

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 REDUCTIE EMISSIES	4
08 ZERO EMISSIE STADSLOGISTIEK ZONE (ZES-ZONE)	4
09 PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN	4
10 BEREIKBAARHEID, LEEFBAARHEID, VEILIGHEID EN COMMUNICATIE (BLVC)	5
Deel 2.1. Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 BIJLAGEN	7
04 BETAALD PARKEREN	7
05 WERKTERREIN EN PRECARIO	7
06 ONTHEFFING VERKEERSREGELS	7
07 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	8
08 VERKEERSMAATREGELEN	8
09 DEPOTRUIMTE / OPSLAG MATERIAAL / ZAND-GROND OVERSCHOT	9
Deel 2.2. Nadere beschrijving	10
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
10 OFFERTE DEELOPDRACHT	12
11 WERKZAAMHEDEN PER DEELOPDRACHT	12
111 PLANNEN PER DEELOPDRACHT	12
112 AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT	12
1121 Coördinatie derden	12
1122 Reductie emissies	14
114 WERKTERREIN	14
1141 Inrichting werkterrein	14
1142 Depot	15
115 RAPPORTAGES PER DEELOPDRACHT	15
12 WERKZAAMHEDEN PER PROEFSLEUF	16
121 PLANNEN PER PROEFSLEUF	16
123 VOORZIENINGEN PER PROEFSLEUF	17
1231 Bescherming van bomen	17
1232 Rijplaten	17
1233 Bouwhekken	18
124 VASTLEGGEN GEGEVENS PER PROEFSLEUF	18
125 RAPPORTAGES PER PROEFSLEUF	19
2 GRONDWERK	20
20 VEILIGHEIDSMATREGELEN GROND EN GRONDWATER	20
21 GRAVEN PROEFSLEUVEN	21
211 MECHANISCH GRAVEN VAN PROEFSLEUVEN	21
219 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	23
22 VERVOEREN GROND	23
222 AFVOEREN GROND	23
24 LEVEREN GROND	24
241 LEVEREN TEELGROND	24
243 LEVEREN ZAND	24
3 BEMALING	24
30 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	24
31 OPEN BEMALING	25
311 DOMPELPOMP	25
312 DRAINAGEPOMP	25
32 BRONBEMALING	25
33 OVERIGE	26
34 MAATREGELEN BIJ LOZEN ONTTROKKEN GRONDWATER	26
35 REGISTRATIE EN RAPPORTAGE DEBIETMETERSTANDEN	26
5 VERHARDINGEN	27
51 FUNDERINGSLAGEN	27
511 VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	27

5111	Verwijderen ongebonden funderingslaag	27
5112	Verwijderen gebonden funderingslaag	28
512	AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN	28
5121	Vorbereidende werkzaamheden	28
5122	Aanbrengen ongebonden funderingslaag	28
5123	Leveren van steenmengsel	29
5124	Aanbrengen straatlaag	29
53	ELEMENTENVERHARDINGEN	29
531	BETONTEGELS	29
5312	Betontegels, dikte t/m 50 mm	29
5313	Betontegels, dikte 80 mm	30
532	BETONSTRAATSTENEN	30
5323	Betonstraatstenen keifmaat	30
533	STRAATBAKSTENEN	31
5331	Straatbakstenen waalfmaat	31
5332	Straatbakstenen dikmaat	31
5333	Straatbakstenen keifmaat	31
537	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL T.B.V. INBOET	32
5371	Leveren betontegels	32
5372	Leveren betonstraatstenen	32
5373	Leveren straatbakstenen	33
54	ASFALTVERHARDINGEN	33
541	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	33
542	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	34
543	AANBRENGEN VERHARDINGEN	34
5431	Betonstraatstenen keifmaat	34
5432	Koudasfalt	34
56	HALFVERHARDINGEN	35
561	GRIND	35
562	GRASBETONTEGELS	35
567	LEVEREN MATERIAAL T.B.V. INBOET	35
5671	Leveren grasbetontegels	35
7	GROENVOORZIENINGEN	35
73	OPNEMEN EN AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	36
733	SIERPLANTSOEN	36
735	GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES	36
7352	Berm	36
7353	Herstelwerkzaamheden berm	36
7354	Leverantie gras- en kruidenmengsels	37
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	37
84	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	37
841	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	37
842	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	37

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	40
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	40
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	40
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	40
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	40
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	41
01 10	PUBLIEKRECHTELIIKE EN PRIVAATRECHTELIIKE TOESTEMMINGEN	41
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	41
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	41
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	41
01 14	BOUWSTOFFEN	42
01 16	VERZEKERINGEN	43
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	43
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	44
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	45
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	45
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	45
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	45
01 27	ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN	47
01 29	BESCHERMING PERSOONSgegevens	47

01 30	SCHADE AAN PEILBUIZEN	47
01 32	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	47
01 40	BEPALINGEN T.A.V. GELUIDHINDER	48
10	WERK ALGEMENE AARD	48
10 1	REVISIE	48
10 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	48
10 2	EISEN AAN EMISSIES WERKTUIGEN EN VOERTUIGEN	49
10 21	BEGRIPPEN	49
10 22	EISEN EN UITVOERING	49
10 23	INFORMATIE-OVERDRACHT	49
21	BEMALINGEN	51
21 1	BEMALINGEN, ALGEMEEN	51
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	51
22	GRONDWERKEN	52
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	52
22 02	EISEN EN UITVOERING	52
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	52
22 06	BOUWSTOFFEN	52
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	52
51	GROENVOORZIENINGEN	52
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	52
51 01	BEGRIPPEN	52
51 02	EISEN EN UITVOERING	53
51 06	BOUWSTOFFEN	53
51 4	BEPLANTINGEN	53
51 42	EISEN EN UITVOERING	53
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	53
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING, ALGEMEEN	53
62 12	EISEN EN UITVOERING	53
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	54
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	54
62 16	BOUWSTOFFEN	54
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	54
83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	54
83 01	BEGRIPPEN	54
83 1	STRAATWERK	54
83 12	EISEN EN UITVOERING	54
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	54
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	55
83 16	BOUWSTOFFEN	55

PROJECTLEIDING NAMENS DE OPDRACHTGEVER

Gemeente Gouda
Afdeling Projecten Openbare Ruimte
Postbus 1086
2800 BB Gouda

BESTEKNUMMER: 2025-10

Raamovereenkomst en voorwaarden voor de uitvoering van 'Proefsleuven 2025-2026' in de gemeente Gouda.

UITGANGSPUNT

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

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 in de gehele gemeente Gouda. De werkzaamheden uit deze RAW-raamovereenkomst kunnen plaatsvinden op elke locatie binnen het grondgebied van de gemeente Gouda.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. voorbereidende werkzaamheden;
- b. het verwijderen van verhardingen;
- c. het graven van proefsleuven;
- d. het vastleggen van gegevens van kabels en leidingen;
- e. het aanbrengen van verhardingen;
- f. het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- g. het rapporteren van verrichte werkzaamheden;
- h. bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING**1. Looptijd**

De initiële looptijd van deze raamovereenkomst betreft een aaneengesloten periode van 24 maanden:

- a) startdatum: 1 september 2025
- b) einddatum: 31 augustus 2027

De Opdrachtgever kan de raamovereenkomst een of meerdere malen verlengen. De totale looptijd, opgebouwd uit de initiële looptijd vermeerderd met de verlenging(en), bedraagt conform de geldende wettelijke termijn maximaal 4 jaar.

2. Uitvoering

De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zal door de Opdrachtgever, in overleg met de Opdrachtnemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden bepaald. De werkzaamheden dienen, binnen de uitvoeringstermijn, aaneengesloten uitgevoerd te worden.

De Opdrachtnemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de Opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum.

Als geen overeenstemming wordt bereikt over de planning, start- en/of opleverdatum en/of uitvoeringstermijn behoudt de Opdrachtgever zich het recht de deelopdracht door derden te laten uitvoeren.

3. Korting

De korting wegens te late oplevering van het werk en/of afgesproken datum(s) in de deelopdracht bedraagt voor een deelopdracht met een waarde tot en met € 25.000,00 een korting van € 750,00 per dag en geldt per deelopdracht. De korting voor een deelopdracht boven € 25.000,00 bedraagt 3% van de deelopdrachtsom, met een maximum van € 2.000,00 per dag.

Tenzij de overschrijding wordt veroorzaakt door weersomstandigheden of een andere oorzaak buiten de invloedssfeer van de Opdrachtnemer, welke vooraf de goedkeuring heeft van de Opdrachtgever. De totale korting wordt gelimiteerd op 50% van de aannemingssom van de betreffende deelopdracht.

4. 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.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 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- (NOx), fijnstof (PM) en CO2-emissies door de inzet van emissiearm bouwmaterieel.

08 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: <https://www.gouda.nl/gouda-werkt-aan-de-stad/zero-emissiezone/>
- de landelijke informatie: <https://www.opwegnaarzes.nl/>
- vrijstellingen: <https://www.opwegnaarzes.nl/bedrijven/toegangsregels>

09 PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

1. Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen de Opdrachtgever en Opdrachtnemer de volgende stappen (a t/m d) uitvoeren:
 - a) de Opdrachtgever verstrekt de Opdrachtnemer een 'Aanvraag Deelopdracht' (met behulp van bijlage 3, het Proefsleuvenformulier) en bijlagen, waaronder een tekening/schets met daarop aangegeven de proefsleuven die moeten worden gegraven;
 - b) de Opdrachtnemer stelt op basis van het aanvraagformulier, de tekening/schets en de bijlagen van punt 1a een offerte op met een overzicht van de werkzaamheden (besteksposten) en hoeveelheden doorgerekend conform de overeengekomen eenheidsprijzen en staartkosten;
 - c) de Opdrachtgever beoordeelt de offerte en laat de Opdrachtnemer weten of zij akkoord is of dat wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
 - d) na eventuele aanpassing van de offerte door de Opdrachtnemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de Opdrachtgever wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de Opdrachtnemer verstrekt.

2. Indien bij het opstellen van de offerte volgens punt 1b blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatsbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de Opdrachtnemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatsbeschrijving met bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.06 van de Standaard.

Als de werkzaamheid structureel ontbreekt dan wordt deze onderdeel van de RAW-raamovereenkomst. Als de werkzaamheid een sterk eenmalig karakter heeft dan wordt deze geen onderdeel.

Indien de Opdrachtgever en Opdrachtnemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de Opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

3. De Opdrachtnemer is op basis van de in punt 1 en 2 beschreven procedure mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).
4. De Opdrachtnemer levert 7 dagen na opdracht voor de deelopdracht de volgende stukken aan de Opdrachtgever:
 - a) een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 van deel 3 van deze overeenkomst;
 - b) een uitvoeringsplan; in dit stuk is minimaal aangegeven:
 - de (logische) volgorde van de uit te voeren werkzaamheden;
 - hoe de Opdrachtnemer omgaat met de aan-/afvoer van materieel;
 - op welke plaatsen en op welke momenten een wegafsluiting en/of een parkeerverbod nodig is; deze gegevens dienen aangeleverd te worden bij de Opdrachtgever en bij de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' van de gemeente Gouda

De kosten die de Opdrachtnemer moet maken voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden dienen meegenomen te worden in de op te stellen offerte per deelopdracht.

10 BEREIKBAARHEID, LEEFBAARHEID, VEILIGHEID EN COMMUNICATIE (BLVC)

De Opdrachtnemer dient tijdens de uitvoering rekening te houden met eisen gesteld aan Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie.

1. Bereikbaarheid tijdens de uitvoering:
 - a) woningen, bedrijven en voorzieningen dienen bereikbaar te zijn;
 - b) parkeervoorzieningen dienen zoveel mogelijk in stand te worden gehouden;
 - c) bevoorrading van bedrijven en (zorg)instellingen dient tijdens de werkzaamheden gewaarborgd te blijven;
 - d) afsluitingen, stremmingen of omleidingen van routes waar openbaar vervoer rijdt dient in overleg met de betreffende vervoersdiensten te worden afgestemd;
 - e) het werk dient ten alle tijden toegankelijk te zijn voor hulpdiensten. Belemmeringen van doorgang voor politie, brandweer, ambulance en openbaar vervoer opnemen met de betrokken partijen, voor aanvang van de werkzaamheden.
2. Leefbaarheid:
 - a) afvalinzameling dient plaats te kunnen vinden tijdens de werkzaamheden;
 - b) aan- en afvoer van materieel dient zoveel mogelijk over de hoofdwegen plaats te vinden;
 - c) openbaar groen dient geen schade op te lopen tijdens de werkzaamheden;
 - d) er dient geen verontreiniging van de ondergrond te ontstaan als gevolg van de werkzaamheden.
3. Veiligheid:
 - a) het werkterrein dient, wanneer nodig geacht, te worden afgezet met bouwhekken;
 - b) parkeerverboden, verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dienen, op basis van de door de aannemer aangeleverde informatie over de werkzaamheden, door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' te worden opgesteld, ingediend en geplaatst;
 - c) materieel en materiaal dient opgeslagen te worden binnen de grenzen van het werkterrein.
4. Communicatie:
 - a) een bewonersbrief over de werkzaamheden dient 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden verspreid te worden, na goedkeuring van de bewonersbrief door de Opdrachtgever;
 - b) de Opdrachtnemer zorgt voor een overzicht van ontvangen klachten en het doorgeven en bespreken van de klachten met de Opdrachtgever ten behoeve van de afhandeling ervan;
 - c) coördinatie met derden wordt door de Opdrachtgever verzorgd;
 - d) er dient door de Opdrachtnemer een contactpersoon te worden aangesteld voor calamiteiten;
 - e) de uitvoerder, of een vertegenwoordiger van de uitvoerder, dient tijdens de werkzaamheden altijd telefonisch bereikbaar te zijn voor het aannemen van klachten of aanwijzingen van politie of andere diensten. Tevens dient deze functionaris als eerste aanspreekpunt voor de bewoners. De Opdrachtgever dient op de hoogte te zijn van het telefoonnummer.

Bovengenoemde punten dienen te worden verrekend op verschillende bestekposten onder deel 2.2 van deze overeenkomst.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Online kaarten van Gouda

Via de GIS-viewer van de gemeente Gouda zijn allerhande kaarten en datagegevens openbaar toegankelijk. Via de website <https://gis.gouda.nl/portal/page/kaarten-en-open-data> en tegel 'Open data portaal' heeft u toegang tot allerhande bruikbare en nuttige informatie voor de uitvoering van uw werkzaamheden, zoals gegevens over wegtype, verhardingstype, busroutes en dergelijke.

Per deelopdracht wordt een tekening/schets van de te graven proefsleuven aangeleverd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en hoofdafmetingen worden niet aangegeven.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1. V&G-plan (ontwerpfase), d.d. 19 juni 2025;
- Bijlage 2. Handboek Bomen 2018;
- Bijlage 3. Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven (versie 2.3, d.d. 19 juni 2025);
 - Bijlage A. Voorbeeld aan te leveren fotorapportage proefsleuven (in pdf- en Word-formaat);
 - Bijlage B. Voorbeeld aan te leveren tekeningen proefsleuven;
 - Bijlage C. Proefsleuvenformulier (in Excel-formaat);
 - Bijlage D. Voorbeeldtekst bewonersbrieven (in pdf- en Word-formaat);
 - Bijlage E. Handleiding lijst met adressen genereren;
 - Bijlage F. Bestandsnaamgeving van projectdocumenten;

De volgende bijlagen behoren ook tot het bestek:

- Bijlage 4. Productblad Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek, Emissies Basis - 2025 (d.d. 1 januari 2024);
- Bijlage 5. Materieelinzetplan (in Excel-formaat);

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 6. 5GR-10-01 'Gras- en kruidenmengsels' (d.d. 01-10-2018);
- Bijlage 7. Voorbeeld vragenlijst Better Performance werken CROW.

04 BETAALD PARKEREN

In en rond de binnenstad geldt betaald parkeren. Werknemers van de Opdrachtnemer die hier hun auto willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

05 WERKTERREIN EN PRECARIO

1. 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 Opdrachtnemer de werkzaamheden uitvoert. Onder werkterrein valt ook de benodigde werkruimte voor het materieel en materiaal (dagvoorraad) dat de Opdrachtnemer op dat moment daadwerkelijk nodig heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden.
2. Precario
Voor het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte anders dan als werkterrein is de Opdrachtnemer 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 Opdrachtnemer, aan. In afwijking van lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt deze ruimte echter niet beschouwd als werkterrein waarover de Opdrachtnemer de kosteloze beschikking heeft.

De tarieven waarmee de Opdrachtnemer 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 Opdrachtnemer opgenomen met betrekking tot precario.

06 ONTHEFFING VERKEERSREGELS

Indien de Opdrachtnemer 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 gewichtsbepijking voor voertuigen.

07 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De Opdrachtnemer wordt geacht zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, ligging van het werkkerrein, laad- en losmogelijkheden, bereikbaarheid, bodemgesteldheid en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van een deelopdracht.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden rekening houden met het karakter van de werklocatie. Losliggende materialen dienen aan het eind van iedere werkdag opgeruimd te zijn.

Gegevens over plaatselijke omstandigheden zijn o.a. te vinden via:

- de GIS-viewer van de gemeente Gouda, via de website <https://gis.gouda.nl/portal/page/kaarten-en-open-data> (informatie is te vinden via de tegel 'Open data portaal'; zie ook deel 2.1, par. 01)
- de Omgevingsdienst Midden-Holland, via de website <https://www.odmh.nl/> (informatie is o.a. te vinden via 'Atlas Midden-Holland')
- het Hoogheemraadschap van Rijnland, via de website <https://www.rijnland.net/> (informatie is o.a. te vinden via 'Op de kaart')

08 VERKEERSMAATREGELEN

Ter verduidelijking en vaststelling van de verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn er eisen vanuit de gemeente Gouda opgesteld.

De fietspaden en wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de wegbeheerder het via een, door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' op te stellen verkeersplan, goedkeurt.

De door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' in te dienen en door de wegbeheerder akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62 van het bestek. Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.

Het is niet toegestaan om tijdens de spitsuren, van 07:00 uur tot 09:30 uur en van 15:30 uur tot 19:00 uur, werkzaamheden uit te voeren op of in de onmiddellijke nabijheid van de onderstaand vermelde wegen. Buiten de spitsuren, als tweerichtingsverkeer niet mogelijk is, toepassen van om-om regeling van het verkeer. Afhankelijk van de lengte van het wegvak en de complexiteit van de verkeerssituatie, afwikkeling via inzet van erkende verkeersregelaar(s).

Het gaat (m.b.t. de bovenstaande opmerking over spitsuren) om de volgende wegen:

- Doorgaande wegen
- Schoolzones
- Fietsroutes
- Busroutes

Via de GIS-viewer van de gemeente Gouda zijn allerhande kaarten en datagegevens openbaar toegankelijk.

Via de website <https://gis.gouda.nl/portal/page/kaarten-en-open-data> en tegel 'Open data portaal'; zie 'Bereikbaarheid' voor deze items.

In zijn algemeenheid geldt:

- Bij overige wegen inzet van materieel en/of werknemers zo inzetten dat geen of zo min mogelijk verkeersbelemmering optreedt. In principe streven dat een doorgang van 3,5 m ruimte mogelijk blijft.
- Als er vanaf, op of in de onmiddellijke nabijheid van de weg/rijbaan wordt gewerkt, dan de benodigde verkeersmaatregelen laten verzorgen door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen'.
- Voor provinciale wegen geldt ook: de werkzaamheden en de inzet van het materieel dusdanig inzetten dat tweerichtingsverkeer altijd mogelijk blijft.

De actuele wegwerkzaamheden en geplande evenementen in de gemeente Gouda zijn voor iedereen te zien in de Melvin-viewer via de website <https://melvin.ndw.nu/public>.

09 DEPOTRUIMTE / OPSLAG MATERIAAL / ZAND-GROND OVERSCHOT

De gemeente Gouda heeft voor de uitvoering van de deelopdrachten, opslag van materieel, tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen en dergelijke geen depotruimte beschikbaar.

De Opdrachtnemer dient zorg te dragen voor de benodigde depotruimte als dit gewenst is. Als dit in openbaar gebied is, dan mede rekening houden met het aanvragen van ontheffingen, vergunningen en/of voldoen van eventuele precarioheffingen.

Indien het gewenst is om voor de uitvoering een depotruimte in te richten, dan zijn hiervoor besteksposten opgenomen onder 1142 van deel 2.2 van dit bestek.

Bij een uitvoeringslocatie blijft soms een kleine hoeveelheid ontgraven grond of zand over. Deze mag volgens Goudse richtlijnen niet verwerkt worden op andere uitvoeringslocaties. Het totaal van deze kleine hoeveelheden (zonder PFAS-analyse) dient afgevoerd te worden. Dit kan naar een grondbank. In deel 2.2 van dit bestek zijn hiervoor besteksposten 222010 en 222020 opgenomen.

Zie voor meer informatie: https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/hergebruik-bouwstoffen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie/handelingskader-pfas/overige-situaties/#item_285967

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10								OFFERTE DEELOPDRACHT			
100010	100199							Opstellen offerte per deelopdracht Betreft het opstellen en uitwerken van een offerte voorafgaand aan de verstrekking van een deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) Opstellen conform gestelde eisen in deel 1, par. 09 van dit bestek: - 1b) opstellen gespecificeerde concept offerte voor een deelopdracht, alsmede 2) het aangeven welke werkzaamheden niet in de raamovereenkomst voorkomen en hiervoor een prijsvoorstel doen; - 1c) in overleg treden met de directie omtrent de concept offerte - 1d) na het overleg uitbrengen van de definitieve offerte	keer	30,00	F
11								WERKZAAMHEDEN PER DEELOPDRACHT			
111								PLANNEN PER DEELOPDRACHT			
111010	100199							Opstellen alg. tijdschema en gedetailleerde werkplannen Betreft het opstellen van een algemeen tijdschema en gedetailleerde werkplannen per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) In de gedetailleerde werkplannen dient ten minste het volgende te zijn opgenomen (voor zover van toepassing): - tijdschema - plan voor de omgang met vrijgekomen materialen - een faseringsplan - werkplan conform het Handboek Bomen 2018 - straatwerkplan - grondwerkplan E.e.a. als bedoeld in artikel 01.13.06, 01.17.07 en 83.13.02 in deel 3 van dit bestek De gedetailleerde werkplannen dienen uiterlijk 7 dagen na ontvangst van de deelopdracht ter acceptatie bij de directie te zijn ingediend	keer	30,00	F
111020	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het verzorgen van een KLIC-melding per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - in geval van Eisvoorzorgsmaatregel, afstemming met de betreffende kabel- en/of leidingenbeheerder(s) - de aangeleverde KLIC-gegevens (het zip-bestand) digitaal aanleveren - de aangeleverde KLIC-gegevens digitaal verwerken in een tekeningbestand (bijvoorbeeld middels InfraCad) het resultaat (de tekening) digitaal aanleveren zowel in pdf-formaat als in dwg- of dgn-formaat	keer	30,00	F
		1									
			3								
112								AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT			
1121								<u>Coördinatie derden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
112110	102399							Coördinatie parkeerverboden en verkeersmaatregelen Betreft het, per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven), coördineren en afstemmen van de door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' uit te voeren werkzaamheden met betrekking tot: - het opstellen (en aanpassen) van een verkeersplan en verkeerstekeningen - het indienen van een 'Aanvraag verkeersmaatregel' - het toevoegen van de registratie in Melvin - het verzorgen van parkeerverboden, verkeersmaatregelen en omleidingsroutes (voor zover van toepassing) De aannemer neemt (tijdig) contact op met de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' en levert informatie aan met betrekking tot de werkzaamheden (o.a. locatie, werkgebied en planning). Hierbij rekening houden met de behandeltermijnen van de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' en bereikbaarheidsmanager (in deel 3, art. 62.12.01 van dit bestek) De aannemer coördineert het plaatsen, in stand houden en verwijderen van de parkeerverboden, verkeersmaatregelen en omleidingsroutes door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen'	keer	30,00	F
112120	102399							Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden Betreft het, per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven), 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 <nader te bepalen per deelopdracht> 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	keer	30,00	F
112130	102399							Communiceren met derden (0-50) Betreft het, per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven), op de hoogte brengen van de omwonenden, ondernemers en overige personen over de uitvoering van de werkzaamheden en de gevolgen daarvan voor deze personen E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 4, lid 2) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Wijze van communiceren: het opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: maximaal 50 Frequentie brieven: 1x voorafgaand aan de werkzaamheden, minimaal 2 weken voor aanvang	keer	7,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112140	102399							Communiceren met derden (51-250) Betreft het, perdeelopdracht (1 tot 40 proefsleuven), op de hoogte brengen van de omwonenden, ondernemers en overige personen over de uitvoering van de werkzaamheden en de gevolgen daarvan voor deze personen E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 4, lid 2) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Wijze van communiceren: het opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: 51 tot 250 Frequentie brieven: 1x voorafgaand aan de werkzaamheden, minimaal 2 weken voor aanvang	keer	16,00	F
112150	102399							Communiceren met derden (251-500) Betreft het, per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven), op de hoogte brengen van de omwonenden, ondernemers en overige personen over de uitvoering van de werkzaamheden en de gevolgen daarvan voor deze personen E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 4, lid 2) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Wijze van communiceren: het opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: 251 tot 500 Frequentie brieven: 1x voorafgaand aan de werkzaamheden, minimaal 2 weken voor aanvang	keer	7,00	F
1122								<u>Reductie emissies</u>			
112210	100199							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	week	104,00	F
114								WERKTERREIN			
1141								<u>Inrichting werkterrein</u>			
114110	101199							Inrichten van werkterrein Betreft het inrichten van een werkterrein per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) Locatie in overleg met de directie In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde voorzieningen, waaronder een schaftwagen en mobiele toiletvoorziening De schaftwagen heeft een vloeroppervlak van ten minste 7 m2 en ten hoogste 10 m2 en is voorzien van stoelen en tafel(s) voor ten minste 6 personen Mobiel toilet inclusief toiletpapier en opslagtank (geen rioolaansluiting nodig)	keer	30,00	F
114120	101199							In stand houden van werkterrein Betreft het in stand houden van de benodigde voorzieningen tijdens het uitvoeren van een deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) Periode voor het in stand houden: ter keuze van de aannemer Voorzieningen, waaronder een schaftwagen en mobiele toiletvoorziening aangebracht volgens post 114110 Incl. kosten voor huur en onderhoud Incl. percariokosten voor het gebruik van de gemeentelijk openbare ruimte anders dan als werkterrein tijdens de uitvoering van een deelopdracht	week	90,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
114130	101199							Opruimen van werkterrein Betreft het opruimen van een werkterrein per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde voorzieningen, waaronder een schafwagen en mobiele toiletvoorziening Voorzieningen aangebracht volgens post 114110 Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	keer	30,00 F
1142								<u>Depot</u>		
114210	101399							Inrichten van een depot Betreft het inrichten van een depot per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) Locatie in overleg met de directie Voorziening(en) ten behoeve van opslag van bij de werkzaamheden benodigde materialen en/of grond Afmetingen voorziening(en) ter keuze van de aannemer Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	keer	30,00 F
114220	101399							In stand houden van een depot Betreft het in stand houden van een depot tijdens het uitvoeren van een deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) Periode voor het in stand houden: ter keuze van de aannemer Voorziening(en) aangebracht volgens post 114210 Incl. kosten voor huur en onderhoud Incl. percariokosten voor het gebruik van de gemeentelijk openbare ruimte anders dan als werkterrein tijdens de uitvoering van een deelopdracht	week	90,00 F
114230	101399							Opruimen van een depot Betreft het opruimen van een depot per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) In het opruimen van het depot is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voorzieningen Voorziening(en) aangebracht volgens post 114210 Het terrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	keer	30,00 F
115								RAPPORTAGES PER DEELOPDRACHT		
115010	100199							Opstellen gecombineerde fotorapportage Betreft het opstellen van een gecombineerde fotorapportage per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 1, lid 1) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Een voorbeeld van een gecombineerde fotorapportage (Word-bestand) is een bijlage van het 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' In de gecombineerde fotorapportage opnemen: - Voorblad (met o.a. projectnummer, projectnaam en aantal proefsleuven) - Fotorapportages per proefsleuf (op volgorde van proefsleufnummering), opgesteld volgens post 125010 De gecombineerde fotorapportage in pdf-formaat digitaal aanleveren bij de directie	keer	30,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
115020	100199							Opstellen overzichtstekening proefsleuven Betreft het opstellen van een overzichtstekening per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 2, lid 2 en 4) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Een voorbeeld van een overzichtstekening is een bijlage van het 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' Op de overzichtstekening minimaal opnemen: - Bedrijfsstempel - Situatie (ondergrond BGT, voorzien van straatnamen en huisnummers) - Locaties proefsleuven met bijbehorende proefsleuf-nummers De tekening moet voldoen aan het gestelde in art. 10.13.02 in deel 3 van dit bestek De overzichtstekening in zowel pdf- als dwg- of dgn-formaat digitaal aanleveren bij de directie	keer	30,00	F
115030	100199							Opstellen rapportage gecombineerde tekeningen Betreft het opstellen van een rapportage waarin alle tekeningen zijn samengevoegd per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 2, lid 1 en 2) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Een voorbeeld van een gecombineerde rapportage is een bijlage van het 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' In de gecombineerde rapportage opnemen: - Voorblad (met o.a. projectnummer, projectnaam en aantal proefsleuven) - Overzichtstekening proefsleuven, opgesteld volgens post 115020 - Tekening per proefsleuf (op volgorde van proefsleuf-nummering), opgesteld volgens post 125020 De gecombineerde rapportage in pdf-formaat digitaal aanleveren bij de directie	keer	30,00	F
115040	100199							Digitaal delen foto's proefsleuven Betreft het digitaal delen van alle foto's van de proefsleuven per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 1, lid 14) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Alle foto's gemaakt volgens post 124010 Eisen gesteld aan een foto: - minimale resolutie 12 megapixels - foto voorzien van duidelijke datum- en tijdsaanduiding - het proefsleufnummer in de bestandnaam verwerken De foto's in jpg-formaat digitaal aanleveren bij de directie via een bestandsoverdrachtsservice (bijvoorbeeld WeTransfer)	keer	30,00	F
12								WERKZAAMHEDEN PER PROEFSLEUF			
121								PLANNEN PER PROEFSLEUF			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121010	100199							Invullen proefsleuvenformulier (bureaustudie) Betreft het invullen van het proefsleuvenformulier per proefsleuf E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 3, lid 4) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Het proefsleuvenformulier (Excel-bestand) is een bijlage van het 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' Betreft het verwerken van gegevens op het werkblad 'Stap 2 - Bureaustudie', verkregen middels de KLIC-melding volgens post 111020 Invullen per proefsleuf (m.b.v. keuzelijsten): - Proefsleufnummer - Type kabel/leiding - Netbeheerder - Eisvoorzorgsmaatregel (ja/nee) De ingevulde gegevens worden (per proefsleuf) automatisch overgenomen op het tabblad 'Stap 3 - Uitvoering'; deze gegevens gebuiken t.b.v. post 124020	keer	400,00	F
123								VOORZIENINGEN PER PROEFSLEUF			
1231								<u>Bescherming van bomen</u>			
123110	101613							Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft het aanbrengen van stamommanteling t.b.v. het beschermen van de in de nabijheid van de proefsleuven aanwezige bomen (conform Handboek Bomen 2018) Stamdiameter boom: van ca. 0,2 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis Ø80 mm	st	25,00	F
123120	101624							In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft het in stand houden van stamommanteling tijdens het uitvoeren van een proefsleuf Periode voor het in stand houden: gedurende de werkzaamheden Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123110	dag	125,00	F
123130	101633							Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft het verwijderen van stamommanteling Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123110	st	25,00	F
1232								<u>Rijplaten</u>			
123210	101499							Aanbrengen kunststof rijplaten Betreft het aanbrengen van kunststof rijplaten Rijplaten ten behoeve van: - de bereikbaarheid - bescherming grond tegen inklinking door machines Aantal rijplaten: 1 tot 20 stuks per keer; afhankelijk van de plaatstelijke omstandigheden Rijplaten van kunststof, afmetingen: - LxB: ten minste 3,0 x 1,0 m - dikte: tenminste 15 mm	keer	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123220	101499							In stand houden kunststof rijplaten Betreft het in stand houden van kunststof rijplaten tijdens het uitvoeren van een proefsleuf Kunststof rijplaten aangebracht volgens post 123210 Periode voor het in stand houden: gedurende de werkzaamheden Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st*d' betreft het aantal rijplaten per dag aanwezig (bijvoorbeeld: 8 stuks aanwezig voor 3 dagen = 24 st*d)	st*d	300,00	F
123230	101499							Verwijderen kunststof rijplaten Betreft het verwijderen van kunststof rijplaten Kunststof rijplaten aangebracht volgens post 123210	keer	25,00	F
123240	101499							Aanbrengen stalen rijplaten Betreft het aanbrengen van stalen rijplaten Rijplaten ten behoeve van: - de bereikbaarheid - bescherming grond tegen inklinking door machines Aantal rijplaten: 1 tot 10 stuks per keer; afhankelijk van de plaatstelijke omstandigheden Rijplaten van staal, afmetingen: - LxB: ten minste 5,0 x 1,0 m - dikte: tenminste 10 mm	keer	25,00	F
123250	101499							In stand houden stalen rijplaten Betreft het in stand houden van stalen rijplaten tijdens het uitvoeren van een proefsleuf Stalen rijplaten aangebracht volgens post 123240 Periode voor het in stand houden: gedurende de werkzaamheden Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st*d' betreft het aantal rijplaten per dag aanwezig (bijvoorbeeld: 8 stuks aanwezig voor 3 dagen = 24 st*d)	st*d	300,00	F
123260	101499							Verwijderen stalen rijplaten Betreft het verwijderen van stalen rijplaten Stalen rijplaten aangebracht volgens post 123240	keer	25,00	F
1233								<u>Bouwhekken</u>			
123310	101599							Aanbrengen bouwhekken Betreft het toepassen van bouwhekken rond de locatie van de werkzaamheden per proefsleuf Aantal bouwhekken: 1 tot 10 stuks per keer; afhankelijk van de plaatstelijke omstandigheden Bouwhek, afmetingen: 3,5 x 2,0 m Inclusief benodigde klemmen en blokken Met materialen van de aannemer	keer	40,00	F
123320	101599							In stand houden bouwhekken Betreft het in stand houden van bouwhekken tijdens het uitvoeren van een proefsleuf Bouwhekken aangebracht volgens post 123310 Periode voor het in stand houden: gedurende de werkzaamheden Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st*d' betreft het aantal bouwhekken per dag aanwezig (bijvoorbeeld: 12 stuks aanwezig voor 3 dagen = 36 st*d)	st*d	720,00	F
123330	101599							Verwijderen bouwhekken Betreft het verwijderen van bouwhekken Bouwhekken aangebracht volgens post 123310	keer	40,00	F
124								VASTLEGGEN GEGEVENS PER PROEFSLEUF			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
124010	102199							Inmeten/fotograferen sleuf t.b.v. ligging kabels/leidingen Betreft het inmeten en fotograferen per proefsleuf Proefsleuf gegraven volgens bestekpostgroep 211 Inmeten per proefsleuf (voor zover van toepassing): - Hoekpunten (in RD-coördinaten) - Grondslag (laagdikte per materiaal) - Grondwaterstand (in m t.o.v. N.A.P.) Inmeten per kabel/leiding (voor zover van toepassing): - Ligging (in RD-coördinaten) - Hoogte bovenkant (in m t.o.v. N.A.P.) - Diameter of breedte (in m) Fotograferen per proefsleuf volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 1) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Eisen gesteld aan een foto: - minimale resolutie 12 megapixels - foto voorzien van duidelijke datum- en tijdsaanduiding De verzamelde gegevens o.a. rapporteren volgens: - post 124020 (invullen proefsleuvenformulier) - post 125010 (opstellen fotorapportage) - post 125020 (opstellen tekening per proefsleuf) Alle foto's digitaal delen volgens post 115040	keer	400,00	F
124020	100199							Invullen proefsleuvenformulier (uitvoering) Betreft het invullen van het proefsleuvenformulier per proefsleuf E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 3, lid 5) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Het proefsleuvenformulier (Excel-bestand) is een bijlage van het 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' Betreft het verwerken van gegevens op het werkblad 'Stap 3 - Uitvoering' De basisgegevens zijn automatisch ingevuld op basis van de bureaustudie volgens post 121010 Invullen per proefsleuf (voor zover van toepassing): - Gevonden (ja/nee) - Hoogte bovenkant (in m t.o.v. N.A.P.) - Diameter of breedte (in m) - Kleur - Materiaal - Afstand vanuit meetpunt (in m) - Grondslag (laagdikte per materiaal) - Grondwaterstand (in m t.o.v. N.A.P.) - Onverwachte kabels en leidingen (inclusief bijbehorende gegevens) De ingevulde gegevens gebruiken t.b.v. het opstellen van de tekening(en) volgens post 125020 De ingevulde gegevens worden automatisch overgenomen op het tabblad 'Stap 4 - Knelpuntenanalyse' (t.b.v. de opdrachtgever) Het ingevulde proefsleuvenformulier in Excel-formaat digitaal aanleveren bij de directie	keer	400,00	F
125								RAPPORTAGES PER PROEFSLEUF			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125010	100199							Opstellen fotorapportage per proefsleuf Betreft het opstellen van een fotorapportage per proefsleuf E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 1) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Een voorbeeld van een fotorapportage is een bijlage van het 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' Foto's gemaakt volgens post 124010 In de fotorapportage minimaal opnemen: - Proefsleufnummer - Gegevens proefsleuf (diepte, breedte en lengte) - Datum uitvoering - Situatiefoto voor start werkzaamheden - Overzichtsfoto proefsleuf en omgeving - Foto proefsleuf onder een hoek - Foto proefsleuf recht van boven (topview) - Foto proefsleuf met bordliniaal - Situatiefoto na afronding werkzaamheden - Foto verkeersmaatregelen nabij proefsleuf (indien van toepassing) - Foto proefsleuf met gebruikte bemaling (indien van toepassing) De fotorapportages van de verschillende proefsleuven per deelopdracht samenvoegen/combineren volgens post 115010	keer	400,00	F
125020	100199							Opstellen tekening per proefsleuf Betreft het opstellen van een tekening per proefsleuf E.e.a. volgens 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' (Product 2) dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek Een voorbeeldtekening is een bijlage van het 'Programma van Eisen Raamovereenkomst proefsleuven' Op de tekening minimaal opnemen: - Bedrijfsstempel - Doorsnede/dwarsprofiel sleuf - Doorsnede laagopbouw/grondgesteldheid sleuf - Foto met nummer proefsleuf - Foto proefsleuf recht van boven (topview) - Situatie t.p.v. proefsleuf - Tabel met gegevens kabels/leidingen - Gegevens proefsleuf (diepte, breedte en lengte) - Beschrijving van eventuele bijzonderheden De tekening moet voldoen aan het gestelde in art. 10.13.02 in deel 3 van dit bestek De tekeningen van de verschillende proefsleuven per deelopdracht samenvoegen/combineren volgens post 115030 De tekening(en) in zowel pdf- als dwg- of dgn-formaat digitaal aanleveren bij de directie	keer	400,00	F
125030	100199							Melden afwijkende ligging en/of onbekend net Betreft het, per proefsleuf melden van: - afwijkende liggingen van kabels en leidingen - aantreffen van een onbekend ondergronds net Indien bovenstaande van toepassing: melden bij het Kadaster (volgens de WIBON, Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse netten en Netwerken) Inclusief aanleveren foto's die een duidelijk beeld geven van de situatie (zoals bijvoorbeeld een detailfoto van de kabel of leiding, een foto van de proefsleuf zo recht mogelijk van boven, overzichtsfoto van de proefsleuf in de omgeving met herkenbare vast omgevingselementen)	keer	40,00	F
2								GRONDWERK			
20								VEILIGHEIDSMATREGELEN GROND EN GRONDWATER			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
200010	172199						Bepalen veiligheidsklasse(n) Betreft het bepalen van de veiligheidsklasse(n) per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) De Hoger Veiligheidskundige (HVK) van de aannemer bepaalt de veiligheidsklasse(n) die van toepassing is/zijn op de werkzaamheden op basis van de rekentool uit CROW-publicatie 400 op basis van: - de analyseresultaten van de bodem- en of grondwater-monsters die zijn genomen bij onderzoek (het onderzoek wordt aangeleverd door de opdrachtgever) - de bodemkwaliteitskaart (als geen onderzoek beschikbaar is) De berekening van de veiligheidsklasse(n) digitaal in PDF-formaat aanleveren bij de directie minimaal 5 dagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden en bijbehorende veiligheidsmaatregelen Het toepassen van de benodigde veiligheidsmaatregelen en hulp-/beschermingsmiddelen wordt verrekend op een stelpost (welke wordt opgenomen in een deelopdracht)	keer	30,00	F
21							GRAVEN PROEFSLEUVEN Uitgangspunt: veiligheidsklasse basis			
211							MECHANISCH GRAVEN VAN PROEFSLEUVEN 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 De volledige diepte van de proefsleuf dient behaald te worden, ook als alle te verwachten kabels en leidingen al inzichtelijk zijn; het is mogelijk dat op grotere diepte nog onbekende kabels en/of leidingen aangetroffen worden			
211010	102199						Graven proefsleuf (d: tot 0,75 m) 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: zand en/of grond Met hinder van kabels, leidingen en boomwortels Boomwortels groter dan Ø30 mm niet beschadigen of doorsteken Sleufdiepte: tot 0,75 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,60 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Inclusief prikken in de ondergrond t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen na het bereiken van de ontgravingsdiepte: - prikken met een kunststoffen prikstok - te prikken diepte: 0,5 m - prik-afstand: h.o.h. 0,05 m Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211020	102199							Graven proefsleuf (d: 0,76 - 1,00 m) 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: zand en/of grond Met hinder van kabels, leidingen en boomwortels Boomwortels groter dan Ø30 mm niet beschadigen of doorsteken Sleufdiepte: van 0,76 tot 1,00 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,60 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Inclusief prikken in de ondergrond t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen na het bereiken van de ontgravingsdiepte: - prikken met een kunststoffen prikstok - te prikken diepte: 0,5 m - prik-afstand: h.o.h. 0,05 m Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	300,00	F
211030	102199							Graven proefsleuf (d: 1,01 - 1,25 m) 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: zand en/of grond Met hinder van kabels, leidingen en boomwortels Boomwortels groter dan Ø30 mm niet beschadigen of doorsteken Sleufdiepte: van 1,01 tot 1,25 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,60 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Inclusief prikken in de ondergrond t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen na het bereiken van de ontgravingsdiepte: - prikken met een kunststoffen prikstok - te prikken diepte: 0,5 m - prik-afstand: h.o.h. 0,05 m Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	300,00	F
211040	102199							Graven proefsleuf (d: 1,26 - 1,50 m) 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: zand en/of grond Met hinder van kabels, leidingen en boomwortels Boomwortels groter dan Ø30 mm niet beschadigen of doorsteken Sleufdiepte: van 1,26 tot 1,50 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,60 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Inclusief prikken in de ondergrond t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen na het bereiken van de ontgravingsdiepte: - prikken met een kunststoffen prikstok - te prikken diepte: 0,5 m - prik-afstand: h.o.h. 0,05 m Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	360,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211050	102199							Graven proefsleuf (d: 1,51 - 2,00 m) 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: zand en/of grond Met hinder van kabels, leidingen en boomwortels Boomwortels groter dan Ø30 mm niet beschadigen of doorsteken Sleufdiepte: van 1,51 tot 2,00 m Gemiddelde sleufbreedte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Inclusief prikken in de ondergrond t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen na het bereiken van de ontgravingsdiepte: - prikken met een kunststoffen prikstok - te prikken diepte: 0,5 m - prik-afstand: h.o.h. 0,05 m Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	120,00	F
211060	102199							Graven proefsleuf (d: 2,01 - 3,00 m) 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: zand en/of grond Met hinder van kabels, leidingen en boomwortels Boomwortels groter dan Ø30 mm niet beschadigen of doorsteken Sleufdiepte: van 2,01 tot 3,00 m Gemiddelde sleufbreedte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Inclusief prikken in de ondergrond t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen na het bereiken van de ontgravingsdiepte: - prikken met een kunststoffen prikstok - te prikken diepte: 0,5 m - prik-afstand: h.o.h. 0,05 m Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	60,00	F
219								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
219010	240611							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft het (in overleg met de directie) toepassen van sleufbekisting bij het graven van een (diepe) proefsleuf Voorziening ter keuze van de aannemer Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,5 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	60,00	F
22								VERVOEREN GROND			
222								AFVOEREN GROND			
222010	220201							Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van resterend(e) zand/grond per deelproject Grondsoort: zand en/of grond Vervoeren naar: een grondbank (als kleine partij zonder analyse gegevens) Acceptatiekosten worden verrekend op een stelpost (welke wordt opgenomen in een deelopdracht) Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
222020	220201						Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van resterend(e) zand/grond per deelproject Grondsoort: zand en/of grond Vervoeren naar: een grondbank (als kleine partij zonder analyse gegevens) Acceptatiekosten worden verrekend op een stelpost (welke wordt opgenomen in een deelopdracht) Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	40,00	F
24			2				LEVEREN GROND			
241							LEVEREN TEELGROND			
241010	220321						Leveren grond. Betreft het leveren van tekortkomende grond per deelproject Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond, gebied A t/m C Voor sierplantsoen	m3	5,00	F
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen	m3		5,00 L
241020	220321						Leveren grond. Betreft het leveren van tekortkomende grond per deelproject Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond, gebied E Voor kruidenrijke bermen	m3	20,00	F
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen	m3		20,00 L
243							LEVEREN ZAND			
243010	220321						Leveren grond. Betreft het leveren van tekortkomend zand per deelproject Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: zand voor zandbed	m3	120,00	F
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen	m3		120,00 L
3							BEMALING			
30							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Ter informatie: een bemalingsadvies wordt niet door de opdrachtgever aangeleverd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
300010	210899						Opstellen bemalingsplan Betreft het, indien gewenst door de Opdrachtgever, maken van een bemalingsplan per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) Bemalingsplan compleet ter goedkeuring, volgens artikel 21.13.01 van de Standaard De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud (1x analoog en 1x digitaal in pdf-formaat), voor aan de directie ter goedkeuring De directie zendt een exemplaar van het plan, voorzien van eventuele opmerkingen, terug naar de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud (1x analoog en 1x digitaal in pdf-formaat), aan de directie ter goedkeuring Deze procedure herhalen, totdat de directie een exemplaar voor 'akkoord' gewaarmerkt terug zendt naar de aannemer De aannemer dient er rekening mee te houden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen Er mag pas met de betreffende werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het bemalingsplan door de directie en/of het bevoegde hoogheemraadschap	keer	15,00	F
31							OPEN BEMALING			
311							DOMPELPOMP			
311010	210199						Toepassen open bemaling (type dompelpomp) Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van open bemaling per proefsleuf Ten behoeve van het drooghouden van de sleuf Type open bemaling: dompelpomp Inclusief grindkoffer/pompkist Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	dag	100,00	F
312							DRAINAGEPOMP			
312010	210199						Aanbrengen open bemaling (type drainagepomp) Betreft het aanbrengen van open bemaling per proefsleuf Ten behoeve van het drooghouden van de sleuf Type open bemaling: drainagepomp Inclusief leveren drainagebuis (type/afmeting ter keuze van de aannemer)	keer	100,00	F
312020	210103						Instandhouden open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens post 312010 Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	dag	100,00	F
312030	210199						Verwijderen open bemaling Betreft het verwijderen van de open bemaling (inclusief drainagebuis) Open bemaling aangebracht volgens post 312010	keer	100,00	F
32							BRONBEMALING			
320010	210299						Aanbrengen bronbemaling Betreft het aanbrengen van bronbemaling per proefsleuf Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder de sleufbodem Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist	keer	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
320020	210203						Instandhouden bronbemaling. Betreft het in stand houden van bronbemaling tijdens het uitvoeren van een proefsleuf Bronbemaling aangebracht volgens post 320010 Verlaging van het freatisch vlak tot het in post 320010 vermelde niveau Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden, op dagen dat de pomp aan staat	dag	200,00	F
320030	210203						Instandhouden bronbemaling. Betreft het in stand houden van bronbemaling tijdens het uitvoeren van een proefsleuf Bronbemaling aangebracht volgens post 320010 Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden, op dagen dat de pomp niet aan hoeft te staan	dag	20,00	F
320040	210299						Verwijderen bronbemaling Betreft het verwijderen van de bronbemaling Bronbemaling aangebracht volgens post 320010 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	keer	100,00	F
33							OVERIGE			
330020	100599						Inzetten zuigwaggen Betreft het inzetten van een zuigwaggen per proefsleuf Ten behoeve van ontgravingen bij moeilijk bereikbare locaties en/of in de nabijheid van wortels Zuigwaggen (t.b.v. zand en/of water) - inhoud ten minste 8 m3 (opslagcapaciteit) - zuigvermogen (lucht) ten minste 30.000 m3/uur - voorzien van zuigarm/-slang(en) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief de afvoer- en acceptatiekosten van het opgezogen materiaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	keer	60,00	F
34							MAATREGELEN BIJ LOZEN ONTTROKKEN GRONDWATER			
340010	210899						Toepassen zandvang met olie- & vetafscheider Betreft zandvang met olie- & vetafscheider in de bronbemalingsinstallatie aangebracht volgens post 320010 Zandvang met olie- & vetafscheider van voldoende capaciteit voor het opgepompte debiet zoals is aangegeven in het bemalingsplan van de aannemer Periode van in stand houden: gedurende de bemalingswerkzaamheden	dag	220,00	F
340020	210899						Toepassen voorziening(en) lozingspunt Betreft het aansluiten van de afvoerleiding van de bemaling op een kolk Bemaling aangebracht volgens post 311010, 312010 en/of de zandvang met olie- & vetafscheider aangebracht volgens post 340010 Inclusief eventueel straat- en/of grondwerk Uitlaat voorzien van straalbreker	dag	420,00	F
35							REGISTRATIE EN RAPPORTAGE DEBIETMETERSTANDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
350010	210899						Toepassen debietmeetpunt Situering: in de afvoerslang naar het lozingspunt van het bij de bemaling onttrokken grondwater Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van een debietmeter(s) t.b.v. het registreren van de hoeveelheden onttrokken en geloosd grondwater Inclusief het digitaal vastleggen en naar de directie sturen voor iedere fase van: - het nummer van de debietmeter - de nulstand van de debietmeter voor aanvang van de lozing van bemalingswater - de eindstand van de debietmeter na afloop van de lozing van bemalingswater Periode van in stand houden: gedurende de bemalingswerkzaamheden Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	dag	420,00	F
350020	210899						Registreren en rapporteren debietmeterstanden Betreft het registreren en rapporteren van de debietmeterstanden per deelopdracht (1 tot 40 proefsleuven) Betreft de volgende handelingen: - het dagelijks aflezen en in een meetstaat schriftelijk vastleggen van de debietmeterstand(en) van de debietmeter(s) geplaatst volgens post 350010 - het dagelijks voor 10:00 uur digitaal in Excel- en PDF-formaat aanleveren van de debietmeterstand(en) bij de directie Periode van uitvoering: elke dag dat de bemaling in werking is De meetstaat als volgt opzetten: - per kwartaal indelen met per debietmeter: - weergave van debietmeterstand(en) inclusief begin- en eindstand - weergave van onttrokken hoeveelheden (m3) - datum van registratie	keer	30,00	F
5							VERHARDINGEN			
51							FUNDERINGSLAGEN			
511							VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN			
5111							<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>			
511110	800401						Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden fundering t.b.v. het graven van een proefsleuf Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,0 ton/m3	m2	140,00	F
		1								
			4							
				1						
					2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 512210; funderingsmateriaal geschikt voor hergebruik in het werk (aannee ca. 90%)	ton		74,00
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 511120; funderingsmateriaal ongeschikt voor hergebruik in het werk (aannee ca. 10%)	ton		10,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
511120	800499							Afvoeren ongebonden funderingsmateriaal Betreft funderingsmateriaal vrijgekomen volgens post 511110 Inclusief laden van het funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting Acceptatie- en keuringskosten worden verrekend op een stelpost (welke wordt opgenomen in een deelopdracht)	ton	10,00	F
5112								<u>Verwijderen gebonden funderingslaag</u>			
511210	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden fundering t.b.v. het graven van een proefsleuf Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm	m2	100,00	F
		1						Gebonden funderingsmateriaal	ton		60,00
			4					Rekening houden met een zeer harde funderingslaag, welke met behulp van bijvoorbeeld een sloophamer verwijderd zal moeten worden Type materieel: ter keuze van de aannemer Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,0 ton/m3			
			2					3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 511220			
511220	800499							Afvoeren gebonden funderingsmateriaal Betreft funderingsmateriaal vrijgekomen volgens post 511210 Inclusief laden van het funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting Acceptatie- en keuringskosten worden verrekend op een stelpost (welke wordt opgenomen in een deelopdracht)	ton	60,00	F
512								AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN			
5121								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
512110	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken over het gehele oppervlak van de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,5 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	240,00	F
5122			2								
				2							
					1			<u>Aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
512210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	240,00	F
								Betreft het aanbrengen van een fundering t.b.v. het herstellen van de verharding na het graven van een proefsleuf			
			1					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
			9					Ongebonden funderingsmateriaal, vrijgekomen volgens post 511110 en/of geleverd volgens post 512310 of 512320	ton		144,00
								Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,0 ton/m3			
				2				Sortering 0/31,5			
					2			Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 512110			
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
5123								<u>Leveren van steenmengsel</u>			
512310	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	35,00	F
								Betreft leverantie t.b.v. post 512210			
			9					Betongranulaat	ton		35,00
				2				Sortering 0/31,5			
					9			Leveren op plaats van verwerking			
512320	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	35,00	F
								Betreft leverantie t.b.v. post 512210			
			7					Menggranulaat	ton		35,00
				2				Sortering 0/31,5			
					9			Leveren op plaats van verwerking			
5124								<u>Aanbrengen straatlaag</u>			
512410	831101							Aanbrengen straatlaag.	m2	230,00	F
								Betreft een straatlaag t.b.v. het aanbrengen van elementenverharding op een funderingslaag			
								Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm			
			1					Dikte straatlaag: 50 mm			
				6				Op een funderingslaag van ongebonden funderingsmateriaal			
					1			Straatzand	m3		11,50
53								ELEMENTENVERHARDINGEN			
531								BETONTEGELS			
5312								<u>Betontegels, dikte t/m 50 mm</u>			
531210	241101							Opnemen sleufbedekking - tegels	m2	390,00	F
								Betreft het opnemen van elementenverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf			
								Elementenverharding tijdelijk opslaan naast de proefsleuf			
			1					Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm			
				7				Breedte gemiddeld: 1,20 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
531220	241111						Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft het herstellen van elementenverharding na het graven van een proefsleuf 1 Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Vrijgekomen volgens post 531210 7 Breedte gemiddeld: 1,20 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels Breuk en onbruikbare tegels; aanname ca. 10% Tekortkomende tegels geleverd volgens post 537110 en/of 537120 9 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	390,00	F
5313							<u>Betontegels, dikte 80 mm</u>			
531310	241101						Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft het opnemen van elementenverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf Elementenverharding tijdelijk opslaan naast de proefsleuf 3 Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 80 mm 7 Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	105,00	F
531320	241111						Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft het herstellen van elementenverharding na het graven van een proefsleuf 3 Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 80 mm 7 Vrijgekomen volgens post 531310 Breedte gemiddeld: 1,20 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels Breuk en onbruikbare tegels; aanname ca. 10% Tekortkomende tegels geleverd volgens post 537130, 537140, 537150 en/of 537160 9 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	105,00	F
531330	241101						Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft het opnemen van elementenverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf Elementenverharding tijdelijk opslaan naast de proefsleuf 3 Betontegels 0,20 x 0,20 m, dikte 80 mm 7 Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	25,00	F
531340	241111						Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft het herstellen van elementenverharding na het graven van een proefsleuf 3 Betontegels 0,20 x 0,20 m, dikte 80 mm 7 Vrijgekomen volgens post 531330 Breedte gemiddeld: 1,20 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels Breuk en onbruikbare tegels; aanname ca. 10% Tekortkomende tegels geleverd volgens post 537170 9 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	25,00	F
532							BETONSTRAATSTENEN			
5323							<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>			
532310	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft het opnemen van elementenverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf Elementenverharding tijdelijk opslaan naast de proefsleuf 1 Betonstraatstenen keiformaat 8 Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	260,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
532320	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft het herstellen van elementenverharding na het graven van een proefsleuf 1 Betonstraatstenen keiformaat Vrijgekomen volgens post 532310 8 Breedte gemiddeld: 1,20 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen Breuk en onbruikbare straatstenen; aanname ca. 10% Tekortkomende straatstenen geleverd volgens post 537210, 537220 en/of 537230 9 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	260,00	F
533								STRAATBAKSTENEN			
5331								<u>Straatbakstenen waalformaat</u>			
533110	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft het opnemen van elementenverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf 2 Elementenverharding tijdelijk opslaan naast de proefsleuf 8 Straatbakstenen waalformaat Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	45,00	F
533120	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft het herstellen van elementenverharding na het graven van een proefsleuf 2 Straatbakstenen waalformaat 8 Vrijgekomen volgens post 533110 Breedte gemiddeld: 1,20 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen Breuk en onbruikbare straatstenen; aanname ca. 10% Tekortkomende straatstenen geleverd volgens post 537310 9 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	45,00	F
5332								<u>Straatbakstenen dikformaat</u>			
533210	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft het opnemen van elementenverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf 2 Elementenverharding tijdelijk opslaan naast de proefsleuf 8 Straatbakstenen dikformaat Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	45,00	F
533220	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft het herstellen van elementenverharding na het graven van een proefsleuf 2 Straatbakstenen dikformaat 8 Vrijgekomen volgens post 533210 Breedte gemiddeld: 1,20 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen Breuk en onbruikbare straatstenen; aanname ca. 10% Tekortkomende straatstenen geleverd volgens post 537320 9 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	45,00	F
5333								<u>Straatbakstenen keiformaat</u>			
533310	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft het opnemen van elementenverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf 2 Elementenverharding tijdelijk opslaan naast de proefsleuf 8 Straatbakstenen keiformaat Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
533320	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft het herstellen van elementenverharding na het graven van een proefsleuf Straatbakstenen keiformaat Vrijgekomen volgens post 533310 Breedte gemiddeld: 1,20 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen Breuk en onbruikbare straatstenen; aanneme ca. 10% Tekortkomende straatstenen geleverd volgens post 537330	m2	5,00	F	
			2				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,03 L
537							LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL T.B.V. INBOET				
5371							<u>Leveren betontegels</u>				
537110	831604						Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. post 531220	st	450,00	F	
			2				Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: standaard lichtgrijs	st			450,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
537120	831604						Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. post 531220	st	40,00	F	
			2				Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: standaard lichtgrijs	st			40,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
537130	831604						Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. post 531320	st	60,00	F	
			5				Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: standaard lichtgrijs	st			60,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
537140	831604						Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. post 531320	st	5,00	F	
			5				Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: standaard lichtgrijs	st			5,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
537150	831604						Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. post 531320	st	60,00	F	
			5				Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: standaard rood	st			60,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
537160	831604						Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. post 531320	st	5,00	F	
			5				Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: standaard rood	st			5,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
537170	831604						Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. post 531340	st	60,00	F	
			6				Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: standaard lichtgrijs	st			60,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
5372							<u>Leveren betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
537210	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie t.b.v. post 532320 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heidepaars Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	480,00	F	480,00 L
537220	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie t.b.v. post 532320 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	480,00	F	480,00 L
537230	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie t.b.v. post 532320 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	240,00	F	240,00 L
5373							<u>Leveren straatbakstenen</u>				
537310	831602			9			Leveren straatbakstenen. Betreft leverantie t.b.v. post 533120 Straatbaksteen: waalformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders, afm. 206x51x85 mm Kleur: Nova (rood genuanceerd) Kwaliteit: A 4-12 Leverancier: Vandersanden (of gelijkwaardig) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	450,00	F	450,00 L
537320	831602			9			Leveren straatbakstenen. Betreft leverantie t.b.v. post 533220 Straatbakstenen: dikformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders, afm. 206x67x85 mm Kleur: Nova (rood genuanceerd) Kwaliteit: A 4 -12 Leverancier: Vandersanden (of gelijkwaardig) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	350,00	F	350,00 L
537330	831602			9			Leveren straatbakstenen. Betreft leverantie t.b.v. post 533320 Straatbakstenen: keiformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders, afm. 206x102x80 mm Kleur: Nova (rood genuanceerd) Kwaliteit: A 4 -12 Leverancier: Vandersanden (of gelijkwaardig) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F	
54							ASFALTVERHARDINGEN				
541							ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
541010	810501			1	2	5	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het inzagen ten behoeve van het opbreken van de asfaltverharding t.p.v. een proefsleuf Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm	m	450,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542								OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN Uitgangspunt: niet-teerhoudend asfalt Indien uit PAK-detector blijkt dat het wel teerhoudend asfalt betreft, worden de meerkosten verrekend op post 542030			
542010	810399							Opbreken asfaltverharding Betreft het verwijderen van een asfaltverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf Teervrij asfalt: uitgangspunt PAK-gehalte <75 mg/kg ds Mocht uit PAK-detector (volgens post 542020) blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan worden de meerkosten verrekend op post 542030 Totaal ca. 200 m2 Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een (niet gebonden of gebonden) funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	125,00	F
542020	810199							Uitvoeren onderzoek asfalt, PAK-detector Betreft het per proefsleuf onderzoeken van het opgebroken asfalt volgens post 542010 Hoeveelheidsbepaling: aantal proefsleuven Het vrijgekomen asfalt onderzoeken op teerhoudendheid middels PAK-detector Asfalt welke volgens dit onderzoek fluorescerende verkleuring vertoont, dient afgevoerd te worden als teerhoudend asfalt volgens post 542030 De resutataten van het onderzoek aan de directie verstrekken	st	64,00	F
542030	810399							Afvoer en verwerking teerhoudend asfalt Betreft de toeslag op de kosten van afvoer en verwerking van teerhoudend asfalt ten opzichte van teervrij asfalt met betrekking tot post 542010 Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting.	ton	50,00	F
543								AANBRENGEN VERHARDINGEN			
5431								<u>Betonstraatstenen keiformaat</u> Betreft het (tijdelijk) dichtstraten van de opgebroken asfaltverharding			
543110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het (tijdelijk) dichtstraten van de opengebroken asfaltverharding na het graven van een proefsleuf Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet	m2	190,00	F
		1									
			7								
				1							
					4			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st		8.550,00 L
5432								<u>Koudasfalt</u> Betreft het (tijdelijk) opvullen van de opgebroken asfaltverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
543210	811301						Aanbrengen van een laag koudasfalt. Betreft het (tijdelijk) aanhelen van de opgebroken asfaltverharding na het graven van een proefsleuf Totaal ca. 10 m2 Koudasfalt: polymeergemodificeerd bitumineus bindmiddel met steentjes en zand Sortering: 0/8 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Op een funderingslaag	ton	2,50	F	
56			1			6		ton			2,50
561							HALFVERHARDINGEN				
							GRIND				
561010	241199						Opnemen sleufbedekking, grind Betreft het opnemen van halfverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf Halfverharding tijdelijk opslaan naast de proefsleuf Halfverharding, type: grind Laagdikte gemiddeld 100 mm Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	30,00	F	
561020	241199						Herstellen sleufbedekking, grind Betreft het herstellen van halfverharding na het graven van een proefsleuf Halfverharding, type: grind Vrijgekomen volgens post 561010 Laagdikte gemiddeld 100 mm Breedte gemiddeld: 1,20 m	m2	30,00	F	
562							GRASBETONTEGELS				
562010	241101		9				Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft het opnemen van halfverharding t.b.v. het graven van een proefsleuf Halfverharding tijdelijk opslaan naast de proefsleuf Grasbetontegels 0,60 x 0,40 m, dikte 120 mm Breedte gemiddeld: 1,20 m Met inbegrip van: bestaande laagopbouw	m2	30,00	F	
562020	241111			7		9	Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft het herstellen van halfverharding na het graven van een proefsleuf Grasbetontegels 0,60 x 0,40 m, dikte 120 mm Met inbegrip van: bestaande laagopbouw Vrijgekomen volgens post 562010 Breedte gemiddeld: 1,20 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels Breuk en onbruikbare tegels; aanname ca. 10% Tekortkomende tegels geleverd volgens post 567110 Intrilllen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	30,00	F	
567							LEVEREN MATERIAAL T.B.V. INBOET				
5671							<u>Leveren grasbetontegels</u>				
567110	831604						Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. post 562020 Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Kleur: standaard grijs	st	15,00	F	
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st			15,00
7							GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
73							OPNEMEN EN AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN			
733							SIERPLANTSOEN			
733010	514199						Verwijderen sierplantsoen (vaste planten) Betreft het opnemen van aanwezige beplanting t.b.v. het graven van een proefsleuf Sierplantsoen/heesters met kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aantal stuks per m2: gemiddeld 5 st Verwijderen met een ruime kluit; indien nodig inkuilen in de directe omgeving Vrijgekomen planten verwerken volgens post 733020	st	360,00	F
733020	514217						Planten van sierplantsoen Betreft het herplanten van aanwezige beplanting na het graven van een proefsleuf Sierplantsoen/heesters met kluit Vrijgekomen volgens post 733010 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantverband: overeenkomstig de huidige situatie	st	360,00	F
735							GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES			
7352							<u>Berm</u>			
735210	241108						Opnemen sleufbedekking -graszoden Betreft het opnemen van gras t.b.v. het graven van een proefsleuf Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	120,00	F
735220	241118						Herstellen sleufbedekking -graszoden Betreft het terugplaatsen van de graszoden na het graven van een proefsleuf Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	120,00	F
7353							3 De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien met 0,5 m3 grond per 100 m2 Grondsoort: teelgrond, gebied E	m3		0,60 L
735310	221199						<u>Herstelwerkzaamheden berm</u> Ten behoeven van herstelwerkzaamheden aan de berm(en) zijn onderstaande posten opgenomen. Dit betreft voornamelijk het herstel van kale plekken en sporen.	are	5,00	F
735311	222107						Herstellen berm Betreft het herstelwerkzaamheden aan de bermen na de werkzaamheden	are		
735312	221131						Frezen. Betreft frezen ter plekke van de te herstellen berm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m Frezen met de rijrichting mee	are		5,00 I
							Egaliseren. Beteft na-egaliseren ter plekke van de te herstellen berm Na-egalisatie Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
735313	222111						Eggen. Betreft rotokopeggen ter plekke van de te herstellen berm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een rotorkopeg 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		5,00 I
			1			9				
735314	512101						Zaaien. Betreft inzaaien ter plekke van de te herstellen berm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel t.b.v. berm van extensief gras Type: conform bijlage 'Gras- en kruidenmengsels' Hoeveelheid in kg/are: afhankelijk van type mengsel Leverantie mengsel volgens post 735410, 735420 of 735430 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are		5,00 I
			1							
				1						
					9					
						1				
7354							<u>Leverantie gras- en kruidenmengsels</u>			
735410	512199						Leveren Margrietmengsel (I) Leverantie t.b.v. post 735314 Zaadmengsel type: Margrietmengsel (I) Samenstelling conform bijlage 'Gras- en kruidenmengsels' Leverancier: Biodivers BV Oudewater of gelijkwaardig	kg	0,60 F	
								kg		0,60 L
735420	512199						Leveren Margrietmengsel (II) Leverantie t.b.v. post 735314 Zaadmengsel type: Margrietmengsel (II) Samenstelling conform bijlage 'Gras- en kruidenmengsels' Leverancier: Biodivers BV Oudewater of gelijkwaardig	kg	0,60 F	
								kg		0,60 L
735430	512199						Leveren Dotter-koekoeksbloemmengsel Leverantie t.b.v. post 735314 Zaadmengsel type: Dotter-koekoeksbloemmengsel Samenstelling conform bijlage 'Gras- en kruidenmengsels' Leverancier: Biodivers BV Oudewater of gelijkwaardig	kg	0,50 F	
								kg		0,50 L
8							WERK VAN ALGEMENE AARD			
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 Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw	uur	40,00 F	
			2							
841020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): stratenmakerskoppel (bestaande uit: opperman bestratingen en straatmaker II) Inclusief gereedschappen, trilplaat, knipmachine e.d. voor het uitvoeren van bestratingswerkzaamheden	uur	20,00 F	
			2							
842							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
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 0,2 m3 Rupsgraafmachine (minigraver) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
842020	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
842030	100599						Inzetten zuigwagen (per dag) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Ten behoeve van ontgravingen bij moeilijk bereikbare locaties en/of in de nabijheid van wortels Zuigwagen (t.b.v. zand en/of water); per dag - inhoud ten minste 8 m3 (opslagcapaciteit) - zuigvermogen (lucht) ten minste 30.000 m3/uur - voorzien van zuigarm/-slang(en) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	5,00	F
842040	100599						Inzetten zuigwagen (per 4 uur / halve dag) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Ten behoeve van ontgravingen bij moeilijk bereikbare locaties en/of in de nabijheid van wortels Zuigwagen (t.b.v. zand en/of water); per 4 uur (ochtend of middag) Zuigwagen (t.b.v. zand en/of water) - inhoud ten minste 8 m3 (opslagcapaciteit) - zuigvermogen (lucht) ten minste 30.000 m3/uur - voorzien van zuigarm/-slang(en) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	keer	2,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten 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.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten 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;
- Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties NEN-EN 50110 en de NEN 3140;
- Veiligheidsvoorschriften energiebedrijf t.a.v. het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door het energiebedrijf.
- 05 Alle in de RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten omschreven 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 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 Stadstoezicht van de gemeente Gouda via e-mailadres iog@gouda.nl of via telefoonnummer 140182. De medewerker van Stadstoezicht 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 Voor het verstrekken van de Opdracht voor de Raamovereenkomst wordt geen zekerheidstelling gevraagd.
- 02 Op de te verstrekken deelopdrachten wordt de "overwaarderegeling" van toepassing verklaard. Dit betekent dat op de eerste betaling(en) van de deelopdracht een inhouding plaats vindt van 5% van de deelopdracht. Na oplevering van de deelopdracht wordt deze inhouding betaalbaar gesteld.

HFD PAR ART LID

03 Paragraaf 01.07 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 (WIBON), ook bekend als de Grondroedersregeling. 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).

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 verzorgen van parkeerverboden, verkeersmaatregelen en omleidingsroutes door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen';
 - het onderhoud aan de openbare ruimte;
 - de reconstructie van de openbare ruimte;
 - het aanleggen van de openbare ruimte;
 - het vervangen en/of aanleggen van kabels en/of leidingen.
- 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 parkeerverboden, verkeersmaatregelen en 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.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

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;
 - een positieomschrijving van de proefsleuf en bijbehorend materieel (bijvoorbeeld graafmachine, pomp); dit dient als input voor de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' voor het opstellen van een verkeersplan en verkeerstekening(en);
 - bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling conform bepaling 21.13.01 uit de Standaard;
 - werkplan conform het Handboek Bomen 2018;
 - straatwerkplan;
 - grondwerkplan;
- 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;
 - 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;
 - bemalingsplan;
 - te plaatsen peilbuizen en monitoring grondwaterstand bij bemalingen door de raamovereenkomsthouder "Projectgebonden grondwatermonitoring";
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- 03 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.
- 04 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;
 - certificaat voor hout waaruit blijkt dat dit voldoet aan de specificaties conform bijlage 1 "Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda";
- 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 Bouwkwaliiteit 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 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

HFD PAR ART LID

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 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) tengevolge 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 ter hoogte van € 10.000,00 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 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.
 - 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

HFD PAR ART LID

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 1142 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".
- 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

HFD PAR ART LID

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.

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 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw' (GWW) (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daarop volgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

- $$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \times 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$
- B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

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:
- Participatiewet, Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Werkloze werknemers (IOAW) en Inkomensvoorziening zelfstandigen (IOAZ);
 - WW'ers die 1 jaar of langer een WW-uitkering ontvangen;
 - Arbeidsongeschiktheidsuitkering (WIA), Werkhervatting Gedeeltelijk Arbeidsgeschikten (WGA), Wet arbeidsongeschiktheidsverzekering zelfstandigen (WAZ);
 - Arbeidsbeperkten opgenomen in het doelgroepenregister van het UWV, voor zover niet al vallend onder de

HFD PAR ART LID

- Participatiewet;
- WSW Sociale werkvoorziening (detachering);
 - BBL-stagiaires;
 - Nuggers.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 01 De aannemer zet bij de uitvoering van het werk 5% van de ingeschatte opdrachtwaarde voor het eerste contractjaar in voor Social Return.
- 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.
- 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.

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 26 08 INVULLING SOCIAL RETURN-VERPLICHTING BIJ RAW-RAAMOVEREENKOMST

HFD PAR ART LID

- 01 Bij een RAW-raamovereenkomst is niet bekend voor welk bedrag per contractjaar daadwerkelijk aan opdrachten wordt verstrekt. Uitgangspunt voor het bepalen van de Social Return-verplichting voor het eerste contractjaar is een door Opdrachtgever ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde exclusief BTW. Aannemer kan aan dit bedrag, behalve voor het bepalen van de Social Return-verplichting, op geen enkele wijze rechten ontlelen.
- 02 De Social Return-verplichtingen voor eventueel volgende contractjaren worden bijgesteld op basis van de daadwerkelijk verstrekte opdrachten in de voorgaande contractjaren. Aan de geprognoseerde bedragen voor de eventuele volgende contractjaren kan de aannemer ook geen rechten ontlelen.
- 03 In plaats van de aannemingsom, zoals beschreven in lid 02 van artikel 01.26.03, gebruikt de Opdrachtgever de volgens lid 01 ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde.
Voor het ingaan van het volgende contractjaar maakt de opdrachtgever op dezelfde wijze een nieuwe inschatting van de gemiddelde opdrachtwaarde over deze periode.
- 04 In het geval dat over het eerste contractjaar te veel (minder deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) of te weinig (meer deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) aan Social Return is verricht, vindt een bijstelling plaats.
- 05 Bijstelling vindt eveneens plaats als een contractjaar eindigt. Na beëindiging van een contractjaar zal de gerealiseerde Social Return-verplichting niet overeenkomen met de theoretisch berekende Social Return-verplichting. Dit omdat de waarde van het laatste contractjaar vooraf niet bekend was. Het verschil tussen de gerealiseerde en de vooraf berekende Social Return-verplichting wordt niet verrekend na het laatste contractjaar.
- 06 Genoemde Social Return-verplichting betreft een minimale inzet door aannemer. Het is uiteraard toegestaan om te veel gerealiseerde Social Return-verplichtingen niet te compenseren wanneer de RAW-raamovereenkomst wordt verlengd.

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 30 SCHADE AAN PEILBUIZEN**01 30 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 Alle door hem veroorzaakt schade aan of verlies van peilbuizen en bijbehorende elementen zoals o.a. dataloggers en straatpotten meldt de aannemer terstond aan de directie.

01 30 03 RISICOVERDELING

- 01 Indien als gevolg van het handelen van de aannemer peilbuizen en bijbehorende elementen zoals o.a. dataloggers en straatpotten beschadigd raken of verloren gaan, verhaalt de directie de herstel- of vervangingskosten inclusief de bijkomende administratiekosten op de aannemer.
Het herstel of de herplaatsing van peilbuizen wordt uitgevoerd door een door de directie in te schakelen partij.

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.
- 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;
 - 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 verrekende

HFD PAR ART LID

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 HOEEELHEIDSBEPALING

- 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:
- 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.
 - 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.
 - Als niet aan bovenstaande voorschriften voldaan wordt moet een maatwerkvoorschrift aangevraagd worden bij de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH).
 - 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.
 - 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.
 - 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.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 1 REVISIE

10 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

10 13 02 ALGEMENE EISEN (REVISIE)TEKENINGEN EN -GEGEVENS

- 01 Aanlevering digitale tekeningen
- Alle (revisie)tekeningen 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 (revisie)tekeningen 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 Grootschalige Topografie) is beschikbaar via de BGT-downloadservice 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;
- 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:

HFD PAR ART LID

- 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.

10 2 EISEN AAN EMISSIES WERKTUIGEN EN VOERTUIGEN**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 bouwmaterieel 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 22 03 EMISSIE-EISEN VAARTUIGEN

- 01 Alle voor het werk te gebruiken vaartuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad "Emissies Vaartuigen SEB-basis" van 29 januari 2025 (zie bijlage genoemd in paragraaf 3 van deel 2.1).
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor vaartuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd vaartuigen 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 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

HFD PAR ART LID

dag inzet).

Het verstrekken van dit materieelinzetplan gebeurt op twee manieren:

- via het door de aannemer ingevulde "Materieelinzetplan" (waarvan het format in Excelformaat 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;
- 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 classificatie (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. Werktuig(beschrijving);
- b. Kenteken of serienummer (typeplaatje);
- c. Bouwjaar;
- d. (Maximaal) Motorvermogen in KW;
- e. Aard werktuig;
 - A. Bouwerktuigen;
 - 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;

HFD PAR ART LID

- 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).
- 05 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten vaartuigen levert de aannemer schriftelijke conformiteitsverklaringen aan.
- Van elk in te zetten vaartuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in het materieelinzetplan en EmissieCalc:
- a. Vaartuigbeschrijving;
 - b. Registratienummer;
 - c. Bouwjaar;
 - d. (Maximaal) Motorvermogen in KW;
 - e. Aard vaartuig;
 - f. Type werktuig;
 - g. Duurzame energiedrager;
 - h. Verbruik;
 - i. Emissieklasse;
 - j. Aanleveren c.q. uploaden van bewijsmiddel van klassificatie (vermogen van het vaartuig uitgedrukt in kW);
 - k. Aanleveren c.q. uploaden van relevante documentatie m.b.t. het vaartuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje).

10 23 02 DAADWERKELIJKE INZET VOERTUIGEN, WERKTUIGEN EN VAARTUIGEN

- 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);
 - 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, werktuigen en vaartuigen 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 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 en werktuigen;
 - gereden kilometers en inzetdagen van de in te zetten voertuigen;
 - gemaakte draaiuren en inzetdagen van de in te zetten werktuigen;
 - gemaakte vaar-/draaiuren en inzetdagen van de in te zetten vaartuigen.
- 04 Het doel van het vullen van EmissieCalc met informatie is het inzichtelijk maken van alle emissies binnen het werk en de gemaakte draaiuren en gereden kilometers met het ingezette (zero-emissie) materieel.

10 23 04 AAN TE LEVEREN BEWIJSMIDDELEN M.B.T. EMISSIES WERKTUIGEN EN VOERTUIGEN

- 01 Van de aannemer wordt verlangd dat hij de volgende bewijsmiddelen m.b.t. emissies van werktuigen, voertuigen en vaartuigen 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 en vaartuigen.

21 BEMALINGEN**21 1 BEMALINGEN, ALGEMEEN****21 15 BIJBEHOORENDE VERPLICHTINGEN****21 15 01 LOZING BEMALINGSWATER**

- 01 Indien bij een open- of een bronbemaling het bemalingswater direct of indirect geloosd wordt op het gemeentelijk rioleringsstelsel dient in de afvoerleiding een zandvang van voldoende capaciteit te worden opgenomen, zulks ter beoordeling van de directie.
- 02 Indien bij de oplevering van het werk geconstateerd wordt dat het bestaande gemeentelijk riool met zand is verontreinigd, dan wordt het riool gereinigd op kosten van de aannemer zonder dat hiervoor verrekening plaatsvindt.
- 03 Meting van de af te voeren hoeveelheden bemalingswater dient te geschieden middels een door het KIWA gecertificeerde watermeter.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****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 en brekerzand 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 en grond 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, teelaarde en grond 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.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 01 BEGRIPPEN****51 01 01 ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

- 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.

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 GRONDWERK

- 03 Versmearing van de grond in de profielen voor groenvoorzieningen voorkomen.
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.

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 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.

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 gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke
verkeersmaatregelen' dient hiertoe een "Aanvraag verkeersmaatregel" in. Onderdeel van deze aanvraag zijn het door de
gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' opgestelde verkeersplan en de door hem
opgestelde verkeerstekening(en).
02 Indien een wegafsluiting tot gevolg heeft dat er een omleidingsroute voor het verkeer moet worden ingesteld, dan neemt
de aannemer contact op met de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' en voorziet de
gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' van de benodigde informatie. Op basis hiervan
maakt de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' een omleidingsplan op basis van het
door hem opgestelde verkeersplan en verkeerstekeningen.
03 De aannemer houdt in zijn planning rekening met de volgende behandeltermijnen tussen het moment van het door de
gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' indienen van het verkeersplan en de
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.
Uitgangspunt is dat de bovengenoemde procedure van de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke
verkeersmaatregelen' 7 werkdagen na het aanleveren van de benodigde input van de aannemer in werking treedt.
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

HFD PAR ART LID

- verkeersmaatregelen;
- de directie de door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' geplaatste wegafzettingen van het werkvak en de bijbehorende bebording heeft goedgekeurd;
- in overleg met de directie kan dit stoppunt komen te vervallen;
- de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' de omleidingsroute heeft ingesteld.

62 12 03 VOORZIENINGEN T.B.V. WAARBORGEN BEREIKBAARHEID

- 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 aannemer zorgt, bij expliciete opdracht van de opdrachtgever, voor bekendmaking aan de burgers, omwonenden en belanghebbenden.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 IN STAND HOUDEN VERKEERSMAATREGELEN EN WERKAFZETTING BUITEN WERKTIJDEN**

- 01 De verkeersmaatregelen en de werkafzetting bij werk in uitvoering dienen ook buiten de reguliere werktijden (avond- en nachtelijke uren, weekenden en feestdagen) in stand gehouden te worden door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen'. Op die tijden dient een contactpersoon van de aannemer voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn via een calamiteitsnummer. Kleine herstellinggrepen worden uitgevoerd door de aannemer. In geval van calamiteiten dient de aannemer contact op te nemen met de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' 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 calamiteitsnummer van de desbetreffende contactpersoon als bedoeld in lid 01 en van een eventueel vervangende persoon.

62 16 BOUWSTOFFEN**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.

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 rollaag langs de verharding ligt overal op hetzelfde niveau (P - 80 mm). De kant van de rollaag 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.
- 04 Het gebruik van in langsrchting 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**

HFD PAR ART LID

- 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:

a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit het "Model straatwerkplan" uit CROW-publicatie 324:

- Ruimte: beperking in ruimte door

- aansluiting op te handhaven verharding

- een te bestraten breedte die smaller is dan 1,5 m

- bebouwing/obstakels (sporadisch voorkomend)

- Talud:

- niet voorkomend

- Verband:

- aansluiting op te handhaven verharding

- lintlagen

- stroomlagen

- markering

- Materialen:

- hergebruik van uit het werk vrijgekomen elementenverharding (betontegels / betonstraatstenen / straatbakstenen)
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:

- niet van toepassing
- c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);

- niet van toepassing

De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof

Producent/leverancier

- niet van toepassing
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:

- ter keuze aannemer

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
in mm | standaardformaat
kei-
formaat | dik-
formaat | waal-
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.

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: 2025-10

Raamovereenkomst proefsleuven 2025-2026

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2025-10

Raamovereenkomst proefsleuven 2025-2026

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 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 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: 2025-10

Raamovereenkomst proefsleuven 2025-2026

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	OFFERTE DEELOPDRACHT				
100010	Opstellen offerte per deelopdracht	keer	30,00	F	
11	WERKZAAMHEDEN PER DEELOPDRACHT				
111	PLANNEN PER DEELOPDRACHT				
111010	Opstellen alg. tijdschema en gedetailleerde werkplannen	keer	30,00	F	
111020	Melden van mechanische grondbewerkingen (graafmelding)	keer	30,00	F	
112	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT				
1121	<u>Coördinatie derden</u>				
112110	Coördinatie parkeerverboden en verkeersmaatregelen	keer	30,00	F	
112120	Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden	keer	30,00	F	
112130	Communiceren met derden (0-50)	keer	7,00	F	
112140	Communiceren met derden (51-250)	keer	16,00	F	
112150	Communiceren met derden (251-500)	keer	7,00	F	
1122	<u>Reductie emissies</u>				
112210	Gebruiken EmissieCalc Moederbestek.nl	week	104,00	F	
114	WERKTERREIN				
1141	<u>Inrichting werkterrein</u>				
114110	Inrichten van werkterrein	keer	30,00	F	
114120	In stand houden van werkterrein	week	90,00	F	
114130	Opruimen van werkterrein	keer	30,00	F	
1142	<u>Depot</u>				
114210	Inrichten van een depot	keer	30,00	F	
114220	In stand houden van een depot	week	90,00	F	
114230	Opruimen van een depot	keer	30,00	F	
115	RAPPORTAGES PER DEELOPDRACHT				
115010	Opstellen gecombineerde fotorapportage	keer	30,00	F	
115020	Opstellen overzichtstekening proefsleuven	keer	30,00	F	
115030	Opstellen rapportage gecombineerde tekeningen	keer	30,00	F	
115040	Digitaal delen foto's proefsleuven	keer	30,00	F	
12	WERKZAAMHEDEN PER PROEFSLEUF				
121	PLANNEN PER PROEFSLEUF				
121010	Invullen proefsleuvenformulier (bureaustudie)	keer	400,00	F	
123	VOORZIENINGEN PER PROEFSLEUF				
1231	<u>Bescherming van bomen</u>				
123110	Aanbrengen stamommanteling t.b.v. bescherming bomen	st	25,00	F	
123120	In stand houden stamommanteling t.b.v. bescherming bomen	dag	125,00	F	
123130	Verwijderen stamommanteling t.b.v. bescherming bomen	st	25,00	F	
1232	<u>Rijplaten</u>				
123210	Aanbrengen kunststof rijplaten	keer	25,00	F	
123220	In stand houden kunststof rijplaten	st*d	300,00	F	
123230	Verwijderen kunststof rijplaten	keer	25,00	F	
123240	Aanbrengen stalen rijplaten	keer	25,00	F	
123250	In stand houden stalen rijplaten	st*d	300,00	F	
123260	Verwijderen stalen rijplaten	keer	25,00	F	
1233	<u>Bouwhekken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123310	Aanbrengen bouwhekken	keer	40,00	F	
123320	In stand houden bouwhekken	st*d	720,00	F	
123330	Verwijderen bouwhekken	keer	40,00	F	
124	VASTLEGGEN GEGEVENS PER PROEFSLEUF				
124010	Inmeten/fotograferen sleuf t.b.v. ligging kabels/leidingen	keer	400,00	F	
124020	Invullen proefsleuvenformulier (uitvoering)	keer	400,00	F	
125	RAPPORTAGES PER PROEFSLEUF				
125010	Opstellen fotorapportage per proefsleuf	keer	400,00	F	
125020	Opstellen tekening per proefsleuf	keer	400,00	F	
125030	Melden afwijkende ligging en/of onbekend net	keer	40,00	F	
2	GRONDWERK				
20	VEILIGHEIDSMATREGELEN GROND EN GRONDWATER				
200010	Bepalen veiligheidsklasse(n)	keer	30,00	F	
21	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
211	MECHANISCH GRAVEN VAN PROEFSLEUVEN				
211010	Graven proefsleuf (d: tot 0,75 m)	m	60,00	F	
211020	Graven proefsleuf (d: 0,76 - 1,00 m)	m	300,00	F	
211030	Graven proefsleuf (d: 1,01 - 1,25 m)	m	300,00	F	
211040	Graven proefsleuf (d: 1,26 - 1,50 m)	m	360,00	F	
211050	Graven proefsleuf (d: 1,51 - 2,00 m)	m	120,00	F	
211060	Graven proefsleuf (d: 2,01 - 3,00 m)	m	60,00	F	
219	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
219010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (K&L)	m	60,00	F	
22	VERVOEREN GROND				
222	AFVOEREN GROND				
222010	Grond afvoeren (< 5 m3 per vracht)	m3	40,00	F	
222020	Grond afvoeren (5 - 20 m3 per vracht)	m3	40,00	F	
24	LEVEREN GROND				
241	LEVEREN TEELGROND				
241010	Leveren teelgrond voor sierplantsoen (< 5 m3 per vracht)	m3	5,00	F	
241020	Leveren teelgrond voor bermen (< 5 m3 per vracht)	m3	20,00	F	
243	LEVEREN ZAND				
243010	Leveren zand voor zandbed (< 10 m3 per vracht)	m3	120,00	F	
3	BEMALING				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
300010	Opstellen bemalingsplan	keer	15,00	F	
31	OPEN BEMALING				
311	DOMPELPOMP				
311010	Toepassen open bemaling (type dompelpomp)	dag	100,00	F	
312	DRAINAGEPOMP				
312010	Aanbrengen open bemaling (type drainagepomp)	keer	100,00	F	
312020	Instandhouden open bemaling (type drainagepomp)	dag	100,00	F	
312030	Verwijderen open bemaling (type drainagepomp)	keer	100,00	F	
32	BRONBEMALING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
320010	Aanbrengen bronbemaling	keer	100,00	F	
320020	Instandhouden bronbemaling (incl. brandstof)	dag	200,00	F	
320030	Instandhouden bronbemaling (excl. brandstof)	dag	20,00	F	
320040	Verwijderen bronbemaling	keer	100,00	F	
33	OVERIGE				
330020	Inzetten zuigwagen	keer	60,00	F	
34	MAATREGELEN BIJ LOZEN ONTTROKKEN GRONDWATER				
340010	Toepassen zandvang met olie- & vetafscheider	dag	220,00	F	
340020	Toepassen voorziening(en) lozingspunt	dag	420,00	F	
35	REGISTRATIE EN RAPPORTAGE DEBIETMETERSTANDEN				
350010	Toepassen debietmeetpunt	dag	420,00	F	
350020	Registreren en rapporteren debietmeterstanden	keer	30,00	F	
5	VERHARDINGEN				
51	FUNDERINGSLAGEN				
511	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
5111	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>				
511110	Verwijderen ongebonden funderingslaag (d: 0,3 m)	m2	140,00	F	
511120	Afvoeren ongebonden funderingsmateriaal	ton	10,00	F	
5112	<u>Verwijderen gebonden funderingslaag</u>				
511210	Verwijderen gebonden funderingslaag (d: 0,3 m)	m2	100,00	F	
511220	Afvoeren gebonden funderingsmateriaal	ton	60,00	F	
512	AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN				
5121	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
512110	Afwerken zandbed	m2	240,00	F	
5122	<u>Aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>				
512210	Aanbrengen ongebonden wegfundering (d: 0,3 m)	m2	240,00	F	
5123	<u>Leveren van steenmengsel</u>				
512310	Leveren betongranulaat (0/31,5)	ton	35,00	F	
512320	Leveren menggranulaat (0/31,5)	ton	35,00	F	
5124	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
512410	Aanbrengen straatlaag	m2	230,00	F	
53	ELEMENTENVERHARDINGEN				
531	BETONTEGELS				
5312	<u>Betontegels, dikte t/m 50 mm</u>				
531210	Opnemen sleufbedekking, tegels (0,3x0,3 m, dik t/m 50 mm)	m2	390,00	F	
531220	Herstellen sleufbedekking, tegels (0,3x0,3 m, dik t/m 50 mm)	m2	390,00	F	
5313	<u>Betontegels, dikte 80 mm</u>				
531310	Opnemen sleufbedekking, tegels (0,3x0,3 m, dik 80 mm)	m2	105,00	F	
531320	Herstellen sleufbedekking, tegels (0,3x0,3 m, dik 80 mm)	m2	105,00	F	
531330	Opnemen sleufbedekking, tegels (0,2x0,2 m, dik 80 mm)	m2	25,00	F	
531340	Herstellen sleufbedekking, tegels (0,2x0,2 m, dik 80 mm)	m2	25,00	F	
532	BETONSTRAATSTENEN				
5323	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532310	Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen (keiform.)	m2	260,00	F	
532320	Herstellen sleufbedekking, betonstraatstenen (keiform.)	m2	260,00	F	
533	STRAATBAKSTENEN				
5331	<u>Straatbakstenen waalformaat</u>				
533110	Opnemen sleufbedekking, straatbakstenen (waalformaat)	m2	45,00	F	
533120	Herstellen sleufbedekking, straatbakstenen (waalformaat)	m2	45,00	F	
5332	<u>Straatbakstenen dikformaat</u>				
533210	Opnemen sleufbedekking, straatbakstenen (dikformaat)	m2	45,00	F	
533220	Herstellen sleufbedekking, straatbakstenen (dikformaat)	m2	45,00	F	
5333	<u>Straatbakstenen keiformaat</u>				
533310	Opnemen sleufbedekking, straatbakstenen (keiformaat)	m2	5,00	F	
533320	Herstellen sleufbedekking, straatbakstenen (keiformaat)	m2	5,00	F	
537	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL T.B.V. INBOET				
5371	<u>Leveren betontegels</u>				
537110	Leveren betontegels (300x300x50 mm, grijs)	st	450,00	F	
537120	Leveren betontegels (150x300x50 mm, grijs)	st	40,00	F	
537130	Leveren betontegels (300x300x80 mm, grijs)	st	60,00	F	
537140	Leveren betontegels (150x300x80 mm, grijs)	st	5,00	F	
537150	Leveren betontegels (300x300x80 mm, rood)	st	60,00	F	
537160	Leveren betontegels (150x300x80 mm, rood)	st	5,00	F	
537170	Leveren betontegels (200x200x80 mm, grijs)	st	60,00	F	
5372	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
537210	Leveren betonstraatstenen (keiformaat, heidepaars)	st	480,00	F	
537220	Leveren betonstraatstenen (keiformaat, antraciet)	st	480,00	F	
537230	Leveren betonstraatstenen (keiformaat, grijs)	st	240,00	F	
5373	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
537310	Leveren straatbakstenen (waalformaat, rood genuanceerd)	st	450,00	F	
537320	Leveren straatbakstenen (dikformaat, rood genuanceerd)	st	350,00	F	
537330	Leveren straatbakstenen (keiformaat, rood genuanceerd)	st	25,00	F	
54	ASFALTVERHARDINGEN				
541	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
541010	Zagen van bitumineuze verharding (gem. 250 mm)	m	450,00	F	
542	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
542010	Opbreken asfaltverharding	ton	125,00	F	
542020	Uitvoeren onderzoek asfalt, PAK-detector	st	64,00	F	
542030	Afvoer en verwerking teerhoudend asfalt	ton	50,00	F	
543	AANBRENGEN VERHARDINGEN				
5431	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>				
543110	Aanbrengen betonstraatstenen (keiformaat, antraciet)	m2	190,00	F	
5432	<u>Koudasfalt</u>				
543210	Aanbrengen van een laag koudasfalt	ton	2,50	F	
56	HALFVERHARDINGEN				
561	GRIND				
561010	Opnemen sleufbedekking, grind	m2	30,00	F	
561020	Herstellen sleufbedekking, grind	m2	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
562	GRASBETONTEGELS				
562010	Opnemen sleufbedekking, grasbetontegels	m2	30,00	F	
562020	Herstellen sleufbedekking, grasbetontegels	m2	30,00	F	
567	LEVEREN MATERIAAL T.B.V. INBOET				
5671	<u>Leveren grasbetontegels</u>				
567110	Leveren grasbetontegels (600x400x120 mm, grijs)	st	15,00	F	
7	GROENVOORZIENINGEN				
73	OPNEMEN EN AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
733	SIERPLANTSOEN				
733010	Verwijderen sierplantsoen (vaste planten)	st	360,00	F	
733020	Herplanten van sierplantsoen (vaste planten)	st	360,00	F	
735	GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES				
7352	<u>Berm</u>				
735210	Opnemen sleufbedekking, graszoden	m2	120,00	F	
735220	Herstellen sleufbedekking, graszoden	m2	120,00	F	
7353	<u>Herstelwerkzaamheden berm</u>				
735310	Herstellen berm	are	5,00	F	
7354	<u>Leverantie gras- en kruidenmengsels</u>				
735410	Leveren Margrietmengsel (I)	kg	0,60	F	
735420	Leveren Margrietmengsel (II)	kg	0,60	F	
735430	Leveren Dotter-koekoeksbloemmengsel	kg	0,50	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
84	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL				
841	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
841010	Inzetten werknemer (grondwerker wegenbouw)	uur	40,00	F	
841020	Inzetten werknemers (stratenmakerskoppel)	uur	20,00	F	
842	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
842010	Inzetten hydraulische graafmachine (minigraver)	uur	16,00	F	
842020	Inzetten vrachtauto (> 10 ton)	uur	8,00	F	
842030	Inzetten zuigwagen (per dag)	dag	5,00	F	
842040	Inzetten zuigwagen (per 4 uur / halve dag)	keer	2,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				