en morsen of achterlaten van geroerde grond in het te realiseren profiel van groenvoorzieningen.
- 03 Versmering van de grond in de profielen voor groenvoorzieningen voorkomen.
- 04 De blijvende grondslag voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen niet roeren.
- 05 Rijplaten toepassen bij machinaal grondverzet, indien de laagdikte tussen de machine en blijvende grond kleiner is dan 0,25 m.
- 06 Ontgraven, verwerken en profileren van grond voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen alleen uitvoeren bij een vochtgehalte van de grond dat niet hoger is dan de veldcapaciteit.
- 07 De aannemer is verplicht de blijvende grondslag natuurlijk te laten inklinken en zetten ten opzichte van het bestaande peil.
- 08 Grond bij te handhaven bomen of beplanting mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken zonder de goedkeuring van de directie.
- 09 Vrijkomend materiaal afvoeren binnen 24 uur nadat het is vrijgekomen.

51 02 02 Insporingsdiepte van het materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen te worden.
- 03 Alle voor het onderhoud voor grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.

51 02 03 Grondbewerking

- 01 Grondbewerking mag alleen plaatsvinden als de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de veldcapaciteit pF 2 (pF 2,5 bij zwaardere gronden).
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen.
- 03 Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.

51 06 Bouwstoffen**51 06 01 Teelgrond**

- 01 Teelgrond mag niet gewonnen zijn onder de gemiddeld laagste grondwaterstand en uit een niet doorwortelbare laag.
- 02 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van lastig te bestrijden onkruiden (soorten zoals beschreven in lid 1 uit bepaling 51.44.02 van de Standaard) en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

51 07 Meet- en verrekenmethoden**51 07 07 Controle verdichting, indringingsweerstand**

- 01 Bij de verdichting van de grondverbetering ten behoeve van groenvoorzieningen (betreft bestaande en nieuwe beplanting) controlemetingen verrichten met behulp van een continue registrerend sondeerapparaat dat voldoet aan onderstaande specificatie:
 - a. meetprincipe - veersysteem;
 - b. registratie - zelfregistrerend en continue;
 - c. meetbereik - 0,80 meter;
 - d. diameter stang - 8 mm;

HFD PAR ART LID

- e. conus - 100 mm²;
- f. tophoek conus - 60 graden.

02 De locatie van de controlemetingen op tekeningen vastleggen.

03 De resultaten van de volgens lid 01 uitgevoerde metingen overhandigen aan de directie de werkdag volgend op de dag van het uitvoeren van deze metingen.

51 1 Water en watergangen

51 15 Bijbehorende verplichtingen

51 15 01 Grondwerk t.b.v. aanleg natuurvriendelijke oevers

01 Tot het inrichten van een nieuwe natuurvriendelijke oever wordt tevens gerekend het verwijderen van alle aanwezige wortelstokken (zoals liesgras) inclusief grond en het vervolgens leveren en verwerken van nieuwe grond.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

01 In afwijking van het gestelde in lid 1 uit bepaling 51.42.03 van de Standaard is wiggen nooit toegestaan.

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering

51 52 05 Aanbrengen beplanting

01 In aanvulling op artikel 51.52.05 lid 01 van de Standaard, bomen bij voorkeur planten voor 31 december.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen op wegen is toestemming nodig van de bereikbaarheidsmanager van de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR). De directie dient hiertoe een "Aanvraag verkeersmaatregel" in. Onderdeel van deze aanvraag zijn het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekening(en) volgens lid 01 van bepaling 01.13.06.
- 02 Indien een wegafsluiting tot gevolg heeft dat er een omleidingsroute voor het verkeer moet worden ingesteld, dan laat de directie de gemeentelijke (raam)overeenkomsthouder een omleidingsplan maken op basis van het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen.
- 03 De aannemer houdt in zijn planning rekening met de volgende behandeltermijnen tussen het moment van het door hem bij de directie indienen van het verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen en de start van de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden op of vanaf de openbare weg waarvoor de toestemming van de bereikbaarheidsmanager nodig is:
 - minimaal 5 weken bij een volledige wegafsluiting en/of het instellen van tijdelijke parkeerverboden;
 - minimaal 3 weken bij overige verkeersmaatregelen.
- 04 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van een onderdeel van het uit te voeren werk als:
 - de bereikbaarheidsmanager formeel toestemming heeft gegeven voor het toepassen van de tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - de directie de door de aannemer geplaatste wegafzettingen van het werkvak en de bijbehorende bebording heeft goedgekeurd;
 - de gemeentelijke raamovereenkomsthouder de omleidingsroute heeft ingesteld.

62 12 02 BLVC-plan

- 01 De aannemer geeft invulling aan de eisen en randvoorwaarden op het gebied van bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie zoals die door de opdrachtgever zijn omschreven in het bij dit bestek gevoegde BLVC-plan. De verrekking van de kosten voor het nemen van de maatregelen, het treffen van voorzieningen, het uitvoeren van de werkzaamheden en het verzorgen van de communicatie die in het BLVC-plan zijn omschreven geschiedt volgens de posten die zijn opgenomen in hoofdstuk 8102 van deel 2.2 uit dit bestek.

62 12 03 Voorzieningen t.b.v. waarborgen bereikbaarheid

- 01 In verband met de bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen door de brandweer en overige hulpdiensten mag de op te breken lengte van de rijbaan (= het "werkvak"):
 - maximaal 80 meter zijn in het geval dat de hulpdiensten het werkvak van beide kanten kunnen benaderen of;
 - maximaal 40 meter zijn in het geval dat de hulpdiensten het werkvak slechts van één kant kunnen benaderen.
- 02 In aanvulling op lid 1 mag het werkvak ook langer zijn dan 80 meter maar dan alleen onder de voorwaarde dat een brandweervoertuig binnen het werkvak tot op maximaal 40 meter moet kunnen doorrijden naar het perceel waar de brandweer hulp moet verlenen.
- 03 De aannemer waarborgt altijd de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de binnen het werkterrein aanwezige brandkranen en houdt deze daarom vrij van opslag, opstelplaatsen voor materieel en bouwketen.

62 13 Informatie-overdracht**62 13 03 Bekendmaking**

- 01 De afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda zorgt namens de opdrachtgever voor de benodigde vergunningen en/of het op de hoogte brengen van de hulpdiensten met betrekking tot de wegafsluitingen en omleidingsroutes. De opdrachtgever zorgt voor bekendmaking aan de burgers, omwonenden en belanghebbenden.

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 01 In stand houden verkeersmaatregelen en werkafzetting buiten werktijden**

- 01 Het in stand houden van de verkeersmaatregelen en de werkafzetting bij werk in uitvoering dient ook buiten de reguliere werktijden (avond- en nachtelijke uren, weekenden en feestdagen) plaats te vinden. Op die tijden dient een contactpersoon van de aannemer voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn via een calamiteitennummer. In geval van calamiteiten dient de aannemer op het werkterrein aanwezig te zijn om de verkeersmaatregelen in de juiste staat terug te brengen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden de naam en het calamiteitennummer van de desbetreffende contactpersoon als bedoeld in lid 01 en van een eventueel vervangende persoon.

62 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

- 62 16 01****Tijdelijke bebording en materialen t.b.v. afzettingen**
- 01 Alle bebording en materialen t.b.v. het afzetten van werkvakken dienen te worden uitgevoerd als retroflecterend klasse II.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen****81 02 Eisen en uitvoering****81 02 01 Warm Mix Asphalt**

- 01 Indien en voor zover in het bestek wordt verwezen naar de CROW Richtlijn 'Warm Mix Asphalt', moeten bij het uitvoeren van de werkzaamheden de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen worden gevolgd en voor zover daarmee niet in strijd, de te treffen maatregelen worden uitgevoerd overeenkomstig die CROW richtlijn. Deze richtlijn is verkrijgbaar bij CROW.

81 1 Voorbereidende werkzaamheden**81 12 Eisen en uitvoering****81 12 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.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 01 Begrippen

83 01 02 Vervoeren bestratingsmateriaal

- 01 Onder vervoeren van bestratingsmateriaal wordt verstaan het door middel van materieel verplaatsen van bestratingsmateriaal, dit met inbegrip van het laden uit depot en lossen op plaats van verwerken.

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 01 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 m en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
 02 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 5 mm per meter te bedragen.

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten en kolken

- 01 De kant van de streklaag langs de verharding ligt overal op hetzelfde niveau (P - 80 mm). De kant van de streklaag langs de trottoirband varieert in hoogte. Van P - 80 mm tussen de kolken tot P - 120 mm ter plaatse van de trottoirkolken. Hier bij is P het niveau van de bovenkant van de trottoirband.
 02 Kolken hebben een onderlinge afstand van maximaal 16 meter.
 03 De molgoot aan weerszijden voorzien van een niet-onderbroken streklaag van betonstraatstenen of straatbakstenen. De in de molgoot aan te brengen straatkolken bevinden zich tussen deze twee streklagen.
 04 Het gebruik van in langsricting pasgemaakte betonstraatstenen of straatbakstenen langs straatkolken in molgoten is niet toegestaan.
 05 De ingestate holling op het diepste punt van de molgoot is gelijk aan de holling in het rooster van de straatkolk.

83 13 Informatie-overdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Een werkplan van aanpak als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
 02 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn vastgelegd in het straatwerkplan dat als bijlage4 is toegevoegd aan dit bestek.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 16 Bouwstoffen

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|------------|------------------|---------|---------|-------------------------------|
| in mm | kei- | dik- | waal- | |
| formaat | formaat | formaat | formaat | toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |

De dikte van de stenen is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 02 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een 100% kleurechte slijtlaag door toepassing van natuursteenfractie met een korrelgrootte 1-3. De dikte van deze slijtlaag dient minimaal 8 millimeter te zijn.
 03 De intensiteit van de kleur van de in lid 02 genoemde slijtlaag dient minimaal gelijkwaardig te zijn aan de intensiteit van de kleur van de slijtlaag van een Spectrum-betonstraatsteen.
 04 Voor een goede vorstdooizoutbestendigheid moet het cement in de betonstraatstenen zijn van het type CEMIII 52,5 L.
 05 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een splintervrije kop ter voorkoming van beschadiging aan de steen.

HFD PAR ART LID

83 16 06 Betontegels

- 01 Rode betontegels in fietspaden moeten zijn voorzien van een kleur- en slijtvaste toplaag. De dikte van deze toplaag dient minimaal 4 millimeter te zijn.

Behoort bij: 2025-26

Goudse Houtsingel

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2025-26

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2025-26

Goudse Houtsingel

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
1111	<u>Opstellen verkeersplan(nen)</u>				
111110	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
111120	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
1112	<u>Rijplatenbaan werkterrein</u>				
111220	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
112	IN KAART BRENGEN KABELS EN LEIDINGEN				
1121	<u>Mechanisch graven van proefsleuven</u>				
112110	Graven proefsleuf (machinaal) (d < 1,0 m).	m	20,00	V	
1122	<u>Handmatig graven van proefsleuven</u>				
112210	Graven proefsleuf (handmatig) (d < 1,0 m).	m	10,00	V	
1123	<u>Inmeten ligging kabels en leidingen</u>				
112310	Inmeten sleuf t.b.v. ligging kabels en leidingen.	m	30,00	V	
1124	<u>Rapporteren ligging kabels en leidingen</u>				
112410	Vastleggen en rapporteren inmeetgegevens K&L.	EUR		N	
113	VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING VAN GROEN				
1132	<u>Stamommanteling bomen</u>				
113210	Toepassen stamommanteling.	st	26,00	V	
1133	<u>Afrastering beplanting</u>				
113310	Toepassen tijdelijke afrastering rond beplanting.	m	110,00	V	
1135	<u>Bescherming grond tegen inklinking</u>				
113510	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
114	OPSTELLEN DOCUMENTEN				
114010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	EUR		N	
114020	Opstellen straatwerkplan	EUR		N	
114030	Opstellen freesplan	EUR		N	
12	OPRUIMEN GROEN				
123	GRAS- EN KRUIDENVEGETATIE				
1231	<u>Goudvlinderstraat</u>				
123110	Affrezen toplaag grasveld - Goudvlinderstraat	are	4,50	V	
1232	<u>Achterwillensebocht</u>				
123210	Affrezen toplaag grasveld.	are	28,00	V	
13	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
130	OPBREKEN BETONTEGELS				
1300	<u>Goudvlinderstraat</u>				
130010	Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm.	m2	99,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	99,00	V	
1301	<u>Achterwillensebocht</u>				
130110	Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm.	m2	155,00	V	
130120	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	155,00	V	
131	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1311	<u>Achterwillensebocht</u>				
131110	Opbreken betonstraatstenen keiformaat.	m2	60,00	V	
131120	Opbreken betonstraatstenen 10x10x8 cm	m2	15,00	V	
14	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1400	<u>Goudvlinderstraat</u>				
140010	Volledig verwijderen langs- en dwarsmarkeringen.	m2	16,00	V	
140020	Weghalen lengtemarkering.	m2	1,20	V	
140030	Volledig verwijderen figuratie markering.	m2	0,80	V	
1401	<u>Achterwillensebocht</u>				
140110	Volledig verwijderen lengte- en dwarsmarkering.	m2	54,00	V	
140120	Weghalen lengtemarkering.	m2	3,50	V	
140130	Volledig verwijderen figuratie markering.	m2	1,80	V	
15	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
150	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1500	<u>Goudvlinderstraat</u>				
150010	Zagen van bitumineuze verharding - rijbaan	m	20,00	V	
1501	<u>Achterwillensebocht</u>				
150110	Zagen van bitumineuze verharding - rijbaan	m	362,00	V	
150120	Zagen van bitumineuze verharding - fietsoversteek	m	31,00	V	
151	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING				
1510	<u>Goudvlinderstraat</u>				
151010	Frezen teervrij asfalt - vak C1	m2	500,00	V	
151020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - vak C1	m2	500,00	V	
151030	Frezen teervrij asfalt - vak C2	m2	118,00	V	
151040	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - vak C2	m2	118,00	V	
151080	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting - rijbaan	m3	6,50	V	
1511	<u>Achterwillensebocht</u>				
151110	Frezen teervrij asfalt - vak D1	m2	1.002,00	V	
151120	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - vak D1	m2	1.002,00	V	
151130	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - vak D2	m2	155,00	V	
151140	Frezen teervrij asfalt - vak D3	m2	177,00	V	
151150	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - vak D3	m2	177,00	V	
151160	Frezen deklaag teervrij asfalt - vak D4	m2	752,00	V	
151170	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - vak D4	m2	354,00	V	
151180	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - vak D4	m2	44,00	V	
151190	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - vak D5	m2	43,00	V	
151200	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - vak D6	m2	16,00	V	
151210	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - vak D7	m2	33,00	V	
151220	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	9,60	V	
151230	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting - 0,50 m	m3	4,60	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
152	AFVOEREN EN STORTEN ASFALTVERHARDING				
1520	<u>Afvoeren en storten teevrij asfalt</u>				
152010	Afvoeren en storten teevrij freesasfalt	ton	559,50	V	
152020	Afvoeren en storten teevrije asfaltschollen	ton	183,90	V	
1521	<u>Afvoeren en storten teerhoudend asfalt</u>				
152110	Afvoeren en storten teerhoudend freesasfalt	ton	16,70	V	
152120	Afvoeren en storten teerhoudende asfaltschollen	ton	647,30	V	
16	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
160	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1600	<u>Goudvlinderstraat</u>				
160010	Opbreken trottoirbanden met gootlaag.	m	84,00	V	
160020	Opbreken trottoirbanden zonder gootlaag.	m	75,00	V	
1601	<u>Achterwillensebocht</u>				
160110	Opbreken trottoirbanden met gootlaag.	m	141,00	V	
160120	Opbreken trottoirbanden zonder gootlaag.	m	71,00	V	
161	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1610	<u>Goudvlinderstraat</u>				
161010	Opbreken opsluitbanden.	m	69,00	V	
1611	<u>Achterwillensebocht</u>				
161110	Opbreken opsluitbanden.	m	92,00	V	
17	OPBREKEN FUNDERINGEN				
171	OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN				
1710	<u>Goudvlinderstraat</u>				
171010	Verwijderen gebonden slakkenfundering - rijbaan	m2	49,00	V	
171020	Verwijderen gebonden slakkenfundering - sleuven	m2	30,00	V	
1711	<u>Achterwillensebocht</u>				
171110	Verwijderen gebonden slakkenfundering - rijbaan	m2	361,00	V	
171120	Verwijderen ongebonden slakkenfundering - fietsoversteek	m2	100,00	V	
171130	Verwijderen gebonden slakkenfundering - Achterwillensebocht	m2	95,00	V	
171140	Verwijderen ongebonden puinfundering - Achterwillensebocht	m2	31,00	V	
171150	Verwijderen gebonden slakkenfundering - sleuven	m2	23,00	V	
172	AFVOEREN EN STORTEN FUNDERINGSLAGEN				
172010	Afvoeren gebonden slakkenfundering	ton	377,70	V	
172020	Afvoeren ongebonden slakkenfundering	ton	58,10	V	
172030	Afvoeren en storten ongebonden puinfundering	ton	10,00	V	
18	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
180	VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN PALEN				
1800	<u>Goudvlinderstraat</u>				
180010	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	5,00	V	
180020	Verwijderen verkeersborden.	st	5,00	V	
1801	<u>Achterwillensebocht</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
180110	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	8,00	V	
180120	Verwijderen verkeersborden - afvoeren	st	18,00	V	
180130	Verwijderen straatnord - hergerbruik	st	1,00	V	
180140	Verwijderen verkeerszuil, inclusief bord.	st	2,00	V	
181	VERWIJDEREN OVERIG STRAATMEUBILAIR				
1810	<u>Goudvlinderstraat</u>				
181010	Verwijderen paal - kunststof	st	4,00	V	
181020	Verwijderen waarschuwingshek.	st	2,00	V	
181030	Verwijderen plantsoenhek	m	9,00	V	
181040	Verwijderen jumboblok	st	1,00	V	
1811	<u>Achterwillensebocht</u>				
181110	Verwijderen paal - kunststof	st	16,00	V	
181120	Verwijderen uitneembare afzetpaal	st	3,00	V	
181130	Verwijderen waarschuwingshek.	st	2,00	V	
181140	Verwijderen plantsoenhek	m	8,00	V	
181150	Verwijderen jumboblok	st	2,00	V	
2	GRONDWERK				
20	VEILIGHEIDSMATREGELEN GROND				
200	BEPALEN VEILIGHEIDSKLASSE GROND				
200010	Bepalen veiligheidsklasse(n).	EUR		N	
21	ONTGRAVEN GROND				
210	ONTGRAVEN GROND UIT CUNET				
2100	<u>Goudvlinderstraat</u>				
210010	Grond ontgraven uit cunet fundering rijbaan	m3	161,00	V	
210020	Grond ontgraven uit cunet fundering fietspad en trottoir	m3	44,00	V	
210030	Zand ontgraven uit cunet groenstrook	m3	34,00	V	
2101	<u>Achterwillensebocht</u>				
210110	Grond ontgraven uit cunet fundering rijbaan	m3	361,00	V	
210120	Grond ontgraven uit cunet fundering fietspad en trottoir	m3	42,00	V	
210130	Zand ontgraven uit cunet groenstrook	m3	7,00	V	
22	VERWERKEN GROND				
220	VERWERKEN GROND IN CUNET				
2200	<u>Goudvlinderstraat</u>				
220010	Zand verwerken in cunet rijbaan	m3	19,00	V	
220020	Zand verwerken in cunet fietspad en trottoir	m3	52,00	V	
220030	Grond verwerken in groenstrook en berm	m3	80,00	V	
220040	Grond verwerken in groenvak middeneiland	m3	49,00	V	
2201	<u>Achterwillensebocht</u>				
220110	Zand verwerken in cunet rijbaan	m3	132,00	V	
220120	Zand verwerken in cunet fietspad en trottoir	m3	99,00	V	
220130	Grond verwerken in groenstrook en berm	m3	299,00	V	
220140	Grond verwerken in groenvak middeneiland	m3	48,00	V	
220150	Grond verwerken in bermen	m3	52,00	V	
221	VERDICHTEN GROND				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	340,00	V	
23	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
230	AANBRENGEN PLANTGATVERBETERING				
2300	<u>Goudvlinderstraat</u>				
230010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantgatverbetering	m3	4,00	V	
230020	Bomengrond verwerken in cunet	m3	4,00	V	
230030	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantgatverbetering - noord	m3	6,00	V	
230040	Bomengrond verwerken in cunet - noord	m3	6,00	V	
2301	<u>Achterwillensebocht</u>				
230110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantgatverbetering	m3	32,00	V	
230120	Bomengrond verwerken in cunet	m3	32,00	V	
24	VERVOEREN EN KEUREN GROND				
240	VERVOEREN GROND NAAR DEPOT				
240010	Zand vervoeren naar gronddepot	m3	218,00	V	
240020	Grond vervoeren naar gronddepot	m3	125,00	V	
240030	Klei vervoeren naar gronddepot	m3	269,00	V	
240040	Veen vervoeren naar gronddepot	m3	49,00	V	
241	OVERSLAAN GROND IN DEPOT				
241010	Zand in depot overslaan	m3	218,00	V	
241020	Grond in depot overslaan	m3	125,00	V	
241030	Klei in depot overslaan	m3	269,00	V	
241040	Veen in depot overslaan	m3	49,00	V	
242	ONTGRAVEN GROND UIT DEPOT				
242010	Zand ontgraven uit depot	m3	218,00	V	
242020	Grond ontgraven uit depot	m3	125,00	V	
242030	Klei ontgraven uit depot	m3	269,00	V	
242040	Veen ontgraven uit depot	m3	49,00	V	
243	GROND VERVOEREN T.B.V. HERGEBRUIK				
243010	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	189,00	V	
243020	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	125,00	V	
243030	Klei vervoeren naar plaats van verwerking	m3	237,00	V	
243040	Veen vervoeren naar inrichting.	m3	49,00	V	
244	UITVOEREN PARTIJKEURING				
244010	Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen grond.	st	2,00	V	
245	GROND AFVOEREN UIT HET WERK				
245010	Zand vervoeren naar inrichting.	m3	29,00	V	
245030	Klei vervoeren naar inrichting	m3	32,00	V	
25	LEVEREN GROND				
250010	Leveren zand voor zandbed.	m3	151,00	V	
250020	Leveren teelgrond	m3	79,00	V	
250030	Leveren bomengrond	m3	42,00	V	
3	LEIDINGWERK				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
300	REINIGEN KOLKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3000	<u>Goudvlinderstraat</u>				
300010	Reinigen kolken.	st	7,00	V	
3001	<u>Achterwillensebocht</u>				
300110	Reinigen kolken.	st	11,00	V	
301	AFVOEREN EN STORTEN RIOOLSLIB				
301010	Rioolslib vervoeren.	ton	0,64	V	
31	VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				
310	VERWIJDEREN KOLKEN				
3100	<u>Goudvlinderstraat</u>				
310010	Verwijderen trottoirkolk beton/gietijzer.	st	7,00	V	
3101	<u>Achterwillensebocht</u>				
310110	Verwijderen trottoirkolk beton/gietijzer.	st	11,00	V	
311	VERWIJDEREN KOLKLEIDINGEN				
3110	<u>Goudvlinderstraat</u>				
311010	Verwijderen kunststofbuis Ø125 mm	m	47,00	V	
3111	<u>Achterwillensebocht</u>				
311110	Verwijderen kunststofbuis Ø125 mm	m	56,00	V	
311120	Verwijderen kunststofbuis Ø160 mm	m	46,00	V	
32	AANLEGGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				
320	AANBRENGEN KOLKEN				
3200	<u>Goudvlinderstraat</u>				
320010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	11,00	V	
3201	<u>Achterwillensebocht</u>				
320110	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	19,00	V	
321	AANBRENGEN KOLKLEIDINGEN				
3210	<u>Goudvlinderstraat</u>				
321010	Aanbrengen PVC-buis kolkaansluitleiding Ø125	m	48,00	V	
321020	Aanbrengen PVC-hulpstuk bochtstuk 45° 125 mm	st	44,00	V	
321030	Aanbrengen PVC-hulpstuk bochtstuk 15° 125 mm	st	2,00	V	
321040	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 90° 125 mm	st	5,00	V	
3211	<u>Achterwillensebocht</u>				
321110	Aanbrengen PVC-buis kolkaansluitleiding Ø125	m	70,00	V	
321120	Aanbrengen PVC-hulpstuk bochtstuk 45° 125 mm	st	76,00	V	
321130	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 90° 125 mm	st	7,00	V	
321140	Aanbrengen PVC-buis kolkaansluitleiding Ø160	m	42,00	V	
321150	Aanbrengen PVC-hulpstuk bochtstuk 15° 160 mm	st	5,00	V	
321160	Aanbrengen PVC-hulpstuk bochtstuk 45° 160 mm	st	2,00	V	
321170	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 90° 160 mm	st	4,00	V	
34	REINIGEN KOLKEN				
340	REINIGEN KOLKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3400	<u>Goudvlinderstraat</u>				
340010	Reinigen kolken.	st	11,00	V	
3401	<u>Achterwillensebocht</u>				
340110	Reinigen kolken.	st	19,00	V	
341	AFVOEREN EN STORTEN RIOOLSLIB				
341010	Rioolslib vervoeren.	ton	0,30	V	
4	KABELS & LEIDINGEN				
40	AANBRENGEN MANTELBUIZEN				
4000	<u>Goudvlinderstraat</u>				
400010	Aanbrengen mantelbuis.	st	4,00	V	
4001	<u>Achterwillensebocht</u>				
400110	Aanbrengen mantelbuis.	st	5,00	V	
5	VERHARDINGEN EN STRAATMEUBILAIR				
50	AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN				
500	AFWERKEN ZANDBED				
5000	<u>Goudvlinderstraat</u>				
500010	Afwerken zandbed.	m2	298,00	V	
5001	<u>Achterwillensebocht</u>				
500110	Afwerken zandbed.	m2	651,00	V	
501	AANBRENGEN LICHTGEWICHT FUNDERING				
5010	<u>Goudvlinderstraat</u>				
501010	Aanbrengen licht ophoogmateriaal Argex	m3	46,00	V	
501020	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	208,00	V	
5011	<u>Achterwillensebocht</u>				
501110	Aanbrengen licht ophoogmateriaal Argex	m3	54,00	V	
501120	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	239,00	V	
502	AANBRENGEN GEBONDEN FUNDERING				
5020	<u>Goudvlinderstraat</u>				
502010	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	207,00	V	
502020	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering - sleuven	m2	30,00	V	
502030	Uitvullen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	719,00	V	
5021	<u>Achterwillensebocht</u>				
502110	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	545,00	V	
502120	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering - sleuven	m2	23,00	V	
502130	Uitvullen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	1.551,00	V	
51	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
510	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 18/20X25 CM				
5100	<u>Goudvlinderstraat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510010	Aanbrengen trottoirbanden 18/20x25 met streklaag	m	99,00	V	
510020	Aanbrengen trottoirbanden 18/20x25	m	106,00	V	
5101	<u>Achterwillensebocht</u>				
510110	Aanbrengen trottoirbanden 18/20x25 met streklaag	m	154,00	V	
510120	Aanbrengen trottoirbanden 18/20x25	m	165,00	V	
511	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 10X20 CM				
5110	<u>Goudvlinderstraat</u>				
511010	Aanbrengen opsluitbanden 10x20	m	33,00	V	
511020	Aanbrengen opsluitbanden 10x20 op specie	m	71,00	V	
5111	<u>Achterwillensebocht</u>				
511110	Aanbrengen opsluitbanden 10x20	m	58,00	V	
511120	Aanbrengen opsluitbanden 10x20 op specie	m	95,00	V	
512	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 20X20 CM				
5120	<u>Goudvlinderstraat</u>				
512010	Aanbrengen opsluitbanden 20x20	m	27,00	V	
5121	<u>Achterwillensebocht</u>				
512110	Aanbrengen opsluitbanden 20x20	m	42,00	V	
513	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
513010	Pasmaken van trottoirband 180/200 x 250 mm	st	55,00	V	
513020	Pasmaken van opsluitband 100 x 200 mm	st	41,00	V	
513030	Pasmaken van opsluitband 200 x 200 mm	st	8,00	V	
514	LEVEREN KANTOPSLUITING				
5140	<u>Leveren trottoirbanden 18/20x25 cm</u>				
514010	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	323,00	V	
514020	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	274,00	V	
514030	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton- verloopstuk	st	24,00	V	
5141	<u>Leveren opsluitbanden 10x20 cm</u>				
514110	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	185,00	V	
514120	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	141,00	V	
514130	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	1,00	V	
5142	<u>Leveren opsluitbanden 20x20 cm</u>				
514210	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	60,00	V	
514220	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	V	
53	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
530	AANBRENGEN BETONTEGELS 30X30X5				
5300	<u>Goudvlinderstraat</u>				
530010	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	V	
530020	Vervoeren betontegels uit depot.	m2	53,00	V	
5301	<u>Achterwillensebocht</u>				
530110	Aanbrengen betontegels.	m2	105,00	V	
530120	Vervoeren betontegels uit depot.	m2	110,00	V	
531	AANBRENGEN BETONTEGELS 30x30x8				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5310	<u>Goudvlinderstraat</u>				
531010	Aanbrengen betontegels.	m2	96,00	V	
5311	<u>Achterwillensebocht</u>				
531110	Aanbrengen betontegels.	m2	184,00	V	
532	AANBRENGEN GELEIDETEGELS				
5320	<u>Goudvlinderstraat</u>				
532010	Aanbrengen geleidelijntegels	st	19,00	V	
532020	Aanbrengen noppentegels	st	46,00	V	
5321	<u>Achterwillensebocht</u>				
532110	Aanbrengen geleidelijntegels	st	20,00	V	
532120	Aanbrengen noppentegels	st	40,00	V	
533	AANBRENGEN GRASBETONTEGELS				
5331	<u>Achterwillensebocht</u>				
533110	Aanbrengen grasbetontegels	m2	323,00	V	
533120	Verwerken grond in holle ruimten grasbetontegels.	m3	11,70	V	
534	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5340	<u>Goudvlinderstraat</u>				
534010	Aanbrengen straatlaag.	m2	8,00	V	
534020	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan	m2	8,00	V	
5341	<u>Achterwillensebocht</u>				
534110	Aanbrengen straatlaag.	m2	20,00	V	
534120	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan	m2	20,00	V	
535	AANBRENGEN BASALTON				
5350	<u>Goudvlinderstraat</u>				
535010	Aanbrengen basaltonzuilen	m2	144,00	V	
5351	<u>Achterwillensebocht</u>				
535110	Aanbrengen basaltonzuilen	m2	189,00	V	
536	LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
5361	<u>Leveren betontegels, dikte 80 mm</u>				
536110	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm, rood	st	2.793,00	V	
536120	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm, rood	st	882,00	V	
5363	<u>Leveren grasbetontegels</u>				
536310	Leveren grasbetontegels - GVB-94	st	874,00	V	
536320	Leveren grasbetontegels - GVB-90	st	575,00	V	
5364	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
536410	Leveren betonstraatstenen.	st	1.325,00	V	
54	AANBRENGEN GESLOTEN VERHARDINGEN				
540	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
5400	<u>Goudvlinderstraat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	117,80	V	
540020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	97,20	V	
540030	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	61,60	V	
5401	<u>Achterwillensebocht</u>				
540110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	316,40	V	
540120	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	266,60	V	
540130	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	115,70	V	
540140	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	108,10	V	
541	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5410	<u>Goudvlinderstraat</u>				
541010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.351,00	V	
541020	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.351,00	V	
5411	<u>Achterwillensebocht</u>				
541110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	4.320,00	V	
541120	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	4.320,00	V	
56	AANBRENGEN MARKERINGEN				
560	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
5600	<u>Goudvlinderstraat</u>				
560010	Aanbrengen ononderbroken streep - rijbaan	m	99,00	V	
560020	Aanbrengen onderbroken streep 1-1 - rijbaan	m	22,00	V	
560030	Aanbrengen onderbroken streep 1-3 - rijbaan	m	19,00	V	
560040	Aanbrengen kanalisatiestrepen 0,50-0,50 - rijbaan	m2	1,30	V	
560050	Aanbrengen haaiantanden 0,50-0,50 - rijbaan	m2	2,80	V	
560060	Aanbrengen dwarsmarkering - rijbaan	m2	2,80	V	
560070	Aanbrengen drempelmarkering - rijbaan	m2	7,00	V	
560080	Aanbrengen figuratie markering - rijbaan	m2	0,80	V	
560090	Aanbrengen pijlmarkering - rijbaan	m2	1,50	V	
560100	Aanbrengen puntstuk - rijbaan	m2	2,50	V	
560110	Aanbrengen ononderbroken streep - fietspad	m	15,00	V	
560120	Aanbrengen onderbroken streep 30-270 - fietspad	m	17,00	V	
560140	Aanbrengen ononderbroken streep - fietspad	m	15,00	V	
560150	Aanbrengen haaiantanden 0,30-0,30 - fietspad	m2	5,40	V	
5602	<u>Achterwillensebocht</u>				
560210	Aanbrengen ononderbroken streep - rijbaan	m	185,00	V	
560220	Aanbrengen onderbroken streep 1-1 en 3-3 - rijbaan	m	496,00	V	
560230	Aanbrengen onderbroken streep 1-3 - rijbaan	m	48,00	V	
560240	Aanbrengen kanalisatiestrepen 0,50-0,50 - rijbaan	m2	1,10	V	
560250	Aanbrengen haaiantanden 0,50-0,50 - rijbaan	m2	4,50	V	
560260	Aanbrengen dwarsmarkering - rijbaan	m2	3,00	V	
560270	Aanbrengen drempelmarkering - rijbaan	m2	7,50	V	
560280	Aanbrengen figuratie markering - rijbaan	m2	0,80	V	
560290	Aanbrengen pijlmarkering - rijbaan	m2	3,00	V	
560300	Aanbrengen puntstuk - rijbaan	m2	2,00	V	
560310	Aanbrengen ononderbroken streep - fietspad	m	15,00	V	
560320	Aanbrengen onderbroken streep 30-270 - fietspad	m	17,00	V	
560330	Aanbrengen puntstuk - fietspad	m2	5,10	V	
560340	Aanbrengen haaiantanden 0,30-0,30 - fietspad	m2	6,75	V	
57	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
570	AANBRENGEN AFZETPALEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5701	<u>Achterwillensebocht</u>				
570110	Aanbrengen paal	st	2,00	V	
571	AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN -PALEN				
5710	<u>Goudvlinderstraat</u>				
571010	Aanbrengen verkeersbordpalen - maaiveld	st	7,00	V	
571020	Aanbrengen verkeersbordpalen - bestrating	st	3,00	V	
571030	Aanbrengen verkeersborden en straatnaamborden	st	13,00	V	
5711	<u>Achterwillensebocht</u>				
571110	Aanbrengen verkeersbordpalen - maaiveld	st	10,00	V	
571120	Aanbrengen verkeersbordpalen - bestrating	st	4,00	V	
571130	Aanbrengen verkeersborden.	st	22,00	V	
572	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERKEERSBORDEN				
5720	<u>Leveren verkeersborden</u>				
572010	Leveren verkeersborden rond	st	6,00	V	
572020	Leveren verkeersborden vierkant	st	1,00	V	
572030	Leveren verkeersborden driehoek	st	18,00	V	
572040	Leveren verkeersborden rechthoek	st	3,00	V	
572050	Leveren verkeersborden zone bord	st	4,00	V	
5721	<u>Vervoeren verkeersborden uit depot</u>				
572110	Vervoeren verkeersborden uit depot	st	2,00	V	
572120	Vervoeren straatnaamborden uit depot	st	1,00	V	
7	GROENVOORZIENINGEN				
70	AANLEG GROENVOORZIENINGEN				
702	GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES				
7022	<u>Aanleggen berm</u>				
702210	Aanleggen berm.	are	11,80	V	
702220	Aanleggen vochtige berm.	are	12,90	V	
703	OEVERBEPLANTING				
7031	<u>Aanbrengen beplanting in oevers</u>				
703110	Aanbrengen voorbeplante kokosmatten	m2	91,00	V	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT				
8101	<u>Coördinatie derden</u>				
810110	Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden.	EUR		N	
810120	V&G-coördinatie werkzaamheden derden.	EUR		N	
8103	<u>Circulariteit beton en reductie emissies</u>				
810310	Gebruiken Projectenmodule Moederbestek.nl.	EUR		N	
810320	Gebruiken EmissieCalc Moederbestek.nl.	EUR		N	
82	WERKTERREIN				
821	TIJDELIJKE DEPOTS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8211	<u>Toepassen gronddepot</u>				
821110	Aanbrengen tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
821120	In stand houden tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
821130	Verwijderen tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
8212	<u>Toepassen materiaaldepot</u>				
821210	Aanbrengen tijdelijk materiaaldepot.	EUR		N	
821220	In stand houden tijdelijk materiaaldepot.	EUR		N	
821230	Verwijderen tijdelijk materiaaldepot.	EUR		N	
83	REVISIE				
8301	<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>				
830110	Inmeten en verwerken revisiegegevens (geheel).	EUR		N	
84	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL				
841	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
841010	Inzetten grondwerker	uur	40,00	V	
841020	Inzetten koppel straatmaker	uur	16,00	V	
841030	Inzetten koppel verkeersregelaars	uur	24,00	V	
841040	Inzetten hovenier	uur	16,00	V	
842	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
842010	Inzetten hydraulische graafmachine op wielen	uur	40,00	V	
842020	Inzetten hydraulische graafmachine op rupsen	uur	40,00	V	
842030	Inzetten wiellader.	uur	40,00	V	
842040	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	V	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost subtotaal				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		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 stortkosten slakkenfundering	EUR	20.000,00	V	
950020	Stelpost toepassen maatregelen BLVC-plan.	EUR	25.000,00	V	
950030	Stelpost kosten gebruik Projectenmodule.	EUR	825,00	V	
950050	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V	
950060	Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	500,00	V	
950070	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	500,00	V	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				