

AI 2024-0158

RAW-raamovereenkomst voor
Plaatsing, vervanging en verwijdering van afvalinzamelvoorzieningen en bijkomende
werkzaamheden in de gemeente Amsterdam.

Totstandkoming van de overeenkomst

0.01 Aanbesteder

Gemeente Amsterdam, Ingenieursbureau namens:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amsterdam, vertegenwoordigd door de directeur van het Ingenieursbureau, Weesperstraat 430, 1018 DN Amsterdam.

0.02 Procedure

1. De aanbesteding geschiedt volgens de Europees openbare procedure van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016).
2. De artikelen 2.2.2 en 2.23 van het ARW 2016 zijn niet van toepassing.
3. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.25 van het ARW 2016 geschiedt de inschrijving uitsluitend via <https://www.tenderned.nl>
4. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.31.4 van het ARW 2016 wordt het procesverbaal van opening van de inschrijvingen niet aan de inschrijvers toegezonden maar gepubliceerd op <https://www.tenderned.nl>
5. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.37.3 van het ARW 2016 geldt dat inschrijvers na het verstrijken van de termijn van 20 dagen geen rechtsmaatregelen meer kunnen treffen ten aanzien van de gunningsbeslissing van de aanbesteder. De genoemde termijn is een vervaltermijn.
6. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.40.1 van het ARW 2016 wordt na rechter "te Amsterdam" toevoegen.
7. De informatie over verplichtingen ten aanzien van bepalingen inzake belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, zoals bedoeld in artikel 2.7.3. van het ARW 2016, is te verkrijgen op de volgende internetpagina's:
 - Belastingen: www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/belastingen-uitkeringen-en-toeslagen
 - Milieubescherming: www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/klimaat-milieu-en-natuur
 - Arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden: www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/werk

0.03 Inlichtingen

In aanvulling op artikel 2.22.1 van het ARW 2016 kunnen vragen uitsluitend worden gesteld via de vraag- & antwoordmodule op <https://www.tenderned.nl> tot en met dinsdag 25 februari 2025, uiterlijk 17:00 uur.

De nota van inlichtingen inschrijvingsfase is vanaf donderdag 6 maart 2025 te downloaden van <https://www.tenderned.nl>

0.04 Inschrijving

0.04.1 Algemeen

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.05 van de Standaard.
2. De inschrijving dient te zijn voorzien van de volgende volledig ingevulde en ondertekende (door een vertegenwoordigingsbevoegde) documenten:
 - Inschrijvingsbiljet;
 - Inschrijvingsstaat;
 - Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (volgens model K, ARW 2016);
 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
 - Verklaring ambitieniveau CO2;
 - Referentiewerk;
 - Verklaring milieu-, sociaal- en arbeidsrecht;

De inschrijving dient uitsluitend digitaal ingediend te worden via <https://www.tenderned.nl>.

De documenten dienen uitsluitend in PDF-A formaat te worden opgemaakt en geupload. De inschrijver dient zich daarbij te beperken tot gevraagde informatie.

Indien van de RAW-raamovereenkomst of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de versie in pdf-formaat beschouwd te worden als contractdocument. De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd, waaraan door de aanbesteder en door de inschrijver jegens elkaar geen rechten kunnen worden ontleend.

0.04.2 Eisen aan de inschrijving

1. Referentie waaruit blijkt dat inschrijver gedurende de laatste 5 jaren in één jaar bij één of meerdere opdrachtgevers de plaatsing van betonputten voor ondergrondse afval inzamelsystemen voor huishoudelijk afval heeft uitgevoerd met een minimale omvang van 100 stuks. Dit dient bij een gemeente in een stedelijke omgeving met een inwoneraantal ter grootte van een G44 gemeente te zijn uitgevoerd. Het werk dient op vakkundige en regelmatige wijze te zijn uitgevoerd en tijdig opgeleverd (kerncompetentie). Op het "modelformulier referentiewerken" dient de informatie over de referentie te worden aangegeven.
2. Referentie waaruit blijkt dat inschrijver gedurende de laatste 5 jaren in één jaar bij één of meerdere opdrachtgevers het verwijderen van ondergrondse afval inzamelingsystemen (inclusief betonput) voor huishoudelijk afval heeft uitgevoerd met een minimale omvang van 20 stuks. Dit dient bij een gemeente in een stedelijke omgeving met een inwoneraantal ter grootte van een G44 gemeente te zijn uitgevoerd. Het werk dient op vakkundige en regelmatige wijze te zijn uitgevoerd en tijdig opgeleverd (kerncompetentie). Op het "modelformulier referentiewerken" dient de informatie over de referentie te worden aangegeven.
3. CO2-ambitieniveau
De aanbesteder heeft ervoor gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen die invulling geven aan deze CO2-ambitie tijdens de uitvoering een fictieve korting krijgen op de inschrijvingssom. De ambitieniveaus zijn beschreven in de vigerende versie van de Handreiking Aanbesteden uitgegeven door Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO). Hoe hoger het aangeboden CO2-ambitieniveau van de inschrijver is, hoe hoger de fictieve korting op de inschrijvingssom. Hiervoor wordt de volgende onderverdeling gehanteerd:
 - Geen Ambitieniveau : € 0,-
 - CO2-Ambitieniveau 1: € 175.000,-;
 - CO2-Ambitieniveau 2: € 350.000,-;
 - CO2-Ambitieniveau 3: € 525.000,-;
 - CO2-Ambitieniveau 4: € 875.000,-;
 - CO2-Ambitieniveau 5: € 1.400.000,-.

De inschrijver dient, binnen 1 jaar na opdrachtverlening en vervolgens jaarlijks, gedurende de looptijd van de overeenkomst, aan te tonen dat tijdens de verdere uitvoering aan ten minste het aangeboden CO2-ambitieniveau is voldaan. Bij kortlopende opdrachten moet bij oplevering aangetoond worden dat voldaan is aan het BPKV-criterium. Dit kan volgens twee methoden:

1. door een CO2-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau. Indien de inschrijver bestaat uit een samenwerkingsverband van bedrijven, dient iedere deelnemer in dat samenwerkingsverband een CO2-Bewust certificaat te overleggen dat ten minste past bij het aangeboden CO2- ambitieniveau, of
2. door project specifiek bewijsstukken te leveren dat de deelopdrachten worden uitgevoerd conform het aangeboden CO2-ambitieniveau, met toepassing van de criteria zoals vermeld in de vigerende versie van de Handreiking Aanbesteden van de SKAO.

Bij de tweede methode (project specifiek bewijsstukken leveren) dient de inschrijver bij inschrijving op de Verklaring ambitieniveau CO2 aan te geven welke certificerende instelling de toetsing gaat uitvoeren.

4. In afwijking van artikel 2.30.1 van het ARW 2016 moet de inschrijver zijn aanbieding gestand doen gedurende 2 maanden.

0.04.3 Bewijsmiddelen

1. Bewijsstukken moeten binnen 7 dagen worden overlegd na het daartoe gedane verzoek door of namens de aanbestedende dienst.
De bewijsstukken zullen worden beoordeeld aan de gestelde vereisten van het ARW 2016:
 - a. met betrekking tot de uitsluitingsgronden (artikel 2.13.9 van het ARW 2016):
 - een gedragsverklaring aanbesteden;
 - een verklaring betalingsgedrag nakoming fiscale verplichtingen van de belastingdienst.
 - b. met betrekking tot de kwaliteitsbewaking (artikel 2.17.1 van het ARW 2016):
 - ISO-9001 kwaliteitssysteemcertificaat;
 - VCA**- certificaat.

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dient de combinatie, dan wel alle deelnemers van die combinatie in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat ISO-9001 en VCA**- certificaat;
In het geval dat afzonderlijke certificaten worden overlegd moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
2. Binnen één werkdag na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbesteder opgegeven adres worden ingediend:
 - een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid

worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera. Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van de RAW-raamovereenkomst. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.

0.04.4 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.06 en 01.01.07 van de Standaard.

0.04.5 Overige bepalingen

1. Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO), Screening op integriteit
De gemeente Amsterdam gaat zorgvuldig om met de publieke middelen waar zij over beschikt. De gemeente wil daarom alleen zakendoen met integere partijen en voorkomen dat ze niet-integere partijen faciliteert.
Voordat de gemeente een overeenkomst sluit of verlengt, screent zij daarom haar potentiële opdrachtnemers. De screening volgt uit het integriteitsbeleid Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO). Zie voor meer informatie over deze BIO en de integriteitsclausule: www.amsterdam.nl/bestuur-organisatie/volg-beleid/veiligheid/integer-handelen/beleidsstukken-bio/
De BIO is van toepassing op deze aanbesteding en de overeenkomst(en) die hieruit volgt of volgen. Door het indienen van een inschrijving verklaart de inschrijver kennis te hebben genomen van de BIO, akkoord te zijn met de BIO en in te stemmen met een integriteitsscreening. Ook stemt de inschrijver daarmee in met de integriteitsclausule als onderdeel van de overeenkomst. Op grond van die integriteitsclausule kan gedurende de overeenkomst een integriteitscreening worden verricht indien de gemeente hiervoor aanleiding ziet. Tevens stemt de inschrijver in met en verleent medewerking aan het screenen van onderaannemers als een beroep op hun draagkracht wordt gedaan.
De eerste fase van screening (een basale toets) wordt uitgevoerd aan de hand van onder andere de bewijsstukken voor het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA) en op basis van openbare bronnen. Er kunnen aan de inschrijver additionele stukken worden opgevraagd met betrekking tot onder andere eigendoms-/zeggenschapsverhoudingen, jaarrekeningen en andere stukken die de inschrijvende organisatie (en indien van toepassing haar onderaannemers) kunnen verduidelijken. Deze stukken dienen op verzoek zo spoedig mogelijk toegezonden te worden, zodat de screening snel afgerond kan worden.
Mocht er aanleiding zijn om verder onderzoek te doen, dan zal dit onderzoek worden uitgevoerd door de gespecialiseerde Screeningsunit van Bureau Integriteit van de gemeente. In het kader van het onderzoek is het onder omstandigheden mogelijk dat gesloten bronnen geraadpleegd worden of een Bibob-advies wordt aangevraagd bij het landelijk Bureau Bibob. Mocht dit het geval zijn, zal de inschrijver hier vooraf van op de hoogte worden gesteld. De uitkomst van de screening of het Bibob-advies kan ertoe leiden dat een inschrijver wordt uitgesloten op basis van de verplichte en/of facultatieve uitsluitingsgronden. Of kunnen extra bewakingsmaatregelen in de overeenkomst worden opgenomen.
2. In het vijfde EU-sanctiepakket van vrijdag 8 april 2022 hebben de lidstaten afgesproken dat het verboden is voor aanbestedende diensten en speciale sectorbedrijven om nieuwe opdrachten te gunnen aan Russische partijen gevestigd in de Russische Federatie, met inbegrip van dochters in de Europese Unie gevestigd die door deze partijen gecontroleerd of aangestuurd worden. Als gevolg hiervan zal de gemeente een Ondernemer van verdere deelname van de aanbestedingsprocedure uitsluiten als:
 - a. De onderneming gedreven wordt voor rekening van een Russisch onderdaan of een in Rusland gevestigde natuurlijk persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam;
 - b. De onderneming voor meer dan 50% direct of indirect in handen is van een entiteit als bedoeld onder punt a;
 - c. De onderneming handelt of op aanwijzing van een entiteit als bedoeld onder punt a;
 - d. De onderneming gebruik maakt van een onderaannemer, leverancier of andere entiteit, waarbij de prestatie van deze betrokkenen meer dan 10% van de onderhavige opdracht vertegenwoordigt terwijl tevens voor deze betrokkenen een van bovenstaande vragen a t/m c met "ja" beantwoord moet worden.Door het doen van een inschrijving verklaart Ondernemer dat geen van de punten a t/m d op zijn onderneming van toepassing zijn. Mocht uit een screening van de Gemeente blijken dat deze bepalingen wel van toepassing zijn op Opdrachtnemer na het sluiten van de Overeenkomst is de gemeente gerechtigd de Overeenkomst per direct op te zeggen.

0.05 Indienen van de inschrijving

De termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen sluit op donderdag 27 maart om 14:00 uur. De inschrijvingen kunnen uitsluitend digitaal via <https://www.tenderned.nl> worden ingediend. Als zodanig op andere wijze aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbesteder ongeldig worden beschouwd.

De opening van de inschrijvingen overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gedaan via <https://tenderned.nl> en volgt zo spoedig mogelijk na het verstrijken van de termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen.

0.06 Beoordeling inschrijving

Het gunningscriterium is de economisch meest voordelige inschrijving op basis van de laagste prijs. (inschrijvingssom minus CO2-ambitieniveau korting).

De motivatie voor gunnen op laagste prijs is als volgt:

Binnen deze opdracht is de opdrachtgever verantwoordelijk voor het ontwerp en de werkvoorbereiding. De gestelde kwaliteitseisen aan het uit te voeren werk zijn volledig uitgewerkt in deze RAW-raamovereenkomst. Hiermee wordt niet tot nauwelijks ontwerp- of oplossingsvrijheid geboden aan de opdrachtnemer en is de ruimte voor innovatie zeer beperkt. Daarnaast geldt dat alle eisen t.a.v. duurzaamheid worden opgenomen binnen de gestelde kwaliteitseisen. Hierdoor is de opdrachtnemer niet in staat om meerwaarde te bieden via EMVI-criteria.

0.07 Gunning

De gemeente is voornemens de opdracht te gunnen aan twee partijen. Met beide partijen wordt een afzonderlijke raamovereenkomst met open posten gesloten (deze overeenkomst). De uit te voeren Nadere Opdrachten worden door de gemeente verdeeld op basis van gelijke opdrachtwaarde, waarbij de gecalculeerde opdrachtwaarde in eerste instantie als leidraad dient en later de werkelijke en definitieve opdrachtwaarde als verdelingsbasis wordt gehanteerd.

De contractmanager van Afval en Grondstoffen beoordeelt bij aanvang van elke nieuwe Nadere Opdracht welke partij hiervoor in aanmerking komt. Indien het vanuit een efficiëntieoogpunt wenselijk is, kan er in overleg met beide partijen worden afgeweken van de standaardverdeling. Vanuit efficiëntieoogpunt wordt verstaan dat factoren zoals reistijd, planning en beschikbare capaciteit optimaal worden ingezet om tijd en kosten te besparen. Er geldt dus op voorhand geen geografische scheiding tussen de raamovereenkomsten.

Periodiek wordt door de contractmanager het overzicht van behaalde omzet en openstaande opdrachten bijgewerkt en gedeeld met beide contractpartners.

De beste twee partijen (o.b.v. de laagste prijs) komen voor gunning van een raamovereenkomst in aanmerking.

Het versturen van de mededeling gunningsbeslissing is gepland op donderdag 17 april 2025.

De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van deel 3 van het bestek dient voor opdracht ontvangen te zijn.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	7
01 Opdrachtgever	8
02 Directie	8
03 Locatie	8
04 Algemene beschrijving	8
05 Tijdsbepaling	9
06 Onderhoudstermijn	9
07 Kwaliteitsborging	9
08 Evaluatie	9
09 Verduurzaming materieel	9
2. Beschrijving	10
2.1 Algemene gegevens	10
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
03 Kwaliteitsborging	11
04 Bijlagen	11
06 Mailadressen / locaties	11
07 Begrippen / definitief	11
08 Fictieve hoeveelheden	12
2.2 Nadere beschrijving	13
1 ALGEMEEN VOORBEREIDING	15
111 PLANNEN	15
112 PROEFSLEUVEN	18
113 COÖRDINATIE	19
2 WERKZAAMHEDEN BINNEN 7,5 TONS ZONE	20
21 OPBREKEN	20
210 OPBREKEN MAAIVELD	20
2101 <u>Groen</u>	20
2102 <u>Kantopsluitingen</u>	20
211 ELEMENTENVERHARDING	21
212 GEBONDEN VERHARDING	21
213 FUNDERINGSLAGEN	22
214 STRAATMEUBILAIR	22
2141 <u>Verplaatsen straatmeubilair</u>	22
2142 <u>Opnemen straatmeubilair incl. vervoer naar depot</u>	23
215 KOLKEN	24
22 WERKZAAMHEDEN AFVALINZAMELSYSTEMEN	25
220 BEMALING	25
221 VERWIJDEREN AFVALINZAMELSYSTEMEN	26
2210 <u>Ledigen containers</u>	26
2211 <u>Demonteren containersystemen</u>	26
2212 <u>Verwijderen en afvoeren betonputten</u>	27
2213 <u>Verwijderen betonputten t.b.v. hergebruik</u>	28
222 PLAATSEN AFVALINZAMELSYSTEMEN	29
2221 <u>Plaatsen betonputten</u>	29
2222 <u>Aanpassingen bestaande betonputten</u>	31
2223 <u>Plaatsen GFE/T containers</u>	32
2224 <u>Monteren containersystemen</u>	33
2225 <u>Afdekking put</u>	34
223 OVERIGE GRONDWERK / WERKZAAMHEDEN	34
23 AANBRENGEN MAAIVELD	34
230 STRAATLAAG EN FUNDERING	34
231 KANTOPSLUITING	35
2310 <u>Plaatsen banden</u>	35
2311 <u>Pasmaken betonbanden</u>	35

232	ELEMENTENVERHARDING	36
2320	<u>Aanbrengen straatwerk</u>	36
2321	<u>Pasmaken straatwerk</u>	37
233	AFWERKING	38
234	KOLKEN	38
24	VERKEERSVOORZIENINGEN	39
2410	<u>Toepassen verkeersvoorzieningen</u>	39
25	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	39
250	WERKTERREIN	39
26	AFWIJKENDE ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	40
3	WERKZAAMHEDEN BUITEN 7,5 TONS ZONE	42
31	OPBREKEN	42
310	OPBREKEN MAAIVELD	42
3101	<u>Groen</u>	42
3102	<u>Kantopsluitingen</u>	42
311	ELEMENTENVERHARDING	43
312	GEBONDEN VERHARDING	43
313	FUNDERINGSLAGEN	44
314	STRAATMEUBILAIR	44
3141	<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>	44
3142	<u>Opnemen straatmeubilair incl. vervoer naar depot</u>	45
315	KOLKEN	46
32	WERKZAAMHEDEN AFVALINZAMELSYSTEMEN	47
320	BEMALING	47
321	VERWIJDEREN AFVALINZAMELSYSTEMEN	48
3210	<u>Ledigen containers</u>	48
3211	<u>Demonteren containersystemen</u>	48
3212	<u>Verwijderen en afvoeren betonputten</u>	49
3213	<u>Verwijderen betonputten t.b.v. hergebruik</u>	51
322	PLAATSEN AFVALINZAMELSYSTEMEN	52
3221	<u>Plaatsen betonputten</u>	52
3222	<u>Aanpassingen bestaande betonputten</u>	54
3223	<u>Plaatsen GFE/T containers</u>	55
3224	<u>Monteren containersystemen</u>	56
3225	<u>Afdekking put</u>	57
323	OVERIGE GRONDWERK / WERKZAAMHEDEN	57
33	AANBRENGEN MAAIVELD	57
330	STRAATLAAG EN FUNDERING	57
331	KANTOPSLUITING	58
3310	<u>Plaatsen banden</u>	58
3311	<u>Pasmaken betonbanden</u>	58
332	ELEMENTENVERHARDING	59
3320	<u>Aanbrengen straatwerk</u>	59
3321	<u>Pasmaken straatwerk</u>	60
333	AFWERKING	61
334	KOLKEN	61
34	VERKEERSVOORZIENINGEN	62
3410	<u>Toepassen verkeersvoorzieningen</u>	62
35	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	62
350	WERKTERREIN	62
36	AFWIJKENDE ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	63
9	Staatposten	65

3. B e p a l i n g e n 66

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIE	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	68
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	69
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	69
01 07	Zekerheidstelling	69
01 08	Bijdragen	69
01 09	Kabels en leidingen	69
01 10	Vergunningen	70
01 11	Verband met andere werken	70
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	71
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	71
01 14	Bouwstoffen	72
01 15	Garantie	73
01 16	Verzekeringen	74

01 17	Vrijgekomen materialen	75
01 19	Arbeidsomstandigheden	75
01 21	RAW-raamovereenkomst	76
01 23	Communicatie	78
01 26	Inzet personen in het kader van social return	78
01 27	Wetgeving	80
01 28	Milieueisen	81
01 29	Integriteit en Overeenkomsten	81
10	WERK ALGEMENE AARD	83
10 0	Werk algemene aard, algemeen	83
10 07	Meet- en verrekenmethoden	83
21	BEMALINGEN	83
21 1	Bemalingen	83
21 12	Eisen en uitvoering	83
21 15	Bijbehorende verplichtingen	83
22	GRONDWERKEN	83
22 0	Grondwerken, algemeen	83
22 02	Eisen en uitvoering	83
22 2	Grondbewerkingen	83
22 22	Eisen en uitvoering	84
22 25	Bijbehorende verplichtingen	84
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	84
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	84
24 02	Eisen en uitvoering	84
24 03	Informatie-overdracht	84
51	GROENVOORZIENINGEN	84
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	84
51 01	Begrippen	84
51 02	Eisen en uitvoering	84
51 04	Risicoverdeling en garanties	85
51 06	Bouwstoffen	85
51 07	Meet- en verrekenmethoden	85
65	DOOR DE AANNEMER TE MAKEN BEREKENINGEN, TEKENINGEN EN MODELLEN	85
65 1	Berekeningen	85
65 11	BEGRIPPEN	85
65 12	EISEN EN UITVOERING	85
65 13	INFORMATIE -OVERDRACHT	86
65 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	86
65 2	Tekeningen en modellen algemeen	86
65 21	BEGRIPPEN	86
65 22	EISEN EN UITVOERING	86
65 23	INFORMATIE -OVERDRACHT	87
65 24	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	88
65 3	Tekeningen constructies	88
65 31	BEGRIPPEN	88
65 32	EISEN EN UITVOERING	88
65 34	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	89
65 4	Tekeningen maaiveld	89
65 42	EISEN EN UITVOERING	89
65 5	Revisie tekeningen	89
65 52	EISEN EN UITVOERING	89
65 54	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	90
80	FUNDERINGSLAGEN	90
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	90
80 16	Bouwstoffen	90
80 17	Meet- en Verrekenmethoden	90
80 2	Gebonden funderingen	90
80 22	Eisen en uitvoering	90
80 27	Meet- en verrekenmethoden	90
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	91
83 1	Straatwerk	91
83 12	Eisen aan de uitvoering	91
83 13	Informatie-overdracht	91
83 17	Meet- en verrekenmethoden	91

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Afval en Grondstoffen (A&G) namens:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amsterdam, vertegenwoordigd door de directeur van Afval en Grondstoffen, Rozenburglaan 2, 1097 HK te Amsterdam, Nederland.

02 Directie

De personen die de directie gaan vormen zullen in de opdrachtbrief worden aangegeven.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Amsterdam;

04 Algemene beschrijving

De gemeente heeft een groot aantal ondergrondse containers in haar bezit om het huishoudelijk afval van de Amsterdammers in te kunnen zamelen op efficiënte wijze, namelijk circa 13.000. De gemeente wenst door een efficiënte organisatie het scheidingspercentage van afval omhoog te brengen en Amsterdammers in staat te stellen snel en makkelijk hun gescheiden afval aan te bieden voor een zo hoogwaardig mogelijke verwerking. Komende jaren wordt het netwerk van ondergrondse containers geoptimaliseerd om dit te kunnen bereiken en te faciliteren. Concreet betekent dit dat het aantal ondergrondse containers uitgebreid wordt. Gelijktijdig met dit optimaliseren worden de bestaande containers indien nodig vervangen voor nieuwe ondergrondse containers.

Voor de leverantie, het preventief onderhoud en correcties onderhoud van de afvalinzamelingssystemen is reeds een overeenkomst afgesloten (kenmerk AI 2019-0056)

Middels deze RAW raamovereenkomst wenst de gemeente twee partijen te contracteren voor de periode van drie (3) jaar met een optionele verlenging van nog een (1) jaar. Deze partijen moeten op een juiste wijze en nauw samenwerken met de leverancier voor de leverantie (AI 2019-0056) opdat een vlotte en kwalitatief juiste uitvoering plaatsvindt.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen van bestrating ten behoeve van het verwijderen van de ondergrondse afvalinzamelingsystemen incl. alle voorbereidingen voor het uitvoeren van deze werkzaamheden;
- het verwijderen van ondergrondse afvalinzamelingsystemen met alle toebehoren zoals maar niet gelimiteerd tot: collector, veiligheidsvloer, containerondersteuning;
- het schoon opleveren van de betonput of het verwijderen van betonput;
- het plaatsen van betonputten inclusief alle benodigde werkzaamheden zoals maar niet gelimiteerd tot: bemalingen, grondwerk, af- en toevoer grond;
- het aanstraten van de door de leverancier geleverde/gemonteerde ondergrondse afvalinzamelingsystemen;
- in het geval van perscontainers het verwijderen / plaatsen van putkasten/aansluitingen
- het digitaal inzichtelijk maken van de voortgang van de werkzaamheden en de registratie van gegevens;
- voorbereiden/afstemmen BLVC maatregelen;
- voorbereiden en aanvragen van verschillende benodigde vergunningen;
- uitvoeren/administratie bijhouden werkzaamheden conform bepalingen aangevraagde vergunningen;
- opstellen en afstemmen uitvoeringsplanningen met Opdrachtgever en leverancier (ondergrondse) afvalinzamelingsystemen; en
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Flexibiliteit

De afvalinzameling (en -verwerking) is aan verandering onderhevig. De gemeente wil en moet daar op in kunnen spelen. Dat betekent dat bij de gemeente tijdens de looptijd van contracten behoefte kan ontstaan aan een ander afval inzamelingsproduct dat andere plaatsingswerkzaamheden kent. Daarnaast leert de ervaring dat beleidswijzigingen impact hebben op de behoeften in de uitvoering en dat werkzaamheden niet altijd volgens planning kunnen verlopen. Hieruit voortvloeiende plaatsingswerkzaamheden voor afvalinzamelingsvoorzieningen kunnen ook binnen deze raamovereenkomst worden uitgevraagd in deelopdrachten.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 3 jaren.
2. De opdrachtgever heeft het recht de RAW-raamovereenkomst eenzijdig met een (1) jaar te verlengen. De opdrachtgever zal minimaal 3 maanden voor het einde van de RAW-raamovereenkomst schriftelijk kenbaar maken aan de aannemer of gebruik gemaakt wordt van de verlenging.
3. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald.
Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 1.000,- (zegge: duizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) per dag.
4. Per deelopdracht kunnen data voor ingebruikname dan wel data voor mijlpalen worden bepaald.
Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt voor de eerste dag € 1.000,- (zegge: duizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) per dag.
5. In verband met paragraaf 42, lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de onder 3. en 4. genoemde data/termijn respectievelijk datum niet met elkaar in verband staan.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Evaluatie

De opdrachtgever evalueert de uitvoering en het resultaat van het werk.

09 Verduurzaming materieel

De opdrachtgever wenst gedurende de looptijd van de RAW-raamovereenkomst de mogelijkheden te bespreken om de uitvoering te verduurzamen. Hiertoe mag aannemer indien er duurzamere mogelijkheden voorhanden zijn een voorstel voorleggen aan opdrachtgever over de inzet van duurzamer materieel. Indien door de inzet van duurzamer materieel de ingediende prijzen per eenheid niet meer dekkend zijn kunnen hiervoor besteksposten aan de RAW-raamovereenkomst worden toegevoegd, conform de voorwaarden zoals opgenomen in deel 3 onder 01.21 van deze RAW- raamovereenkomst.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Uitvoeringstekeningen van de te plaatsen en te verwijderen afval inzamelvoorzieningen worden verstrekt bij aanvraag van de deelopdrachten.

De volgende tekeningen zijn uitsluitend ter informatie bij de RAW-raamovereenkomst gevoegd en vormen geen onderdeel van de RAW-raamovereenkomst:

- Principe doorsneden cocon voorziening d.d. 17-10-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

Er is geen inmeting uitgevoerd, de hoogtes zijn dus niet beschikbaar vooraf

03 Kwaliteitsborging

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

- Na afronden ontgravingen, voor verwijderen boomwortel groter dan >40mm diameter.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek

- Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase (betreft voorbeeldplan) d.d. 27-11-2024
- BLVC kader, d.d. 02-12-2024
- Demarcatieijst, d.d. 18-10-2024
- Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving
- Modelformulier referentiewerk
- Verklaring ambitieniveau CO2
- Formulier t.b.v. plan omgaan vrijkomende materialen
- Verklaring milieu-, sociaal en arbeidsrecht
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)
- Bermalingsadvies, d.d. 27-08-2024
- Principeschema plaatsingsproces
- Bomenposter (werken rondom bomen)

06 Mailadressen / locaties

De betrokken beheerders zijn onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:

- Verkeer en Openbare Ruimte (VOR): 14020
- Havenbedrijf Amsterdam (Westpoort) : 020 - 5234567
- GVB : 0900 - 8011
- Waternet: 0900 - 9394

De beheerder van de groenvoorzieningen is te bereiken via de directievoerder.

De in de raamovereenkomst genoemde onderscheiden locaties waar ter beschikking gestelde materialen kunnen worden verkregen of waarnaar afkomende materialen afgevoerd kunnen worden zijn hieronder nader aangegeven. De aannemer dient zich zelf op de hoogte te stellen van de openingstijden van de desbetreffende instanties.

- Stadswerken afdeling logistiek: Theemsweg 28, 1043 BJ, Amsterdam
- Grondbank Amsterdam (www.grondbank.amsterdam.nl):
 - locatie: TOP Noodstort, De Heining 50, 1047 AG, Amsterdam
 - locatie: Noorder-IJplas, Oostzanerdijk 205, 1030 EX, Amsterdam
- Depot gebakken materialen; Sluispolderweg 7, 1505 HJ, Zaandam.

07 Begrippen / definitief

In het bestek komen meerdere begrippen voor, hieronder een overzicht van deze begrippen en de uitleg die hierbij hoort:

Locatie

Onder locatie wordt verstaan een (werk)locatie waar één of meerdere ondergronds afvalinzamelingsysteem (O AIS) worden aangebracht en/of worden vervangen.

Afvalinzamelingsysteem ondergronds (O AIS)

Complete systeem van een ondergrondse afvalcontainer, dus betonput, veiligheidsvoorziening, stelrand, metalen binnenbak met inwerpzuil en opnamesysteem inclusief toebehoren in diverse afmetingen.

08 Fictieve hoeveelheden

In Deel 2.2 zijn de fictieve hoeveelheden opgenomen die gebaseerd zijn op het totale volume van het werk over de periode van 4 jaar. Te verduidelijking: de gemeente is binnen de aanbesteding op zoek naar twee aannemers die dit totaal volume gaan verzetten.

Aannemer dient er rekening mee te houden dat het per locatie om kleine hoeveelheden gaat en dat de locaties divers over de stad gelegen zijn. Een locatie kan bestaan uit 1 of meerdere containers per locatie. De details worden in de nadere deelopdrachten voorbereid en opgenomen.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			ALGEMEEN VOORBEREIDING Onderstaande posten gelden voor zowel binnen als buiten de 7,5 tons zone.			
111			PLANNEN			
111010	100299		Schouw en opmeten per locatie Betreft het door de aannemer uitvoeren van een schouw en inmeting van alle werklocaties voorafgaand aan de werkzaamheden. Op basis van deze schouw en opmeten van de locatie en de te behouden betonputten dient de aannemer een opstelling te maken van de uit te voeren werkzaamheden en te nemen verkeersmaatregelen op de betreffende locatie. Het schouwen en opmeten van de locaties dient te worden uitgevoerd door de aannemer in bijzijn van de directie en eventueel leverancier. Bij de schouw en opmeten worden de werkzaamheden doorgesproken van de betreffende locatie en tevens de te nemen BLVC-maatregelen en veiligheidsklasse besproken. Input uit deze schouw wordt door de aannemer verwerkt in de hoeveelhedenstaat, planning en plannen. Bij het opmeten dienen de inwendige breedte, hoogte van betonput en bovenkant betonput tot maaiveld gemeten te worden in cm nauwkeurig: De resultaten dienen per locatie in een rapport d.m.v. foto's vastgelegd te worden en binnen 10 werkdagen na schouw aan de directie te worden overlegd. Rapport digitaal per locatie. In PDF opleveren aan de directie.	st	1.605,00	F
111020	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: proefsleuven t.b.v. het inzichtelijk maken van kabels en leidingen	keer	803,00	F
111030	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht per locatie Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - diverse werkzaamheden aan ondergrondse containers zoals het plaatsen, verwijderen, verplaatsen, vervangen of een combinatie van hiervoor beschreven werkzaamheden. Inclusief bijkomende werkzaamheden.	keer	1.605,00	F
111040	100199		Opstellen planning per locatie Betreft: het door de aannemer op te stellen planning per locatie. Planning opstellen naar aanleiding van de concept uitvoeringsplanning van de directie met daarin de werkzaamheden van diensten en bedrijven Planning behoeft de goedkeuring van de directie. De uitwerking van de planning dient binnen 10 werkdagen na schouw digitaal in pdf-format en MS-project format bij de directie te worden ingediend ter acceptatie De beoordelingstermijn van de planning bedraagt 10 werkdagen en 5 werkdagen voor een aangepaste versie.	st	1.605,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111050	623099		Opstellen verkeerstekening per locatie Betreft: het opstellen van verkeersplan bestaande uit verkeersmaatregelen tekeningen per locatie (incl. omleidingsroutes en tijdelijk bebordingsplan) die bij het BLVC plan gevoegd kunnen worden en ter goedkeuring voorgelegd kunnen worden bij de stadsdeelregisseur. Uitgangspunt betreft een werklocatie niet zijnde hoofdnet en/of plusnet. Bij de schouw, of daarvoor, wordt bepaald welke locaties uitgewerkt moeten worden. Het verkeersplan moet bij de directie te worden ingediend ter acceptatie. De uitwerking van de verkeersplannen dienen binnen 20 werkdagen digitaal bewerkbaar format (native bestand) en in pdf-format aan de directie te worden overlegd na het verstrekken van de deelopdracht. De beoordelingstermijn van het verkeersplan bedraagt 10 werkdagen en 5 werkdagen voor een aangepaste versie.	st	1.605,00	F
111060	623099		Verkeersont. tijdel. verkeersmaatr. per locatie. Betreft: het opstellen en aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen inclusief de legeskosten voor een verkeersontheffing tijdelijke verkeersmaatregel (TVM). Gerekend met 6 parkeervakken per locatie. Hieronder vallen ook het aanvragen van de TVM voor fietsparkeren.	st	1.605,00	F
111070	100199		Maken bemalingsplan per locatie Betreft het bemalingsplan per locatie ten behoeve van de verschillende grondwateronttrekkingen voor het aanbrengen van ondergronds afvalinzamelingssysteem. Het bemalingsplan dient geschikt te zijn om hiermee de vergunningsaanvraag in te kunnen dienen en verkrijgen voor de bemalingsvergunning/melding en grondwaterlozing. Het bemalingsplan moet bij de directie te worden ingediend ter acceptatie. Wanneer er meerdere locaties in een deelopdracht zitten mogen deze worden samengevoegd tot 1 totaalplan. Het plan dient geschikt te zijn om hiermee e.e.a. gebaseerd op het bemalingsadvies zoals bijgevoegd bij dit bestek. De beoordelingstermijn van het plan bedraagt 10 werkdagen en 5 werkdagen voor een aangepaste versie.	st	1.204,00	F
111080	623099		Opstellen BLVC uitvoeringsplan per locatie. Betreft het BLVC uitvoeringsplan per locatie ten behoeve van het bespreken bij de stadsdeelregisseur en het verkrijgen van de WIOR vergunning. Uitgangspunt betreft een werklocatie niet zijnde op een hoofdnet en/of plusnet. Bij het opstellen rekening houden met 1 controlerende door de opdrachtgever alvorens het ingediend kan worden voor het vooroverleg WWU. Wanneer er meerdere locaties in een deelopdracht zitten mogen deze worden samengevoegd tot 1 totaalplan. Het plan dient geschikt te zijn om hiermee de vergunningsaanvraag in te kunnen dienen. Het plan behoeft de goedkeuring van de directie. E.e.a. gebaseerd op het BLVC kaderplan zoals bijgevoegd bij dit bestek. Plan digitaal opleveren aan directie in Word en PDF formaat. Verkeersmaatregeltekeningen zoals opgesteld conform bestekspost 111050 bijvoegen bij dit BLVC plan..	st	401,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111090	100111					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			opdrachtgever.			
111150	100199		Opstellen en Indienen van grondwateronttrekking	st	401,00	F
			Betreft: het opstellen en indienen van een			
			grondwateronttrekkingsmelding/vergunning bij bevoegd			
			gezag.			
			Inclusief legeskosten			
111160	100199		Opstellen en Indienen van grondwaterlozing	st	401,00	F
			Betreft: het opstellen en indienen van een			
			grondwaterlozing op riool/oppervlaktewater			
			Inclusief legeskosten uitgezonderd de zuiveringsheffing			
			en/of verontreinigingsheffing			
111170	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	3.000,00	F
		1.	Inzet overdag maandag tot en met zaterdag 07:00 /			
			19:00uur			
		.1.	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
111180	100199		Opstellen en Indienen van V&G plan uitvoeringsfase	st	1.605,00	F
			Betreft: het opstellen van een V&G plan uitvoeringsfase			
			per locatie.			
112			PROEFSLEUVEN			
112010	102102		Graven proefsleuf.	m	8.026,00	F
			Betreft het inzichtelijk maken van een locatie tijdens het			
			ontwerpstadium van een opdrachtgever.			
			Opbouw van de ondergrond: elementenverharding met			
			daaronder grond (zand/veen/klei) een fundering van ca.			
			30cm dik.			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,50m			
			Gemiddelde sleuflengte: 10m per locatie			
		9.	Eisen aan het resultaat:			
			De resultaten moeten duidelijk laten zien dat en hoe de			
			proefsleuf is gegraven en welke kabels en/of leidingen			
			of andere obstakels op de betreffende locatie zijn			
			aangetroffen.			
			Kabels en leidingen en obstakels dienen t.o.v. vaste			
			punten ingemeten te worden (X-, Y- en Z-richting in RD			
			coördinaten) en de meetgegevens digitaal verwerkt op			
			de uitvoeringstekening aan de directie te worden			
			verstrek in DWG 2012 of DGN formaat én PDF 1:200			
			Naast de tekening dienen ook foto's gemaakt en			
			aangeleverd te worden van o.a.:			
			- overzichtsfoto met daarop de verkeersmaatregelen			
			- overzichtsfoto per sleuf			
			- detailfoto van aangetroffen kabel of leiding inclusief			
			beschrijving en markering van de ligging en richting van			
			de kabel of leiding.			
			Foto's aanleveren in JPG format en rapportage met			
			toelichting in PDF format.			
			Totaal rapportage met tekeningen leveren binnen 2			
			werkdagen na maken van de proefsleuf per e-mail aan			
			de directie.			
			De start van de werkzaamheden op een locatie dient per			
			locatie gemeld te worden bij de directie.			
		.2.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en			
			leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden			
			verdichten tot 90% van de oorspronkelijke			
			verdichtingsgraad			
		. .2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug			
			aanbrengen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112020	210199		Toepassen open bemaling t.b.v. proefsleuf per locatie Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling t.b.v. proefsleuven. Open bemaling ter keuze van de aannemer. Bemalingswater lozen op riolering Met materiaal van de aannemer.	st	401,00	F	
113			COÖRDINATIE				
113010	102399		Aanvragen en coördinatie afsluiten perscontainer Betreft het aanvragen van een afsluiting van de elektra-aansluiting van een perscontainer die verwijderd wordt, inclusief het coördineren van de planning t.b.v. de daadwerkelijke afsluiting. Inclusief legeskosten.	keer	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			WERKZAAMHEDEN BINNEN 7,5 TONS ZONE Onderstaande posten gelden enkel voor de gebieden binnen de 7,5 tons zone.			
21			OPBREKEN			
210			OPBREKEN MAAIVELD			
2101			<u>Groen</u>			
210110	514199		Verplanten begroeiing tbv werkzaamheden Betreft het verplanten van begroeiing tbv de werkzaamheden. Soort begroeiing: divers Grootte gebied: tot 10m2 Hoogte begroeiing tot ca. 2m Verplanten met gehele wortelgestel.	m2	24,00	F
210120	514199		Verwijderen begroeiing tbv werkzaamheden Betreft het verwijderen van begroeiing tbv de werkzaamheden. Soort begroeiing: divers Grootte gebied: tot 10m2 Hoogte begroeiing tot ca. 2m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	24,00	F
2102			<u>Kantopsluitingen</u>			
210210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden t.b.v. hergebruik. . . .9. . Opsluitbanden diverse profielen en afmetingen profiel maximaal 120 x 250 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 231010	m	434,00	F
210220	831711		Opbreken betonbanden. . . .9. . Opsluitbanden diverse profielen profiel maximaal 120 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.012,00	F
210230	831711		Opbreken betonbanden. 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton . . .9. . Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen profiel maximaal 180/200 mm2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 231020 Hele banden excl fundering en/of steunrug Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	390,00	F
210240	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van trottoirbanden t/m 180/200 mm 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton . . .9. . Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen profiel maximaal 180/200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	910,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210250	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van trottoirbanden groter dan 180/200 mm t.b.v. hergebruik 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton .9. Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen bv. profiel 28/30 .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 231030 Hele banden excl fundering en/of steunrug Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	43,00	F
210260	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van trottoirbanden groter dan 180/200 mm 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton .9. Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 28/30) .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	101,00	F
211			ELEMENTENVERHARDING			
211010	831799		Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (hergebruik) Betreft: het opbreken van gebakken bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik Gebakken bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostgroep 2320 herbruikbaar gebakken bestratingsmateriaal.	m2	501,00	F
211020	831799		Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (afvoeren) Betreft: het opbreken en afvoeren van niet herbruikbare gebakken bestratingsmaterialen Gebakken bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Gebakken bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostgroep 2320 herbruikbaar gebakken bestratingsmateriaal.	m2	334,00	F
211030	831799		Opbr. beton bestratingsmateriaal (hergebruik) Betreft: het opbreken van bestratingsmaterialen van beton t.b.v. hergebruik Bestratingsmaterialen; betontegels en betonstraatstenen diverse formaten Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 232060 en 232070 herbruikbaar bestratingsmateriaal van beton.	m2	1.003,00	F
211040	831799		Opbr. beton bestratingsmateriaal (afvoeren) Betreft: het opbreken en afvoeren van niet herbruikbare bestratingsmaterialen van beton Bestratingsmaterialen; betontegels en betonstraatstenen diverse formaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	2.340,00	F
212			GEBONDEN VERHARDING			
212010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfaltverharding met een laagdikte tot 200 mm .9.9. Zaagdiepte tot 200 mm	m	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212020	810501	9.9. . .	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van een asfaltverharding met een laagdikte 200 t/m 300 mm Zaagdiepte 200 t/m 300mm	m	24,00	F	
212030	810302	 1.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een teerhoudende asfaltverharding met een laagdikte tot 200 mm. Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	6,00	F	
212040	810302	. 1.5.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een teerhoudende asfaltverharding met een laagdikte tussen de 200 en 300 mm. Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	6,00	F	
213			FUNDERINGSLAGEN				
213010	800401	 1.9.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van ongebonden funderingslagen Breedte tot 1,50 m Dikte t/m 300mm Ongebonden funderingsmateriaal Milieutechnisch: indicatief toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m2	19,00	F	
213020	800401	 1.9.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van ongebonden funderingslagen Breedte tot 1,50 m Dikte t/m 300mm Ongebonden funderingsmateriaal Milieutechnisch: indicatief niet toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m2	19,00	F	
213030	800401	 1.9.2.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van gebonden funderingslagen Breedte tot 1,50 m Dikte t/m 300mm Gebonden funderingsmateriaal Milieutechnisch: indicatief toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m2	10,00	F	
213050	800401	 1.9.2.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van ongebonden funderingslagen Breedte tot 1,50 m Dikte t/m 300mm Gebonden funderingsmateriaal Milieutechnisch: indicatief niet toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m2	10,00	F	
214			STRAATMEUBILAIR				
2141			<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214110	721099		Verplaatsen fietsrekken Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van fietsrekken Fietsrekken verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk De fietsen uit de rekken worden verwijderd door afdeling Handhaving van de gemeente, de aannemer dient direct aansluitend (op afroep) de fietsenrekken te verwijderen cq. verplaatsen.	st	19,00	F
214120	721099		Verplaatsen fietsnietjes of fietsstandaard Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van fietsnietjes of fietsstandaard Fietsnietje: afm. ca. 0,90 x 1,20 m, inclusief 2x betonvoeten of een fietsstandaard losstaand (bijvoorbeeld Tulip) inclusief betonvoet Fietsvoorziening verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk De fietsen uit de rekken worden verwijderd door afdeling Handhaving van de gemeente, de aannemer dient direct aansluitend (op afroep) de fietsenrekken te verwijderen cq. verplaatsen.	st	19,00	F
214130	721099		Verplaatsen afvalbakken Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van afvalbakken Afvalbak: afm. ca. 0,60 x 1,00 m, eventueel voorzien van betonvoet Afvalbakken verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	10,00	F
214140	721099		Verplaatsen verkeersbordpaal met bord. Betreft het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van verkeersbordpalen inclusief borden. Verkeersbordpaal met bord verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	10,00	F
214150	721099		Verplaatsen afzetpalen Betreft het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van afzetpalen Afzetpaal: beton/metaal/hout/ kunststof, afm. ca 0,30 x 1,20 m, eventueel voorzien van betonvoet Afzetpalen verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	10,00	F
2142			<u>Opnemen straatmeubilair incl. vervoer naar depot</u>			
214210	721099		Opnemen fietsrekken Betreft: het opnemen en vervoeren van fietsrekken naar depot Fietsrek: afm. tot ca. 2,50 m, type bijvoorbeeld Erdi of Tulp, voorzien van betonvoet Fietsrekken verplaatsen naar een gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km. Incl. benodigd grond- en straatwerk De fietsen uit de rekken worden verwijderd door afdeling Handhaving van de gemeente, de aannemer dient direct aansluitend (op afroep) de fietsenrekken te verwijderen cq. verplaatsen.	st	19,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214220	721099		Opnemen afvalbakken. Betreft: het opnemen en vervoeren van afvalbakken naar depot Afvalbak: afm. ca. 0,60 x 1,00 m, eventueel voorzien van betonvoet Afvalbakken vervoeren naar gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km. Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	19,00	F
214230	721099		Opnemen zitbanken Betreft: het opnemen en vervoeren van zitbanken Zitbank: afm. ca. 2,50 x 1,00 m, eventueel voorzien van betonvoet Incl. benodigd grond- en straatwerk Zitbanken vervoeren naar gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km. Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	10,00	F
214240	721099		Opnemen afzetpalen Betreft: het opnemen en vervoeren van afzetpalen Afzetpaal: beton/metaal/hout/ kunststof, afm. ca. 0,30 x 1,20 m, eventueel voorzien van betonvoet Afzetpalen vervoeren naar gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km. Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	10,00	F
214250	721099		Verpl. bovengrondse containers van/naar depot Betreft: het opnemen, vervoeren en plaatsen van een bovengrondse afval inzamel container Bovengrondse afval inzamelcontainers, afm. ca. 2,00 x 2,00 m Direct na het plaatsen dient de volgende informatie verstrekt te worden aan de directievoerder en areaalbeheer van de inzamelvoorzieningen: - ID nummer van de bovengrondse voorziening - overzichtsfoto van de locatie waar deze geplaatst is Bovengrondse containers vervoeren van depot naar werk of van werklocatie terug naar depot binnen een straal van 10 km.	st	97,00	F
214260	721099		Verpl. bovengrondse containers van/naar locaties Betreft: het opnemen, vervoeren en plaatsen van een bovengrondse afval inzamel container Bovengrondse afval inzamelcontainers, afm. ca. 2,00 x 2,00 m Bovengrondse containers vervoeren van werklocatie naar een volgende werklocatie binnen de deelopdracht. Direct na het plaatsen dient de volgende informatie verstrekt te worden aan de directievoerder en areaalbeheer van de inzamelvoorzieningen: - ID nummer van de bovengrondse voorziening - overzichtsfoto van de locatie waar deze geplaatst is Gemiddelde vervoersafstand binnen een straal van 5 km.	st	48,00	F
215			KOLKEN			
215010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft kolk- of huisaansluitingen voor hemelwater Inclusief het ontgraven en aanvullen van de sleuf 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 125 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	48,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
215020	251122					Verwijderen kolk.	st	9,00	F
						Betreft: het verwijderen van kolken			
						Inclusief benodigd grondwerk			
						Kolken dienen schoongemaakt en ontstopt te zijn.			
		2.				Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.9.				Straat- of trottoirkolk			
				2.		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
						bestekspostnr(s). 234010			
						Hele kolk			
						Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
						inrichting: rioolslib			
215030	251122					Verwijderen kolk.	st	3,00	F
						Betreft: het verwijderen van kolken			
						Inclusief benodigd grondwerk			
						Kolken dienen schoongemaakt en ontstopt te zijn.			
		2.				Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.9.				Straat- of trottoirkolk			
				3.		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
215100	240201					Graven en aanvullen sleuf.	m	48,00	F
						Betreft graven van sleuven voor aanpassingen aan			
						kolklozingen welke buiten het profiel van de ontgraving			
						voor het verwijderen danwel plaatsen van een			
						ondergrondse container is			
		7.				In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels,			
						leidingen of boomwortels			
		.6.				Sleufdiepte 0,70 m			
		.2.				Sleufbreedte 0,40 m			
				2.		Betreft bestaand kabel- of leidingtracé			
22						WERKZAAMHEDEN AFVALINZAMELSYSTEMEN			
220						BEMALING			
220010	210299					Toep. bemaling incl.debietmeetpunt 5m3	keer	20,00	F
						Betreft: het aanbrengen, instandhouden (gerekend met			
						een periode van max 48 uur) en verwijderen van			
						bronbemaling per locatie voor het verwijderen en/of			
						aanbrengen van ondergrondse containers.			
						Inclusief een olie-waterafscheider			
						Locatie met 1 tot en met 6 containers.			
						Bronneringswater lozen op riolering inclusief start- en			
						eindmelding			
						Uitlaat voorzien van zandvang			
						Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
						Verticale filters			
						Reserve-energievoorziening is niet vereist			
						Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20m beneden het			
						diepste punt van de ontgraving, uitgaande van een			
						ondergrondse container tot ca 5m3 inhoudsmaat,			
						Bij het verwijderen de filters en stijgbuizen verwijderen	m3		5,00 L
						en het gat vullen met zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220020	210299		Toep. bemaling incl debietmeetpunt 7m3 Betreft: het aanbrengen, instandhouden (gerekend met een periode van max 48 uur) en verwijderen van bronbemaling per locatie voor het verwijderen en/of aanbrengen van ondergrondse containers. Inclusief een olie-waterafscheider Locatie met 1 of 2 ondergrondse containers. Bronneringswater lozen op riolering inclusief start- en eindmelding Uitlaat voorzien van zandvang Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20m beneden het diepste punt van de ontgraving, uitgaande van een ondergrondse container tot ca 7m3 inhoudsmaat, Bij het verwijderen de filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F	
				m3			0,50 L
220030	210299		Toep. monitoringspeilbuizen + monitoring Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van monitoringspeilbuizen in bemalingssysteem aangebracht volgens bestekspostnr. 220010 of 220030 Gerekend met 2 monitoringspeilbuizen per locatie/keer. Grondwaterstand dagelijks monitoren, uitgaande van 3 meetmomenten per 24 uur evenredig verdeeld. Resultaten dagelijks digitaal overhandigen een de directie. Na werkzaamheden de monitoringspeilbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Met materiaal van de aannemer	keer	21,00	F	
				m3			5,25 L
221			VERWIJDEREN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
2210			<u>Ledigen containers</u>				
221010	101199		Incidenteel ledigen inzamelvoorziening Betreft: het ledigen van een inzamelvoorziening met container opnamesysteem (kinshofer/drie haak/etc) voor huishoudelijk afval. (Huis-)vuil verzamelen en afvoeren naar de gemeentelijke sorteerinstallatie gelegen in het Westelijk Havengebied. Gerekend met ca 4 m3 afval per inzamelvoorziening. Op aanwijzing van directie.	keer	19,00	F	
221020	101199		Container locatie schoonmaken Betreft: het schoonmaken van een containerlocatie voor aanvang van de werkzaamheden. Vuil en- of puin afvoeren naar een inrichting. Gerekend met ca 5 m3 afval per locatie. Op aanwijzing van directie.	keer	19,00	F	
2211			<u>Demonteren containersystemen</u>				
221110	112299		Verw container + veiligheidsvoorz (afvoeren) Betreft: het verwijderen en afvoeren van alle metalen onderdelen (de binnenbak + veiligheidsvoorziening, constructierand/stelrand, ondersteuningsframe en toebehoren) van de ondergrondse containers t/m ca 7m3 inhoudsmaat, m.u.v. de wisselcassettes restafval in Noord. Inclusief eventueel benodigd grondverzet. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	174,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221120	112299		Verw container + veilighevoorz (depot) Betreft: het verwijderen en afvoeren van alle metalen onderdelen (de binnenbak + veiligheidsvoorziening, constructierand/stelrand, ondersteuningsframe en toebehoren) van de ondergrondse containers t/m ca 7m3 inhoudsmaat t.b.v toekomstig hergebruik Bovenzijde betonput afvlakken/ontdoen van ongelijkheden. Inclusief eventueel benodigd grondverzet. Vrijkomende materialen incl. toebehoren vervoeren naar depot binnen een straal van 10 km.	st	9,00	F
221140	257599		Reinigen betonput (bestaand) Betreft: het inwendig reinigen van bestaande betonnen buitenbakken tot inhoudsmaat ca 7m3 Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal inclusief eventueel proceswater vervoeren naar een inrichting.	st	183,00	F
221150	257599		Opschonen betonbak t.b.v. hergebruik op locatie Betreft: het verwijderen van bestaande betonpoeren en stelpoten in een bestaande betonput en het glad afwerken van de bovenzijde van de betonput (verwijderen van oude bevestigingsmaterialen) zodat nieuwe containersysteem gemonteerd kan worden in de betonput. Betonpoeren van ongewapend beton / stelpoten, afmetingen ca. 0,2 x 0,2 x 0,2 m, 4 stuks per put Betonpoeren/poten voorzichtig verwijderen en zorgen voor behoud van betonput qua stevigheid en waterdichtheid Wijze van verwijderen ter keuze aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	123,00	F
2212			<u>Verwijderen en afvoeren betonputten</u>			
221210	112299		Verw betonput (tot ca 5m3) - afvoeren Betreft: het gecontroleerd verwijderen van betonputten, behorende bij een bestaande tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse container Betonput 1-delig of 2-delig Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het, gelijktijdig met het verwijderen, direct aanbrengen van zand voor zandbed onder de betonput om inkalving te voorkomen. Zand te leveren volgens bestekspost 223010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Vrijkomende materialen binnen 1 werkdag vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221220	112299		Verw betonput (ca 7m3) - afvoeren Betreft: het gecontroleerd verwijderen van betonputten, behorende bij een bestaande ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse container Betonput 1-delig of 2-delig Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het, gelijktijdig met het verwijderen, direct aanbrengen van zand voor zandbed onder de betonput om inkalving te voorkomen. Zand te leveren volgens bestekspost 223010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Vrijkomende materialen binnen 1 werkdag vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
2213			<u>Verwijderen betonputten t.b.v. hergebruik</u>			
221310	112299		Verw betonput (tot ca 5m3) - hergebruik Betreft: het gecontroleerd verwijderen van een betonput behorende bij een bestaande tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse container t.b.v. hergebruik Betonput 1-delig Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het, gelijktijdig met het verwijderen, direct aanbrengen van zand voor zandbed onder de betonput om inkalving te voorkomen. Zand te leveren volgens bestekspost 223010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Inclusief bovenzijde betonbak glad afwerken d.m.v. oude bevestigingsmaterialen verwijderen. Betonbak ondergrondse container incl. toebehoren vervoeren naar een andere locatie of een gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221320	112299		Verw betonput (ca 7m3) - hergebruik Betreft: het gecontroleerd verwijderen van een betonput behorende bij een bestaande ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse container t.b.v. hergebruik Betonput 1-delig of 2-delig Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het, gelijktijdig met het verwijderen, direct aanbrengen van zand voor zandbed onder de betonput om inkalving te voorkomen. Zand te leveren volgens bestekspost 223010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Inclusief bovenzijde betonbak glad afwerken d.m.v. oude bevestigingsmaterialen verwijderen. Betonbak ondergrondse container incl. toebehoren vervoeren naar een andere locatie of een gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km.	st	2,00	F	
222			PLAATSEN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
2221			<u>Plaatsen betonputten</u>				
222110	423599		Aanbrengen betonnen buitenbak (3 tot ca. 5m3) Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse containers	st	49,00	F	
222111	220101		Grond ontgraven uit put Betreft: ontgraven van grond t.b.v. het localiseren van eventueel aanwezige objecten tot 1,2 meter diepte Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m 9. Ontgravingsbreedte rondom 0,25m breder dan voorziening tegen inkalving volgens bestekspost 222112 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomend zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 223020	m3			7,35 I
222112	240699		Toepassen voorzieningen tegen inkalven Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een voorzieningen tegen inkalven t.b.v. het aanbrengen van betonputten voor ondergrondse containers Afmetingen voorziening ca. 0,50 m groter dan buitenmaat betonnen buitenbak (bv. buitenmaat betonnen buitenbak 1,67 m, dan is buitenmaat voorziening ca. 2,20 m) Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Met materiaal van de aannemer	st			49,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
222113	220101		Grond ontgraven uit put Betreft: ontgraven van grond uit de voorzieningen tegen inkalving tot ca 3 m-mv Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m 9 Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraven. Vrijkomend zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 223020	m3			382,60	I	
222114	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v. stellen betonnen buitenbak. .9. Aanvullen tot onderkant betonputten Gerekend met een laagdikte van ca. 0,20 m . . . 1. . . . Zand voor zandbed te leveren volgens bestekspost 223010 1. Verdichten	m3			39,20	I	
222115	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken t.b.v. ondergrondse container. 9.9. Betonnen buitenbak t.b.v. nieuwe tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse containers Betonnen buitenbak vervoeren (incl. laden en lossen) van depot naar plaats van verwerking, gerekend met een straal van 10km De bak te lood afstellen. Aanbrengen conform opgaaf leverancier. Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling	st			49,00	I	
222116	220301		Grond verwerken in put (rondom container) Betreft: het verwerken van grond rondom aangebrachte ondergrondse containers. Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraving of geleverd volgens 223010 9. Hoogte gemiddeld 2,75 meter .9. Zonder overhoogte . . . 1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Inclusief verdichten van het aan te brengen zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3			134,75	I	
222120	423599		Aanbrengen betonnen buitenbak (tot ca. 7 m3) Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken tot ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse containers	st		4,00	F		
222121	220101		Grond ontgraven uit put Betreft: ontgraven van grond uit de voorzieningen tegen inkalving tot ca 4 m-mv Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m 9 Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraven. Vrijgekomend zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 223020	m3			18,70	I	
222122	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v. stellen betonnen buitenbak. .9. Aanvullen tot onderkant betonputten Gerekend met een laagdikte van ca. 0,20 m . . . 1. . . . Zand te leveren volgens bestekspost 223010 1. Verdichten	m3			1,60	I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
222123	220101		Grond ontgraven uit put Betreft: ontgraven van grond uit de voorzieningen tegen inkalving tot ca 4 m-mv Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m 9 Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraven. Vrijgekomend zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 223020	m3			18,70 I
222124	240111		Aanbrengen grondverbetering. Vrijgekomend zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 223020 .9. Aanvullen tot onderkant betonputten Gerekend is met een laagdikte van ca. 0,20 m 1. Zand te leveren volgens bestekspost 223010 1. Verdichten	m3			1,60 I
222125	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken t.b.v. ondergrondse container. 9.9. . . . Betonnen buitenbakken t.b.v. nieuwe tot ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse containers Betonnen buitenbakken vervoeren (incl. laden en lossen) van depot naar plaats van verwerking. Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis) De bak te lood afstellen. Aanbrengen conform opgaaf leverancier. Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling	st			4,00 I
222126	220301		Grond verwerken in put (rondom container) Betreft: het verwerken van grond rondom aangebrachte ondergrondse containers. Grondsoort: zand te leveren volgens bestekspost 223010 9. Hoogte gemiddeld 3,80 m 9. Zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3			15,20 I
222130	432199		Aanbrengen anti opdrijfvoorzieningen betonput Betreft het aanbrengen van anti opdrijfvoorzieningen aan de betonput voorafgaand aan het plaatsen t.b.v. het plaatsen van een put op een locatie met hoge grondwaterstand Anti opdrijfvoorzieningen aanbrengen, lengte ca 1,6 meter conform opgave leverancier. Aanstorten met stampbeton Montage conform opgave van de Leverancier	st st	10,00	F	10,00 I
				m3			7,02 L
2222			<u>Aanpassingen bestaande betonputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222210	432199		Optrekken bestaande betonput waterinjectie Betreft: het gecontroleerd ophogen van betonputten behorende bij een bestaande tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse container Betonput 1-delig Wijze van optrekken ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet en waterinjecties Ophoging bedraagt ca 2 tot 15 cm ivm een nieuwe onderhoudshoogte van het straatwerk. Inclusief het direct aanbrengen van zand voor zandbed in het ontstane gat onder de betonput, te leveren volgens bestekspost 223010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	st	8,00	F	
222220	432199		Optrekken bestaande betonput waterinjectie 7m3 Betreft: het gecontroleerd ophogen van betonputten behorende bij een bestaande 7 m3 binnenbak ondergrondse container Betonput 1-delig Wijze van optrekken ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet en waterinjecties Ophoging bedraagt ca 2 tot 15 cm ivm een nieuwe onderhoudshoogte van het straatwerk. Inclusief het direct aanbrengen van zand voor zandbed in het ontstane gat onder de betonput, te leveren volgens bestekspost 223010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	st	5,00	F	
222230	432199		Verlagen betonput d.m.v. zagen Betreft het verlagen van de bovenzijde van een gewapende betonput door middels van zagen. Af te zagen hoogte 5 a 12cm Vlak afzagen Dikte van de betonput gemiddeld 10cm Inclusief het aanbrengen van corrosiebescherming op de wapening. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting.	st	63,00	F	
2223			<u>Plaatsen GFE/T containers</u>				
222310	423599		Aanbrengen GFE/T container/cocon Betreft: aanbrengen en stellen van GFE/T container/cocon	st	161,00	F	
222311	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van een cunet t.b.v. het plaatsen van de betonbak/voet voor de container. Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomend zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 223020	m3			322,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222312	240111	9.1.1.	Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen grondverbetering tbv stellen betonnen buitenbak Dikte grondverbetering 0,20m Aanvullen tot onderkant buitenbak/voet Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspost 223010 Verdichten	m3		48,30	I
222313	423501	 9.9. .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het aanbrengen en stellen van betonbakken / voetplaten. Betonnen betonbak 1236mm x 1236mm x 300 mm of betonvoet ca 1 x 1m. Betonbak/voet vervoeren (incl. laden en lossen) van depot naar plaats van verwerking, gerekend met een straal van 10km De bak en- of plaat te lood afstellen. Aanbrengen conform opgaaf leverancier.	st		161,00	I
222314	220301	. 1.1.9.1.	Grond verwerken in cunet Betreft: het verwerken van grond rondom aangebrachte betonbak/voet. Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraving of geleverd volgens 223010 Gemiddelde hoogte 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten van het aan te brengen zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		108,70	I
222315	432199	. .	Monteren metalen containersysteem GFE/T Betreft het aanbrengen van een totale metalen containersysteem op een nieuwe betonput/betonplaat Metalen containersysteem bestaande uit o.a. constructie-/stelrand, metalen binnenbak inclusief inwerpzuil of stalen cocon. Metalen container ca 0,4m3 of cocon 240 liter Gebruiksklaar opleveren van het containersysteem Afsluiten van het inwerpzuil met een bedrukte big-bag welke op te halen is bij een depot van de opdrachtgever binnen een straal van 10 km.	st		161,00	I
2224			<u>Monteren containersystemen</u>				
222410	432199	. .	Monteren metalen containersyst. conventioneel (nieuw) Betreft het aanbrengen van een totale metalen containersysteem op een nieuwe betonput Inclusief opnemen en terzijde leggen van de prefab betonplaat Metalen containersysteem bestaande uit o.a. veiligheidsvoorziening, constructie-/stelrand, ondersteuningsframe, metalen binnenbak inclusief inwerpzuil. Metalen containers ca 4m3, 5m3 of 7m3 conventioneel Gebruiksklaar opleveren van het containersysteem Afsluiten van het inwerpzuil met een bedrukte big-bag welke op te halen is bij een depot van de opdrachtgever binnen een straal van 10 km.	st	11,00	F	
				st		11,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222420	432199		Monteren metalen containersyst. conventioneel (oud) Betreft het aanbrengen van een totale metalen containersysteem in de aanwezige oude betonput Inclusief opnemen en terzijde leggen van de prefab betonplaat Metalen containersysteem bestaande uit o.a. veiligheidsvoorziening, constructie-/stelrand, ondersteuningsframe, metalen binnenbak inclusief inwerpzuil. Metalen containers ca 4m3, 5m3 of 7m3 conventioneel Inclusief levering van bevestigingsmaterialen t.b.v de montage van de veiligheidsvoorziening op de betonput en het inboren van 12 ankers in de betonput. Gebruiksklaar opleveren van het containersysteem Afsluiten van het inwerpzuil met een bedrukte big-bag welke op te halen is bij een depot van de opdrachtgever binnen een straal van 10 km.	st	26,00	F	
2225			<u>Afdekking put</u>				
222510	821099		Toepassen afdekking prefab betonplaat Betreft het aanbrengen en verwijderen van een gewapende prefab betonplaat op de aangebrachte betonbak als veiligheidsvoorziening totdat het metalen containersysteem wordt aangebracht door derden. Prefab betonplaat gewapend afm ca 2 x 2 meter Verwijderen bij het opruimen van de locatie nadat containersysteem is geplaatst en keuring voor eerste gebruik heeft gehad. Met materiaal van de aannemer	st	178,00	F	
223			OVERIGE GRONDWERK / WERKZAAMHEDEN				
223010	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van zand	m3	864,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			864,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
223020	220202		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van grond niet geschikt voor hergebruik. Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen	ton	1.020,00	F	
		.2.	Vervoeren naar: Grondbank Amsterdam binnen een straal van 25 km.				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
23			AANBRENGEN MAAIVELD				
230			STRAATLAAG EN FUNDERING				
230010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed t.b.v. aanbrengen verhardingen of fundering Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	2.395,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230020	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van funderingslaag 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens 230010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	145,00	F	
				ton			78,30 L
230030	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. aanbrengen verhardingen. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm 1. Dikte straatlaag: 50 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens 230010 of op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 230020 .1. Straatzand	m2	2.443,00	F	
				m3			122,20 L
230040	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. aanbrengen verhardingen. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm 1. Dikte straatlaag: 100 mm .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens 230010 of op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 230020 .1. Straatzand	m2	271,00	F	
				m3			27,10 L
231			KANTOPSLUITING				
2310			<u>Plaatsen banden</u>				
231010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 2. Op zandbed .9. Opsluitbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 60 x 200, 100 x 200, 120 x 250 mm), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210210 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km.	m	1.018,00	F	
231020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 3. Stellen met schraal beton .9. Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 130/150, 180/200), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210230 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km.	m	645,00	F	
				m3			6,45 L
231030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 3. Stellen met schraal beton .9. Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 28/30), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210250 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km.	m	68,00	F	
				m3			0,68 L
2311			<u>Pasmaken betonbanden</u>				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232050	831199		Aanbrengen gebakken bestratingsmateriaal (>20m2) Betreft: het aanbrengen van gebakken bestratingsmateriaal, >20m2 oppervlak per locatie In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk Op straatlaag Gebakken bestratingsmateriaal, diverse formaten vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211010 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	125,00	F	
				m3			1,25 L
232060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonnen bestratingsmateriaal stenen .9. In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Betonnen bestratingsmateriaal stenen dikformaat en keiformaat, diverse formaten vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211030 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	752,00	F	
				m3			7,52 L
232070	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betonnen bestratingsmateriaal .9. Diverse verbanden .1. Op straatlaag .9. Afmetingen 300 x 300 en 300 x 150mm, dikte 45, 50 en 80mm. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211030 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.755,00	F	
				m3			17,55 L
232080	831199		Aanbrengen betontegels aanbiedlocatie Betreft: het aanbrengen van betonnen bestratingsmateriaal Verband: 4 witte betontegels in de hoeken en 1 teksttegel met opdruk "grofafval" en- of "mini container" Lengte/breedte locatie variërend Afmetingen 300 x 300mm, dikte 60mm Tegels ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st	250,00	F	
				m3			2,50 L
232090	831599		Vervoeren bestratingsmaterialen Betreft het vervoeren van benodigde bestratingsmateriaal ter beschikking gesteld op een depot van de opdrachtgever / aannemer naar plaats van verwerking Betreft straatbakstenen, betonstraatstenen, betontegels, banden en overige bestratingsmaterialen benodigd voor een containerlocatie bestaande uit 1 of meerdere containers. Gerekend met een enkele vervoersafstand van ca 15 km.	keer	97,00	F	
2321			<u>Pasmaken straatwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). Hoofdstuk 2320 .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	48,00	F	
233			AFWERKING				
233010	510401		Aanvullen bermen. Situering: berm rondom een containerlocatie Grondsoort aan vulgrond: Teelaarde Profiel van afwerking: normaal profiel In de bermen aanwezige obstakels: .3. Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m .2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m2 De aanvulling verdichten Druk tot max 150 N/cm2	m2 m3	24,00	F	2,40 L
233020	512199		Inzaaien grond na afloop werkzaamheden Betreft het inzaaien van grond na afloop van de werkzaamheden. Tot 20m2 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm. Zaadmengsel B3 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Hoeveelheid 2kg/100m2	m2 kg	24,00	F	0,48 L
234			KOLKEN				
234010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen en een straat- of trottoirkolk inclusief het aansluiten op de kolklozing 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straat- of trottoirkolk vrijgekomen volgens bestekspost 215020 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	24,00	F	
234050	252201		Aanbrengen PVC-buis T.b.v. aansluiten kolken of herstel kolk- en/of huisaansluiting hemelwater Inclusief het ontgraven en aanvullen van de sleuf 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	145,00	F	145,00 L
234060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. T.b.v. aansluiten kolken of herstel kolk- en/of huisaansluiting hemelwater 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochten 15, 30 of 45 graden Y-stroomstuk Overschuifmof .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	121,00	F	121,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
234070	240201	. 7.6.2.2.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft graven van sleuven voor aanpassingen aan kolklozingen welke buiten het profiel van de ontgraving voor het verwijderen dan wel plaatsen van een ondergrondse container is In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,40 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	145,00	F
24			VERKEERSVOORZIENINGEN			
2410			<u>Toepassen verkeersvoorzieningen</u>			
241010	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het werken vanaf of op de rijbaan (30 km/h) op erftoegangswegen Bijvoorbeeld: verwijderen of plaatsen van ondergrondse containers langs een erftoegangsweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	62,00	F
241020	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het werken naast de rijbaan (30 km/h) op erftoegangswegen Bijvoorbeeld: proefsleuven in het trottoir langs een erftoegangsweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
241030	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het werken vanaf of op de rijbaan (30-50 km/h) op gebiedsontsluitingsweg Bijvoorbeeld: verwijderen of plaatsen van ondergrondse containers langs een gebiedsontsluitingsweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
241040	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het werken direct naast de rijbaan (30-50 km/h) op gebiedsontsluitingsweg Bijvoorbeeld: proefsleuven in het trottoir langs een gebiedsontsluitingsweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
25			WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
250			WERKTERREIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250010	620499		Toepassen loopschotten t.b.v. voetgangers Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, instandhouden en verwijderen van loopschotten ter plaatse van verwijderde verhardingen t.b.v. bereikbaarheid voetgangers/fietsers. Kunststof plaat: ten minste 800 mm breed x ten minste 20 mm dik en lengte 2000 mm Gerekend met ca 5 dagen per locatie tussen opbreken en aangebracht straatwerk	m	388,00	F
250020	620499		Toepassen tekstbord Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord met een tekst nader te bepalen, bijvoorbeeld: "Verboden afval te plaatsen, locatie tijdelijke opgeheven. U kunt gebruikmaken van omliggende locaties." Witte achtergrond, retroflecterend, klasse I Met materiaal van de aannemer.	st	48,00	F
250030	610399		Toepassen afzethekken laag Betreft: het aanbrengen van een tijdelijk hekwerk per locatie t.b.v. aanbrengen OAS; afscheiding publiek en verkeer met werklocatie. Hekwerk bestaande uit metalen afzethekwerk met een maximale spijlafstand van 100 mm Hoogte hekwerk: minimaal 1,20 meter Inclusief de kosten voor het plaatsen, in stand houden, verwijderen, aan-/ afvoer van de hekwerken. Met materiaal van de aannemer.	m	1.474,00	F
250040	610399		Toepassen afzethekken hoog Betreft: het aanbrengen van een tijdelijk hekwerk t.b.v. aanbrengen OAS; afscheiding publiek en verkeer met werklocatie. Hekwerk bestaande uit metalen anti-klim bouwhekwerk incl. voet/blok en onderlinge koppelingen Hoogte hekwerk: ca. 2,00 meter Inclusief de kosten voor het plaatsen, in stand houden, verwijderen, aan-/ afvoer en intern vervoer van het hekwerk. Met materiaal van de aannemer.	m	78,00	F
26			AFWIJKENDE ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN Uitgangspunt voor alle werkzaamheden per locatie is dat gewerkt wordt onder de volgende verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog: Basishygiene			
261010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van veiligheidsmaatregelen, arbeidsgezondheidkundig onderzoek, o.a. veiligheidscoördinatie, persoonlijke beschermingsmiddelen, luchtkwaliteitsmetingen voor het werken in en met verontreinigde grond 9. In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. .1. Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	dag	38,00	F
261020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van veiligheidsmaatregelen, arbeidsgezondheidkundig onderzoek, o.a. veiligheidscoördinatie, persoonlijke beschermingsmiddelen, luchtkwaliteitsmetingen voor het werken in en met verontreinigde grond 9. In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. .2. Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	dag	38,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261030	170101	. 9. 3.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van veiligheidsmaatregelen, arbeidsgezondheidkundig onderzoek, o.a. veiligheidscoördinatie, persoonlijke beschermingsmiddelen, luchtkwaliteitsmetingen voor het werken in en met verontreinigde grond In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig	dag	20,00	F	
261040	170199	. .	Inzet deskundige HVK Betreft het ter beschikking stellen van een deskundige HVK op een reeds geldende regime Inclusief reis/ en verblijfkosten.	uur	232,00	F	
261050	170199	. .	Inzet deskundige MVK Betreft het ter beschikking stellen van een deskundige MVK op een reeds geldende regime Inclusief reis/ en verblijfkosten.	uur	384,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			WERKZAAMHEDEN BUITEN 7,5 TONS ZONE Onderstaande posten gelden enkel voor de gebieden buiten de 7,5 tons zone.			
31			OPBREKEN			
310			OPBREKEN MAAVELD			
3101			<u>Groen</u>			
310110	514199		Verplanten begroeiing tbv werkzaamheden Betreft het verplanten van begroeiing tbv de werkzaamheden. Soort begroeiing: divers Grootte gebied: tot 10m2 Hoogte begroeiing tot ca. 2m Verplanten met gehele wortelgestel.	m2	377,00	F
310120	514199		Verwijderen begroeiing tbv werkzaamheden Betreft het verwijderen van begroeiing tbv de werkzaamheden. Soort begroeiing: divers Grootte gebied: tot 10m2 Hoogte begroeiing tot ca. 2m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaienveld, inclusief gehele wortelgestel. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	377,00	F
3102			<u>Kantopsluitingen</u>			
310210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden t.b.v. hergebruik. . . .9. . Opsluitbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 60 x 200, 100 x 200, 120 x 250 mm)1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 331010	m	8.380,00	F
310220	831711		Opbreken betonbanden. . . .9. . Opsluitbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 60 x 200, 100 x 200, 120 x 250 mm)3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	19.554,00	F
310230	831711		Opbreken betonbanden. 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton . . .9. . Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 130/150 of 180/200 mm)2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 331020 Hele banden excl fundering en/of steunrug Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	7.542,00	F
310240	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van trottoirbanden t/m 180/200 mm 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton . . .9. . Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 130/150 of 180/200 mm)3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	17.599,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310250	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van trottoirbanden groter dan 180/200 mm t.b.v. hergebruik 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton .9. Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 28/30) .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 331030 Hele banden excl fundering en/of steunrug Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	838,00	F
310260	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van trottoirbanden groter dan 180/200 mm 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton .9. Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 28/30) .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.955,00	F
311			ELEMENTENVERHARDING			
311010	831799		Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (hergebruik) Betreft: het opbreken van gebakken bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik Gebakken bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostgroep 3320 herbruikbaar gebakken bestratingsmateriaal.	m2	6.704,00	F
311020	831799		Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (afvoeren) Betreft: het opbreken en afvoeren van niet herbruikbare gebakken bestratingsmaterialen Gebakken bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Gebakken bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostgroep 3320 herbruikbaar gebakken bestratingsmateriaal.	m2	4.470,00	F
311030	831799		Opbr. beton bestratingsmateriaal (hergebruik) Betreft: het opbreken van bestratingsmaterialen van beton t.b.v. hergebruik Bestratingsmaterialen; betontegels en betonstraatstenen diverse formaten Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 332060 en 332070 herbruikbaar bestratingsmateriaal van beton.	m2	13.409,00	F
311040	831799		Opbr. beton bestratingsmateriaal (afvoeren) Betreft: het opbreken en afvoeren van niet herbruikbare bestratingsmaterialen van beton Bestratingsmaterialen; betontegels en betonstraatstenen diverse formaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	31.287,00	F
312			GEBONDEN VERHARDING			
312010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfaltverharding met een laagdikte tot 200 mm .9.9. Zaagdiepte tot 200 mm	m	377,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312020	810501	9.9.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van een asfaltverharding met een laagdikte 200 t/m 300 mm Zaagdiepte 200 t/m 300mm	m	377,00	F	
312030	810302	. 1.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een teerhoudende asfaltverharding met een laagdikte tot 200 mm. Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	94,00	F	
312040	810302	. 1.5.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een teerhoudende asfaltverharding met een laagdikte tussen de 200 en 300 mm. Hoedanigheid van het asfalt: divers Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	94,00	F	
313			FUNDERINGSLAGEN				
313010	800401	 1.9.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van ongebonden funderingslagen Breedte tot 1,50 m Dikte t/m 300mm Ongebonden funderingsmateriaal Milieutechnisch: indicatief toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m2	302,00	F	
313020	800401	 1.9.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van ongebonden funderingslagen Breedte tot 1,50 m Dikte t/m 300mm Ongebonden funderingsmateriaal Milieutechnisch: indicatief niet toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m2	302,00	F	
313030	800401	 1.9.2.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van gebonden funderingslagen Breedte tot 1,50 m Dikte t/m 300mm Gebonden funderingsmateriaal Milieutechnisch: indicatief toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m2	151,00	F	
313050	800401	 1.9.2.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van ongebonden funderingslagen Breedte tot 1,50 m Dikte t/m 300mm Gebonden funderingsmateriaal Milieutechnisch: indicatief niet toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m2	151,00	F	
314			STRAATMEUBILAIR				
3141			<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314110	721099		Verplaatsen fietsrekken Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van fietsrekken Fietsrekken verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk De fietsen uit de rekken worden verwijderd door afdeling Handhaving van de gemeente, de aannemer dient direct aansluitend (op afroep) de fietsenrekken te verwijderen cq. verplaatsen.	st	302,00	F
314120	721099		Verplaatsen fietsnietjes of fietsstandaard Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van fietsnietjes of fietsstandaard Fietsnietje: afm. ca. 0,90 x 1,20 m, inclusief 2x betonvoeten of een fietsstandaard losstaand (bijvoorbeeld Tulip) inclusief betonvoet Fietsvoorziening verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk De fietsen uit de rekken worden verwijderd door afdeling Handhaving van de gemeente, de aannemer dient direct aansluitend (op afroep) de fietsenrekken te verwijderen cq. verplaatsen.	st	302,00	F
314130	721099		Verplaatsen afvalbakken Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van afvalbakken Afvalbak: afm. ca. 0,60 x 1,00 m, eventueel voorzien van betonvoet Afvalbakken verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	151,00	F
314140	721099		Verplaatsen verkeersbordpaal met bord. Betreft het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van verkeersbordpalen inclusief borden. Verkeersbordpaal met bord verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	151,00	F
314150	721099		Verplaatsen afzetpalen Betreft het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van afzetpalen Afzetpaal: beton/metaal/hout/ kunststof, afm. ca 0,30 x 1,20 m, eventueel voorzien van betonvoet Afzetpalen verplaatsen naar een locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen van de directie Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	151,00	F
3142			<u>Opnemen straatmeubilair incl. vervoer naar depot</u>			
314210	721099		Opnemen fietsrekken Betreft: het opnemen en vervoeren van fietsrekken naar depot Fietsrek: afm. tot ca. 2,50 m, type bijvoorbeeld Erdi of Tulp, voorzien van betonvoet Fietsrekken verplaatsen naar een gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km. Incl. benodigd grond- en straatwerk De fietsen uit de rekken worden verwijderd door afdeling Handhaving van de gemeente, de aannemer dient direct aansluitend (op afroep) de fietsenrekken te verwijderen cq. verplaatsen.	st	302,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314220	721099		Opnemen afvalbakken. Betreft: het opnemen en vervoeren van afvalbakken naar depot Afvalbak: afm. ca. 0,60 x 1,00 m, eventueel voorzien van betonvoet Afvalbakken vervoeren naar gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km. Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	302,00	F	
314230	721099		Opnemen zitbanken Betreft: het opnemen en vervoeren van zitbanken Zitbank: afm. ca. 2,50 x 1,00 m, eventueel voorzien van betonvoet Incl. benodigd grond- en straatwerk Zitbanken vervoeren naar gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km. Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	151,00	F	
314240	721099		Opnemen afzetpalen Betreft: het opnemen en vervoeren van afzetpalen Afzetpaal: beton/metaal/hout/ kunststof, afm. ca. 0,30 x 1,20 m, eventueel voorzien van betonvoet Afzetpalen vervoeren naar gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km. Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	151,00	F	
314250	721099		Verpl. bovengrondse containers van/naar depot Betreft: het opnemen, vervoeren en plaatsen van een bovengrondse afval inzamel container Bovengrondse afval inzamelcontainers, afm. ca. 2,00 x 2,00 m Direct na het plaatsen dient de volgende informatie verstrekt te worden aan de directievoerder en areaalbeheer van de inzamelvoorzieningen: - ID nummer van de bovengrondse voorziening - overzichtsfoto van de locatie waar deze geplaatst is Bovengrondse containers vervoeren van depot naar werk of van werklocatie terug naar depot binnen een straal van 10 km.	st	1.508,00	F	
314260	721099		Verpl. bovengrondse containers van/naar locaties Betreft: het opnemen, vervoeren en plaatsen van een bovengrondse afval inzamel container Bovengrondse afval inzamelcontainers, afm. ca. 2,00 x 2,00 m Bovengrondse containers vervoeren van werklocatie naar een volgende werklocatie binnen de deelopdracht. Direct na het plaatsen dient de volgende informatie verstrekt te worden aan de directievoerder en areaalbeheer van de inzamelvoorzieningen: - ID nummer van de bovengrondse voorziening - overzichtsfoto van de locatie waar deze geplaatst is Gemiddelde vervoersafstand binnen een straal van 5 km.	st	754,00	F	
315			KOLKEN				
315010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft kolk- of huisaansluitingen voor hemelwater Inclusief het ontgraven en aanvullen van de sleuf 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 125 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	754,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315020	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van kolken Inclusief benodigd grondwerk Kolken dienen schoongemaakt en ontstopt te zijn. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. Straat- of trottoirkolk 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 334010 Hele kolk Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: rioolslib	st	141,00	F	
315030	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van kolken Inclusief benodigd grondwerk Kolken dienen schoongemaakt en ontstopt te zijn. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. Straat- of trottoirkolk 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	47,00	F	
315100	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft graven van sleuven voor aanpassingen aan kolklozingen welke buiten het profiel van de ontgraving voor het verwijderen danwel plaatsen van een ondergrondse container is 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .6. Sleufdiepte 0,70 m 2. Sleufbreedte 0,40 m 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	754,00	F	
32			WERKZAAMHEDEN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
320			BEMALING				
320010	210299		Toep. bemaling incl.debietmeetpunt 5m3 Betreft: het aanbrengen, instandhouden (gerekend met een periode van max 48 uur) en verwijderen van bronbemaling per locatie voor het verwijderen en/of aanbrengen van ondergrondse containers. Inclusief een olie-waterafscheider Locatie met 1 tot en met 6 containers. Bronneringswater lozen op riolering inclusief start- en eindmelding Uitlaat voorzien van zandvang Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20m beneden het diepste punt van de ontgraving, uitgaande van een ondergrondse container tot ca 5m3 inhoudsmaat, Bij het verwijderen de filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	keer	322,00	F	
				m3			80,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320020	210299		Toep. bemaling incl debietmeetpunt 7m3 Betreft: het aanbrengen, instandhouden (gerekend met een periode van max 48 uur) en verwijderen van bronbemaling per locatie voor het verwijderen en/of aanbrengen van ondergrondse containers. Inclusief een olie-waterafscheider Locatie met 1 of 2 ondergrondse containers. Bronneringswater lozen op riolering inclusief start- en eindmelding Uitlaat voorzien van zandvang Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20m beneden het diepste punt van de ontgraving, uitgaande van een ondergrondse container tot ca 7m3 inhoudsmaat, Bij het verwijderen de filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Met materiaal van de aannemer	keer	14,00	F	
				m3			3,50 L
320030	210299		Toep. monitoringspeilbuizen + monitoring Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van monitoringspeilbuizen in bemalingssysteem aangebracht volgens bestekspostnr. 320010 of 320030 Gerekend met 2 monitoringspeilbuizen per locatie/keer. Grondwaterstand dagelijks monitoren, uitgaande van 3 meetmomenten per 24 uur evenredig verdeeld. Resultaten dagelijks digitaal overhandigen een de directie. Na werkzaamheden de monitoringspeilbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Met materiaal van de aannemer	keer	336,00	F	
				m3			84,00 L
321			VERWIJDEREN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
3210			<u>Ledigen containers</u>				
321010	101199		Incidenteel ledigen inzamelvoorziening Betreft: het ledigen van een inzamelvoorziening met container opnamesysteem (kinshofer/drie haak/etc) voor huishoudelijk afval. (Huis-)vuil verzamelen en afvoeren naar de gemeentelijke sorteerinstallatie gelegen in het Westelijk Havengebied. Gerekend met ca 4 m3 afval per inzamelvoorziening. Op aanwijzing van directie.	keer	302,00	F	
321020	101199		Container locatie schoonmaken Betreft: het schoonmaken van een containerlocatie voor aanvang van de werkzaamheden. Gerekend met ca 5 m3 afval per locatie Vuil en- of puin afvoeren naar een inrichting. Op aanwijzing van directie.	keer	302,00	F	
3211			<u>Demonteren containersystemen</u>				
321110	112299		Verw container + veiligheidsvoorz (afvoeren) Betreft: het verwijderen en afvoeren van alle metalen onderdelen (de binnenbak + veiligheidsvoorziening, constructierand/stelrand, ondersteuningsframe en toebehoren) van de ondergrondse containers t/m ca 7m3 inhoudsmaat, m.u.v. de wisselcassettes restafval in Noord.	st	3.115,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321120	112299		Verw container + veilighevoorz (depot) Betreft: het verwijderen en afvoeren van alle metalen onderdelen (de binnenbak + veiligheidsvoorziening, constructierand/stelrand, ondersteuningsframe en toebehoren) van de ondergrondse containers t/m ca 7m3 inhoudsmaat t.b.v toekomstig hergebruik Bovenzijde betonput afvlakken/ontdoen van ongelijkheden. Inclusief eventueel benodigd grondverzet. Vrijkomende materialen incl. toebehoren vervoeren naar depot binnen een straal van 10 km.	st	156,00	F
321130	112299		Verw. container + veilighevoorz. wisselvcas. (afv.) Betreft: het verwijderen en afvoeren van alle metalen onderdelen (de binnenbak + veiligheidsvoorziening, constructierand/stelrand, ondersteuningsframe en toebehoren) van de wisselcassettes restafval in Noord Inclusief eventueel benodigd grondverzet. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	F
321140	257599		Reinigen betonput (bestaand) Betreft: het inwendig reinigen van bestaande betonnen buitenbakken tot inhoudsmaat ca 7m3 Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal inclusief eventueel proceswater vervoeren naar een inrichting.	st	3.279,00	F
321150	257599		Opschonen betonbak t.b.v. hergebruik op locatie Betreft: het verwijderen van bestaande betonpoeren en stelpoten in een bestaande betonput en het glad afwerken van de bovenzijde van de betonput (verwijderen van oude bevestigingsmaterialen) zodat nieuwe containersysteem gemonteerd kan worden in de betonput. Betonpoeren van ongewapend beton / stelpoten, afmetingen ca. 0,2 x 0,2 x 0,2 m, 4 stuks per put Betonpoeren/poten voorzichtig verwijderen en zorgen voor behoud van betonput qua stevigheid en waterdichtheid Wijze van verwijderen ter keuze aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2.819,00	F
3212			<u>Verwijderen en afvoeren betonputten</u>			
321210	112299		Verw betonput (tot ca 5m3) - afvoeren Betreft: het gecontroleerd verwijderen van betonputten, behorende bij een bestaande tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse container Betonput 1-delig of 2-delig Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het, gelijktijdig met het verwijderen, direct aanbrengen van zand voor zandbed onder de betonput om inkalving te voorkomen. Zand te leveren volgens bestekspost 323010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Vrijkomende materialen binnen 1 werkdag vervoeren naar een inrichting.	st	424,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321220	112299		Verw betonput (ca 7m3) - afvoeren Betreft: het gecontroleerd verwijderen van betonputten, behorende bij een bestaande ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse container Betonput 1-delig of 2-delig Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het, gelijktijdig met het verwijderen, direct aanbrengen van zand voor zandbed onder de betonput om inkalving te voorkomen. Zand te leveren volgens bestekspost 323010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Vrijkomende materialen binnen 1 werkdag vervoeren naar een inrichting.	st	36,00	F
321250	112299		Verw betonput wisselcassette rest - afvoeren Betreft: het gecontroleerd verwijderen van betonputten behorende bij een wisselcassettesysteem restafval nadat de elektravoorziening door Liander is losgekoppeld Betonput 1-delig, afmetingen ca 2 x 4 x 1,8 meter inclusief omstorting van ca 50cm breed stampbeton rondom de betonput aan de onderzijde (anti opdrijfvoorziening) Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het direct aanbrengen van zand voor zandbed in het ontstane gat, te leveren volgens bestekspost 323010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Vrijkomende materialen binnen 1 werkdag vervoeren naar een inrichting. Inclusief het 2 uur te beschikking stellen van een knipper vrachtwagen t.b.v. het tillen van de container ten tijde van het afsluiten van de stroomaansluiting van Liander.	st	21,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321260	112299		Verw betonput wisselcassette G+P - afvoeren Betreft: het gecontroleerd verwijderen van betonputten behorende bij een wisselcassettesysteem glas / papier Betonput 2-delig, afmetingen ca 1,8 x 2,0 x 2,1 meter Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het direct aanbrengen van zand voor zandbed in het ontstane gat, te leveren volgens bestekspost 323010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Vrijkomende materialen binnen 1 werkdag vervoeren naar een inrichting.	st	21,00	F
3213			<u>Verwijderen betonputten t.b.v. hergebruik</u>			
321310	112299		Verw betonput (tot ca 5m3) - hergebruik Betreft: het gecontroleerd verwijderen van een betonput behorende bij een bestaande tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse container t.b.v. hergebruik Betonput 1-delig Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het, gelijktijdig met het verwijderen, direct aanbrengen van zand voor zandbed onder de betonput om inkalving te voorkomen. Zand te leveren volgens bestekspost 323010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Inclusief bovenzijde betonbak glad afwerken d.m.v. oude bevestigingsmaterialen verwijderen. Betonbak ondergrondse container incl. toebehoren vervoeren naar een andere locatie of een gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km.	st	42,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321320	112299		Verw betonput (ca 7m3) - hergebruik Betreft: het gecontroleerd verwijderen van een betonput behorende bij een bestaande ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse container t.b.v. hergebruik Betonput 1-delig of 2-delig Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. Inclusief het, gelijktijdig met het verwijderen, direct aanbrengen van zand voor zandbed onder de betonput om inkalving te voorkomen. Zand te leveren volgens bestekspost 323010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand in lagen van 0,50 meter. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Inclusief bovenzijde betonbak glad afwerken d.m.v. oude bevestigingsmaterialen verwijderen. Betonbak ondergrondse container incl. toebehoren vervoeren naar een andere locatie of een gemeentelijk depot binnen een straal van 10 km.	st	4,00	F	
322			PLAATSEN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
3221			<u>Plaatsen betonputten</u>				
322110	423599		Aabrengen betonnen buitenbak (3 tot ca. 5m3) Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse containers	st	804,00	F	
322111	220101		Grond ontgraven uit put Betreft: ontgraven van grond t.b.v. het localiseren van eventueel aanwezige objecten tot 1,2 meter diepte Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .9. Ontgravingsbreedte rondom 0,25m breder dan voorziening tegen inkalving volgens bestekspost 322112 .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomend zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 323020	m3			120,60 I
322112	240699		Toepassen voorzieningen tegen inkalven Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een voorzieningen tegen inkalven t.b.v. het aanbrengen van betonputten voor ondergrondse containers Afmetingen voorziening ca. 0,50 m groter dan buitenmaat betonnen buitenbak (bv. buitenmaat betonnen buitenbak 1,67 m, dan is buitenmaat voorziening ca. 2,20 m) Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Met materiaal van de aannemer	st			804,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322113	220101		Grond ontgraven uit put Betreft: ontgraven van grond uit de voorzieningen tegen inkalving tot ca 3 m-mv Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m 9. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraven. Vrijkomend zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 323020	m3		6.278,40	I
322114	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v. stellen betonnen buitenbak. 9. Aanvullen tot onderkant betonputten Gerekend met een laagdikte van ca. 0,20 m 1. Zand voor zandbed leveren volgens bestekspost 323010 1. Verdichten	m3		643,20	I
322115	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken t.b.v. ondergrondse container. 9.9. Betonnen buitenbak t.b.v. nieuwe tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse containers Betonnen buitenbak vervoeren (incl. laden en lossen) van depot naar plaats van verwerking, gerekend met een straal van 10km De bak te lood afstellen. Aanbrengen conform opgaaf leverancier. Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling	st		804,00	I
322116	220301		Grond verwerken in put (rondom container) Betreft: het verwerken van grond rondom aangebrachte ondergrondse containers. Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraving of geleverd volgens 323010 9. Hoogte gemiddeld 2,75 meter 9. Zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3		2.211,00	I
322120	423599		Aanbrengen betonnen buitenbak (tot ca. 7 m3) Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken tot ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse containers	st	36,00	F	
322121	220101		Grond ontgraven uit put Betreft: ontgraven van grond uit de voorzieningen tegen inkalving tot ca 4 m-mv Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m 9. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraven. Vrijgekomen zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 323020	m3		168,30	I
322122	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v. stellen betonnen buitenbak. 9. Aanvullen tot onderkant betonputten Gerekend met een laagdikte van ca. 0,20 m 1. Zand voor zandbed leveren volgens bestekspost 323010 1. Verdichten	m3		14,40	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322123	220101	 1. 9 .	Grond ontgraven uit put Betreft: ontgraven van grond uit de voorzieningen tegen inkalving tot ca 4 m-mv Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m Hoeveelheidsbepaling d.m.v. theoretisch profiel van ontgraven. Vrijgekomen zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 323020	m3		168,30	I
322124	240111	 9. 1. 1.	Aanbrengen grondverbetering. Vrijgekomen zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 323020 Aanvullen tot onderkant betonputten Gerekend is met een laagdikte van ca. 0,20 m Zand voor zandbed leveren volgens bestekspost 323010 Verdichten	m3		14,40	I
322125	423501	 9.9. .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken t.b.v. ondergrondse container. Betonnen buitenbakken t.b.v. nieuwe tot ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse containers Betonnen buitenbakken vervoeren (incl. laden en lossen) van depot naar plaats van verwerking. Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis) De bak te lood afstellen. Aanbrengen conform opgaaf leverancier. Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling	st		36,00	I
322126	220301	. 9. 9. 1. 9. 9.	Grond verwerken in put (rondom container) Betreft: het verwerken van grond rondom aangebrachte ondergrondse containers. Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraving of geleverd volgens 323010 Hoogte gemiddeld 3,80 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten van het aan te brengen zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3		136,80	I
322130	432199	. .	Aanbrengen anti opdrijfvoorzieningen betonput Betreft het aanbrengen van anti opdrijfvoorzieningen aan de betonputten voorafgaand aan het plaatsen t.b.v. het plaatsen van een put op een locatie met hoge grondwaterstand Anti opdrijfvoorzieningen 2 zijdig aanbrengen, lengte ca 1,6 meter conform opgave leverancier. Aanstorten met stampbeton Montage conform opgave van de Leverancier	st st	168,00	F	168,00 I
3222			<u>Aanpassingen bestaande betonputten</u>	m3		117,94	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322210	432199		Optrekken bestaande betonput waterinjectie Betreft: het gecontroleerd ophogen van betonputten behorende bij een bestaande tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse container Betonput 1-delig Wijze van optrekken ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet en waterinjecties Ophoging bedraagt ca 2 tot 15 cm ivm een nieuwe onderhoudshoogte van het straatwerk. Inclusief het direct aanbrengen van zand voor zandbed in het ontstane gat onder de betonput, te leveren volgens bestekspost 323010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	st	177,00	F	
322220	432199		Optrekken bestaande betonput waterinjectie 7m3 Betreft: het gecontroleerd ophogen van betonputten behorende bij een bestaande 7 m3 binnenbak ondergrondse container Betonput 1-delig Wijze van optrekken ter keuze van de aannemer Inclusief benodigde voorzieningen zoals bijv. rijplaten t.b.v. afstempeling Inclusief benodigd grondverzet en waterinjecties Ophoging bedraagt ca 2 tot 15 cm ivm een nieuwe onderhoudshoogte van het straatwerk. Inclusief het direct aanbrengen van zand voor zandbed in het ontstane gat onder de betonput, te leveren volgens bestekspost 323010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	st	9,00	F	
322230	432199		Verlagen betonput d.m.v. zagen Betreft het verlagen van de bovenzijde van een gewapende betonput door middels van zagen. Af te zagen hoogte 5 a 12cm Vlak afzagen Dikte van de betonput gemiddeld 10cm Inclusief het aanbrengen van corrosiebescherming op de wapening. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting.	st	573,00	F	
3223			<u>Plaatsen GFE/T containers</u>				
322310	423599		Aanbrengen GFE/T container/cocon Betreft: aanbrengen en stellen van GFE/T container/cocon	st	1.574,00	F	
322311	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van een cunet t.b.v. het plaatsen van de betonbak/voet voor de container. Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomend zand civieltechnisch geschikt voor hergebruik indien mogelijk naast de put deponeren. Overige grond afvoeren via bestekspost 323020	m3			3.148,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322312	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen grondverbetering tbv stellen betonnen buitenbak Dikte grondverbetering 0,20m .9. Aanvullen tot onderkant buitenbak/voet1. Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspost 3230101. Verdichten	m3		472,20	I
322313	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het aanbrengen en stellen van betonbakken / voetplaten. 9.9. Betonnen betonbak 1236mm x 1236mm x 300 mm of betonvoet ca 1 x 1m. Betonbak/voet vervoeren (incl. laden en lossen) van depot naar plaats van verwerking, gerekend met een straal van 10km De bak en- of plaat te lood afstellen. Aanbrengen conform opgaaf leverancier.	st		1.574,00	I
322314	220301		Grond verwerken in cunet Betreft: het verwerken van grond rondom aangebrachte betonbak/voet. Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraving of geleverd volgens 323010 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. Inclusief verdichten van het aan te brengen zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		1.062,50	I
322315	432199		Monteren metalen containersysteem GFE/T Betreft het aanbrengen van een totale metalen containersysteem op een nieuwe betonput/betonplaat Metalen containersysteem bestaande uit o.a. constructie-/stelrand, metalen binnenbak inclusief inwerpzuil of stalen cocon. Metalen container ca 0,4m3 of cocon 240 liter Gebruiksklaar opleveren van het containersysteem Afsluiten van het inwerpzuil met een bedrukte big-bag welke op te halen is bij een depot van de opdrachtgever binnen een straal van 10 km.	st		1.574,00	I
3224			<u>Monteren containersystemen</u>				
322410	432199		Monteren metalen containersyst. conventioneel (nieuw) Betreft het aanbrengen van een totale metalen containersysteem op een nieuwe betonput Inclusief opnemen en terzijde leggen van de prefab betonplaat Metalen containersysteem bestaande uit o.a. veiligheidsvoorziening, constructie-/stelrand, ondersteuningsframe, metalen binnenbak inclusief inwerpzuil. Metalen containers ca 4m3, 5m3 of 7m3 conventioneel Gebruiksklaar opleveren van het containersysteem Afsluiten van het inwerpzuil met een bedrukte big-bag welke op te halen is bij een depot van de opdrachtgever binnen een straal van 10 km.	st	168,00	F	
				st		168,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322420	432199		Monteren metalen containersyst. conventioneel (oud) Betreft het aanbrengen van een totale metalen containersysteem in de aanwezige oude betonput Inclusief opnemen en terzijde leggen van de prefab betonplaat Metalen containersysteem bestaande uit o.a. veiligheidsvoorziening, constructie-/stelrand, ondersteuningsframe, metalen binnenbak inclusief inwerpzuil. Metalen containers ca 4m3, 5m3 of 7m3 conventioneel Inclusief levering van bevestigingsmaterialen t.b.v de montage van de veiligheidsvoorziening op de betonput en het inboren van 12 ankers in de betonput. Gebruiksklaar opleveren van het containersysteem Afsluiten van het inwerpzuil met een bedrukte big-bag welke op te halen is bij een depot van de opdrachtgever binnen een straal van 10 km.	st	580,00	F	
3225			<u>Afdekking put</u>	st			580,00 T
322510	821099		Toepassen afdekking prefab betonplaat Betreft het aanbrengen en verwijderen van een gewapende prefab betonplaat op de aangebrachte betonbak als veiligheidsvoorziening totdat het metalen containersysteem wordt aangebracht door derden. Prefab betonplaat gewapend afm ca 2 x 2 meter Verwijderen bij het opruimen van de locatie nadat containersysteem is geplaatst en keuring voor eerste gebruik heeft gehad. Met materiaal van de aannemer	st	5.279,00	F	
323			OVERIGE GRONDWERK / WERKZAAMHEDEN	st			5.279,00 I
323010	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van zand 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	8.800,00	F	
323020	220202		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van grond niet geschikt voor hergebruik. Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en/of veen .2. Vervoeren naar: Grondbank Amsterdam binnen een straal van 25 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	7.820,00	F	
33			AANBRENGEN MAAIVELD				
330			STRAATLAAG EN FUNDERING				
330010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed t.b.v. aanbrengen verhardingen of fundering Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	34.433,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330020	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van funderingslaag 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens 330010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.262,00	F	
				ton			1.221,50 L
330030	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. aanbrengen verhardingen. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm 1. Dikte straatlaag: 50 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens 330010 of op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 330020 .1. Straatzand	m2	38.007,00	F	
				m3			1.900,35 L
330040	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. aanbrengen verhardingen. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm 1. Dikte straatlaag: 100 mm .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens 330010 of op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 330020 .1. Straatzand	m2	4.223,00	F	
				m3			422,30 L
331			KANTOPSLUITING				
3310			<u>Plaatsen banden</u>				
331010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 2. Op zandbed .9. Opsluitbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 60 x 200, 100 x 200, 120 x 250 mm), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 310210 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km.	m	15.836,00	F	
331020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 3. Stellen met schraal beton .9. Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 130/150, 180/200), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 310230 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km.	m	10.030,00	F	
				m3			100,30 L
331030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 3. Stellen met schraal beton .9. Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 28/30), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 310250 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km.	m	1.056,00	F	
				m3			10,56 L
3311			<u>Pasmaken betonbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331110	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 60 x 200, 100 x 200, 120 x 250 mm) Type aansluiting afgestemd op situatie Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6.033,00	F	
331120	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van trottoirbanden (<180/200) D.m.v. zagen Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 130/150, 180/200) Type aansluiting afgestemd op situatie Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5.731,00	F	
331130	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van trottoirbanden (>180/200) D.m.v. zagen Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 28/30) Type aansluiting afgestemd op situatie Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	302,00	F	
332			ELEMENTENVERHARDING				
3320			<u>Aanbrengen straatwerk</u>				
332010	831799		Optassen bestratingsmateriaal t.b.v. hergebruik (<20m2) Betreft het optassen van bestratingsmateriaal t.b.v. hergebruik op een andere locatie binnen het perceel Met materiaal van de aannemer.	m2	3.218,00	F	
332020	831799		Optassen bestratingsmateriaal t.b.v hergebruik (>20m2) Betreft het optassen van bestratingsmateriaal t.b.v. hergebruik op een andere locatie binnen het perceel Materiaal palletteren Met materiaal van de aannemer.	m2	805,00	F	
332030	831504	9	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het vervoeren van bestratingsmateriaal van de ene locatie naar een andere locatie binnen de deelopdracht of naar een tijdelijk depot Straatbakstenen of betonstraatstenen diverse formaten. opgetast volgens bestekspost 332010 of 332020 Gerekend met een vervoersafstand van ca 10 km. @@ ombouwen!!!	m2	4.023,00	F	
332040	831199	. .	Aanbrengen gebakken bestratingsmateriaal (<20m2) Betreft: het aanbrengen van gebakken bestratingsmateriaal, <20m2 oppervlak per locatie In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk Op straatlaag Gebakken bestratingsmateriaal, diverse formaten vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311010 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	8.215,00	F	82,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332050	831199		Aanbrengen gebakken bestratingsmateriaal (>20m2) Betreft: het aanbrengen van gebakken bestratingsmateriaal, >20m2 oppervlak per locatie In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk Op straatlaag Gebakken bestratingsmateriaal, diverse formaten vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311010 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.054,00	F	
				m3			20,54 L
332060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonnen bestratingsmateriaal stenen .9. In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Betonnen bestratingsmateriaal stenen dikformaat en keiformaat, diverse formaten vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311030 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12.323,00	F	
				m3			123,23 L
332070	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betonnen bestratingsmateriaal .9. Diverse verbanden .1. Op straatlaag .9. Afmetingen 300 x 300 en 300 x 150mm, dikte 45, 50 en 80mm. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311030 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	28.754,00	F	
				m3			287,54 L
332080	831199		Aanbrengen betontegels grofafval locatie Betreft: het aanbrengen van betonnen bestratingsmateriaal Verband: 4 witte betontegels in de hoeken en 1 witte grofafval tegel in het midden Breedte locatie variërend Afmetingen 300 x 300mm, dikte 45mm Tegels ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st	6.000,00	F	
				m3			60,00 L
332090	831599		Vervoeren bestratingsmaterialen Betreft het vervoeren van benodigde bestratingsmateriaal ter beschikking gesteld op een depot van de opdrachtgever / aannemer naar plaats van verwerking Betreft straatbakstenen, betonstraatstenen, betontegels, banden en overige bestratingsmaterialen benodigd voor een containerlocatie bestaande uit 1 of meerdere containers. Gerekend met een enkele vervoersafstand van ca 15 km.	keer	1.508,00	F	
3321			<u>Pasmaken straatwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). Hoofdstuk 3320 .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	754,00	F	
333			AFWERKING				
333010	510401		Aanvullen bermen. Situering: berm rondom een containerlocatie Grondsoort aan vulgrond: Teelaarde Profiel van afwerking: normaal profiel In de bermen aanwezige obstakels: .3. Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m .2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m2 De aanvulling verdichten Druk tot max 150 N/cm2	m2 m3	377,00	F	37,70 L
333020	512199		Inzaaien grond na afloop werkzaamheden Betreft het inzaaien van grond na afloop van de werkzaamheden. Tot 20m2 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm. Zaadmengsel B3 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Hoeveelheid 2kg/100m2	m2 kg	377,00	F	7,54 L
334			KOLKEN				
334010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen en een straat- of trottoirkolk inclusief het aansluiten op de kolklozing 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straat- of trottoirkolk vrijgekomen volgens bestekspost 315020 of ter beschikking gesteld op een depot van de aannemer / opdrachtgever, gerekend met een enkele reisafstand van 15km.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	377,00	F	
334050	252201		Aanbrengen PVC-buis T.b.v. aansluiten kolken of herstel kolk- en/of huisaansluiting hemelwater Inclusief het ontgraven en aanvullen van de sleuf 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	2.262,00	F	2.262,00 L
334060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. T.b.v. aansluiten kolken of herstel kolk- en/of huisaansluiting hemelwater 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochten 15, 30 of 45 graden Y-stroomstuk Overschuifmof .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	1.885,00	F	1.885,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
334070	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft graven van sleuven voor aanpassingen aan kolklozingen welke buiten het profiel van de ontgraving voor het verwijderen dan wel plaatsen van een ondergrondse container is 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .6. Sleufdiepte 0,70 m .2. Sleufbreedte 0,40 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	2.262,00	F
34			VERKEERSVOORZIENINGEN			
3410			<u>Toepassen verkeersvoorzieningen</u>			
341010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het werken vanaf of op de rijbaan (30 km/h) op erftoegangswegen Bijvoorbeeld: verwijderen of plaatsen van ondergrondse containers langs een erftoegangsweg 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	965,00	F
341020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het werken naast de rijbaan (30 km/h) op erftoegangswegen Bijvoorbeeld: proefsleuven in het trottoir langs een erftoegangsweg 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	241,00	F
341030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het werken vanaf of op de rijbaan (30-50 km/h) op gebiedsontsluitingsweg Bijvoorbeeld: verwijderen of plaatsen van ondergrondse containers langs een gebiedsontsluitingsweg 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	241,00	F
341040	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het werken direct naast de rijbaan (30-50 km/h) op gebiedsontsluitingsweg Bijvoorbeeld: proefsleuven in het trottoir langs een gebiedsontsluitingsweg 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	60,00	F
35			WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
350			WERKTERREIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
350010	620499		Toepassen loopschotten t.b.v. voetgangers Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, instandhouden en verwijderen van loopschotten ter plaatse van verwijderde verhardingen t.b.v. bereikbaarheid voetgangers/fietsers. Kunststof plaat: ten minste 800 mm breed x ten minste 20 mm dik en lengte 2000 mm Gerekend met ca 5 dagen per locatie tussen opbreken en aangebracht straatwerk	m	6.033,00	F
350020	620499		Toepassen tekstbord Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord met een tekst nader te bepalen, bijvoorbeeld: "Verboden afval te plaatsen, locatie tijdelijke opgeheven. U kunt gebruikmaken van omliggende locaties." Witte achtergrond, retroflecterend, klasse I Met materiaal van de aannemer.	st	754,00	F
350030	610399		Toepassen afzethekken laag Betreft: het aanbrengen van een tijdelijk hekwerk per locatie t.b.v. aanbrengen OAIS; afscheiding publiek en verkeer met werklocatie. Hekwerk bestaande uit metalen afzethekwerk met een maximale spijlafstand van 100 mm Hoogte hekwerk: minimaal 1,20 meter Inclusief de kosten voor het plaatsen, in stand houden, verwijderen, aan-/ afvoer van dehekwerken. Met materiaal van de aannemer.	m	22.925,00	F
350040	610399		Toepassen afzethekken hoog Betreft: het aanbrengen van een tijdelijk hekwerk t.b.v. aanbrengen OAIS; afscheiding publiek en verkeer met werklocatie. Hekwerk bestaande uit metalen anti-klim bouwhekwerk incl. voet/blok en onderlinge koppelingen Hoogte hekwerk: ca. 2,00 meter Inclusief de kosten voor het plaatsen, in stand houden, verwijderen, aan-/ afvoer en intern vervoer van het hekwerk. Met materiaal van de aannemer.	m	1.207,00	F
36			AFWIJKENDE ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN Uitgangspunt voor alle werkzaamheden per locatie is dat gewerkt wordt onder de volgende verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog: Basishygiene			
361010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van veiligheidsmaatregelen, arbeidsgezondheidskundig onderzoek, o.a. veiligheidscoördinatie, persoonlijke beschermingsmiddelen, luchtkwaliteitsmetingen voor het werken in en met verontreinigde grond 9. In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. .1. Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	dag	604,00	F
361020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van veiligheidsmaatregelen, arbeidsgezondheidskundig onderzoek, o.a. veiligheidscoördinatie, persoonlijke beschermingsmiddelen, luchtkwaliteitsmetingen voor het werken in en met verontreinigde grond 9. In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. .2. Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	dag	604,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361030	170101	. 9. 3.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van veiligheidsmaatregelen, arbeidsgezondheidkundig onderzoek, o.a. veiligheidscoördinatie, persoonlijke beschermingsmiddelen, luchtkwaliteitsmetingen voor het werken in en met verontreinigde grond In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig	dag	302,00	F	
361040	170199	. .	Inzet deskundige HVK Betreft het ter beschikking stellen van een deskundige HVK op een reeds geldende regime Inclusief reis/ en verblijfkosten.	uur	3.624,00	F	
361050	170199	. .	Inzet deskundige MVK Betreft het ter beschikking stellen van een deskundige MVK op een reeds geldende regime Inclusief reis/ en verblijfkosten.	uur	6.040,00	F	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIE

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 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op artikel 01.01.13 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

01 01 14 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat van de RAW-raamovereenkomst of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm. Deze in pdf-verstreckte versie dient te worden beschouwd als de RAW-raamovereenkomst in de zin van de UAV 2012.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 c van de UAV 2012 wordt bepaald, dat tot de verplichtingen van de aannemer tevens wordt gerekend het betalen van haven- en sluisgelden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 04 In afwijking van paragraaf 12 lid 1 en 2 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De aannemer is aansprakelijk voor gebreken die bij de oplevering van het werk niet zijn ontdekt, tenzij deze gebreken niet aan de aannemer zijn toe te rekenen.
- 05 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in de RAW-raamovereenkomst gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 draagt de directie zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van verkeersmaatregelen, die buiten het werktterrein vallen maar noodzakelijk zijn voor de uitvoering.
- 08 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op de deelopdracht, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 15%.
Wanneer werkzaamheden uit het contract, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 15% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
- 09 In afwijking van paragraaf 36 lid 2 van de UAV 2012 is de directie uitsluitend bevoegd tot het opdragen van meerwerken, die noodzakelijk zijn voor een goede voortgang van het werk, mits de som van de gemoeide bedragen niet hoger is dan het in de opdrachtbrief vermelde bedrag.
- 10 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 stelt de directie binnen 14 dagen na de laatste onderhoudstermijn de eindafrekening op. De door de directie ondertekende eindafrekening wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.
- 11 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 12 Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 uitdrukkelijk uit.

HFD PAR ART LID

- 13 In afwijking op paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.

01 01 15 CO2 PRESTATIELADDER

- 01 Opdrachtnemer dient binnen een jaar na opdrachtverlening en vervolgens jaarlijks, gedurende de looptijd van de (deel)opdracht, aan te tonen dat is voldaan aan het niveau waarmee is ingeschreven
- bij aanbesteding. Bij kortlopende (deel)opdrachten moet bij oplevering van het project aangetoond worden dat hieraan voldaan is. Dit kan worden aangetoond door:
- een CO2-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau. Indien de inschrijving bestaat uit een samenwerkingsverband van bedrijven, dient iedere deelnemer in dat samenwerkingsverband een CO2-Bewust certificaat te overleggen dat ten minste past bij het aangeboden CO2- ambitieniveau; of
 - projectspecifieke bewijsstukken te leveren dat de (deel)opdracht is/wordt uitgevoerd conform het aangeboden CO2-ambitieniveau.
- 02 Alle maatregelen in het kader van de CO2-prestatieladder worden als projectdossier door opdrachtnemer aan opdrachtgever overhandigd.
- 03 Indien is gekozen voor de projectspecifieke methode dient opdrachtnemer bij opdrachtgever aan te geven welke certificerende instelling (CI) de toetsing zal uitvoeren. Daarbij gelden tijdens de realisatie de volgende voorwaarden:
- Bewijsstukken bestaan uit een projectdossier en een verklaring van genoemde CI of voldaan wordt aan het aangeboden CO2-ambitieniveau, inclusief alle onderliggende niveaus; en
 - Het voldoen aan het aangeboden CO2-ambitieniveau dient te worden geborgd in het door opdrachtnemer te gebruiken projectmanagementsysteem; en
 - Op basis van het projectdossier en borging in het projectmanagementsysteem laat opdrachtnemer de aangewezen CI toetsen of er voldaan wordt aan het aangeboden ambitieniveau; en
 - Opdrachtnemer toont aan dat de CI geaccrediteerd is voor certificering op het niveau van het CO2-Bewust certificaat dat correspondeert met het aangeboden CO2-ambitieniveau en dat de persoon die de toetsing uitvoert namens de CI aantoonbaar ervaring heeft met certificeringen van bedrijven op het niveau van het CO2-Bewust certificaat dat correspondeert met het aangeboden CO2-ambitieniveau; en
 - In het geval van een raamovereenkomst vindt de toetsing door de CI projectspecifiek plaats, dus per deelopdracht; en
 - Indien opdrachtnemer beschikt over een CO2-bewust certificaat op een lager ambitieniveau kan opdrachtnemer weliswaar de bewijslast deels baseren op informatie uit het managementsysteem behorende bij het CO2-bewust certificaat, maar dient het bewijs echter nadrukkelijk geheel projectspecifiek te worden geleverd voor het aangeboden CO2-ambitieniveau inclusief alle onderliggende CO2-ambitieniveaus (een gemengde bewijsvoering wordt niet toegestaan).
- 04 Indien het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau niet binnen de onder lid 1 gestelde termijn kan worden aangetoond, zal opdrachtgever de opdrachtnemer gedurende 26 weken een korting opleggen voor elke week dat het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau niet kan worden aangetoond. In het geval de (deel)opdracht binnen een jaar na opdrachtverlening wordt opgeleverd en het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau niet kan worden aangetoond, zal opdrachtgever opdrachtnemer direct de maximale korting opleggen zoals benoemd in lid 5.
- 05 De totale hoogte van de korting, genoemd in lid 4, bedraagt maximaal het verschil in monetaire meerwaarde van het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau en het in de contractfase behaalde (lagere) (ambitie)niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 06 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01 02 01 Betaling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn

- 06 De aannemer vult wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.
- 07 De directie levert binnen twee werkdagen een weekstaat ter ondertekening in bij de aannemer. De aannemer ondertekent de weekstaat en zendt de staat binnen een werkdag retour aan de directie.
- 08 In aanvulling op artikel 01.02.04 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 05 Verrekenrijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden in de deelopdrachten

- 02 In afwijking op artikel 01.03.05 lid 2 van de Standaard geldt:
Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 De declaratie dient middels e-facturatie te worden ingediend. Bij de declaratie dient van de in artikel 01.02.03 lid 03 bedoelde ondertekende termijnstaat en indien van toepassing het ondertekende formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht in pdf-formaat te worden toegevoegd.
- 04 Binnen 6 weken na de laatste onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".
- 05 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift aan de opdrachtgever.
- 06 Op de declaraties dienen de volgende gegevens uit de opdrachtbrief te worden vermeld:
- Tenaamstelling
- Besteknummer
- Inkoopordernummer

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 In afwijking van artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard geldt:
De aannemer dient binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek een zekerheid overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 ten genoegen van de opdrachtgever te stellen. De zekerheid mag geen einddatum bevatten. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.
De zekerheidstelling dient te worden gezonden aan:
Gemeente Amsterdam Ingenieursbureau
t.a.v. afdeling Inkoop & Advies / ABT
Postbus 12693
1100 AR Amsterdam
- 04 In aanvulling op artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard dient de aannemer een verzoek tot retournering in te dienen bij de directie.
- 05 In afwijking op paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 worden alle geschillen welke mochten ontstaan naar aanleiding van de zekerheidstelling voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.
- 06 De gestelde zekerheid dient € 50.000,- te bedragen.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

HFD PAR ART LID

01 09 04 Bovengrondse kabels en leidingen

- 01 Bij het uitvoeren van werkzaamheden in de nabijheid van spoor- en/of tramwerken dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd conform de eisen/normen gesteld door de beheerder van spoorwegen en/of traminfrastructuur.
- 02 Eisen en normen met betrekking tot de werkzaamheden genoemd in lid 01 zijn verkrijgbaar bij:
 - GVB betreffende traminfrastructuur;
 - Prorail betreffende spoorwegen.

01 10 Vergunningen

01 10 03 Vergunningen door de aannemer te verzorgen

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) is toestemming van de directie nodig. Hierbij zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 02 De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden een vergunning Werken in de Openbare Ruimte (WIOR) aan te vragen via het loket van de Gemeente Amsterdam: www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/werken-openbare-ruimte/
De aannemer dient een kopie van de WIOR vergunning voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie te overhandigen.
Bij de nadere deelopdrachten wordt het betreffende VICTOR nummer / de VICTOR nummers meegegeven aan de aannemer. De opdrachtgever zal in de meeste gevallen de werkzaamheden voortijdig aanmelden en behandelen in VICTOR als 'klein werk'. In die gevallen dat het als middel/groot werk is geclassificeerd, dient de aannemer de WIOR vergunning aan te vragen inclusief de benodigde informatie/afstemming.
- 03 Binnen de centrumring (S100) is een zonale geslotenverklaring ingesteld voor voertuigen en samenstellen van voertuigen met een totaal massa hoger dan 7,5 ton voor alle wegen in het gebied en voor voertuigen langer dan 10 meter. Ontheffingen kunnen worden aangevraagd via: www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/zone-zwaar-verkeer-amsterdam/.
U hoort na vijf werkdagen of u de ontheffing krijgt.
- 04 Bij de Gasunie dient voor het werken in de nabijheid van hogedrukgasleidingen een verklaring van geen bezwaar te worden aangevraagd. Aanvragen dienen minimaal 14 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden te zijn ingediend.
- 05 De aannemer dient tijdens de werkzaamheden in het bezit te zijn van een toestemming voor toegang van het Amsterdamse Bos voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen en voertuigen. De toestemming dient door de aannemer te worden aangevraagd via www.amsterdamsebos.nl/boswinkel/toestemming-voertuigen-aanvragen/voorw-toest-voert/, minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden. De toestemming dient na verlening te worden opgehaald in de Boswinkel.
- 06 Grondwateronttrekkingsvergunning / melding bij bevoegd gezag (indien van toepassing)
- 07 Grondwaterlozingsvergunning/melding bij bevoegd gezag (indien van toepassing)

01 10 04 Vergunningen door de opdrachtgever aangevraagd

- 01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn aangevraagd:
 - Ontheffing KEUR;
 - Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), incidenteel kan dit gevraagd worden aan de aannemer;
 - Wet Lokaal Spoor, incidenteel kan dit gevraagd worden aan de aannemer;
 - Omgevingsvergunning (onderdeel: kappen/snoeien/vellen bomen).

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

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 (ver-)leggen van riolen, kabels, leidingen en buizen;
 - het aan- en afsluiten van huisaansluitingen;
 - af-/aansluiten elektrische perscontainers;
 - herinrichtingen / (groot) onderhoud openbare ruimte;
 - het afmonteren en keuren voor eerste gebruik van de nieuwe containersystemen (contract AI2019-0056);
 - het verplaatsen van objecten in de openbare ruimte zoals parkeerautomaten, oplaadpunten voor elektrische voertuigen of reclamezuilen;
 - nieuwbouw werkzaamheden;
 - het planten van bomen (en ander groen);
 - het aanbrengen van OVL-masten;
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zullen zijn voltooid, aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

01 12 06 Tractoren

- 01 Het is niet toegestaan binnen de bebouwde kom van Amsterdam tractoren te gebruiken voor werkzaamheden en/of vervoeren van materieel, met uitzondering van het onderhouden van sloten en slootkanten. Deze maatregel is beoogd om de verkeersveiligheid te verbeteren. Onder een tractor wordt verstaan een "landbouw- of bosbouwtrekker als bedoeld in artikel 1.1. Regeling voertuigen".

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen
 - bemalingsplan
 - plan voor het plaatsen van betonputten (nabij kabels en leidingen)
 - straatwerkplan
- 03 In het plan voor het plaatsen van betonputten (nabij kabels en leidingen) moeten de volgende zaken worden beschreven:
- a. wijze van vervoer naar en op het werk;
 - b. wijze van ontgraving en localisatie kabels en leidingen
 - c. wijze van plaatsing van de betonput inclusief maatvoering
 - d. wijze van verwerking, verdichting, afwerking van het grondwerk
 - e. datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van rusttijden;
 - h. het aantal werknemers en de werkverdeling;
 - i. gegevens over aard en wijze van verlichting, indien de werkzaamheden plaatsvinden voor zonsopgang of na zonsondergang.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Kortingsbepaling in te dienen documenten

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten bij de directie zijn ingediend, dan wel dat er wordt gewerkt met documenten die niet zijn voorzien van de aanduiding "geaccepteerd", zal door de directie, na een eenmalige en algemene schriftelijke waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per eerder genoemd document / incident.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de termijn een betreffend document nog steeds niet is ingediend dan wel werkzaamheden zijn uitgevoerd zonder geaccepteerde document, zal een bedrag van € 5.000,- per betreffend document /incident worden ingehouden.
- 03 Het gestelde in lid 01 en 02 is van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.
- 04 Het gestelde in 01 tot en met 03 laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om nakoming te vorderen en/of voor rekening van de aannemer zodanige maatregelen te nemen als hij ten nutte van het werk dienstig oordeelt en onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De volgende bouwstoffen moeten minimaal 48 uur voorafgaande aan de dag van aflevering te worden afgeroepen bij Stadswerken afdeling logistiek en worden ter beschikking gesteld op een locatie van Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam of een materialen HUB van de gemeente Amsterdam:
- bestratingsmateriaal
 - wegmeubilair
 - kolken
 - verkeersborden
- 03 Voor de ter beschikking gestelde bouwstoffen via Stadswerken afdeling logistiek geldt de volgende procedure:
- Na de gunning verstrekt Stadswerken afdeling logistiek per email het planningsformulier(en) en afroepformulier(en) van de (verschillende) leverancier(s) met daarin aangegeven de gegevens van de leverancier (mailadres, contactpersoon, telefoonnummer, ordernummer Stadswerken afdeling logistiek, etc.) aan de aannemer.
 - De aannemer stuurt het planningsformulier/afroepschema naar de (verschillende) leverancier(s), directievoerder en naar verkoop.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Minimaal 48 uur voorafgaande aan de levering (zowel afhalen als levering rechtstreeks op het werk) stuurt de aannemer per mail het afroepformulier naar de desbetreffende leverancier, directievoerder en een c.c. aan contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Indien de afroep voor levering rechtstreeks op het werk per leverancier minder dan 20 ton bedraagt wordt er per afroep een transport toeslag doorberekend.
 - Bij levering op het werk of afhalen op depot tekent de aannemer de afleveringsbon af. De aannemer mailt binnen 24 uur de afleveringsbon van de leverancier naar de directievoerder en contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Aan het einde van het werk vraagt de aannemer via verkoop.stadswerken@amsterdam.nl een materiaallijst op en dient deze ter acceptatie bij de directie in, ter controleren welke materialen en of alle materialen zijn afgenomen.
- 04 Voor de ter beschikking gestelde bouwstoffen, zoals onder andere betonput ondergronds afval inzamelsysteem, via de gecontracteerde container leverancier geldt de volgende procedure:
- De aannemer dient 2 weken voorafgaand aan de dag van aflevering de benodigde materialen af te roepen bij de leverancier van de afval inzamelsystemen;
 - de leverancier levert franco werk in de nabijheid van het werk of een nader te bepalen depot van opdrachtgever of aannemer de materialen;

De locatie waar de materialen moeten worden gelost dient door de aannemer, in overleg met de leverancier, te worden aangeduid en vrijgemaakt van obstakels.

- 05 De aannemer dient bij het in ontvangst nemen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen deze te controleren op uiterlijke gebreken. Geconstateerde gebreken dienen op de vrachtbrief of ontvangstbon te worden vermeld.
- De door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, waaraan door de aannemer gebreken zijn geconstateerd, mogen niet worden verwerkt dan na toestemming van de directie.
- 06 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende

HFD PAR ART LID

- bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 07 Het laden, vervoeren, lossen en opslaan van bouwstoffen dient te geschieden volgens de voorschriften van de leveranciers voor zover niet in strijd met de bepalingen in de RAW-raamovereenkomst.
- 08 De aannemer blijft, zonder bijbetaling, verantwoordelijk voor de pallets, big-bags en pallet-boxen totdat deze bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zijn ingeleverd. Pallets, big-bags, pallet-boxen en verpakkingsmaterialen waarvoor geen statiegeld wordt berekend dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. Niet retour gebrachte pallets, big-bags en pallet-boxen bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zullen aan het einde van het werk bij de aannemer in rekening worden gebracht.
- 09 Voor het retour brengen van de statiegeld pallets van Struyk Verwo Infra geldt de volgende procedure:
- De statiegeld pallets dienen op kosten van de aannemer retour te worden gebracht naar Struyk Verwo Infra gelegen aan de Amerikahavenweg te Amsterdam.
 - Minimaal 48 uur voor het retour brengen stuurt de aannemer per mail het afroepformulier naar Struyk Verwo Infra, directievoerder en c.c. aan contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
 - Struyk Verwo Infra zal na retour brengen van de pallets een bedrag van € 28,-- per hele pallet aan de aannemer crediteren.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat; 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in de RAW-raamovereenkomst 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.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

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

01 14 08 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 14 10 Leveren bouwstoffen

- 04 Indien, in de RAW-raamovereenkomst niet anders is aangegeven, dient gerekend te worden met nieuw te leveren bouwstoffen.

01 14 11 Richtlijnen gebruik materialen/hulpmaterialen

- 01 Hout en houtachtige materialen moeten voorzien van zijn van een FSC Mix label, waarbij minimaal 70% van al het hout of de houten vezels afkomstig zijn uit FSC gecertificeerd bos. Het overige deel bestaat uit gerecycled materiaal en/of uit hout(en vezels) uit FSC gecontroleerde bronnen ('FSC controlled wood').

01 15 Garantie

HFD PAR ART LID

01 15 03 Bemiddeling

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.15.03 van de Standaard zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die die daarvan uitvloeien mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 C.A.R. - verzekering Maaiveldpolis

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen ten minste € 2.500,- per gebeurtenis.
- 05 De verzekerde som voor de dekking onder punt b als bedoeld in lid 2 bedraagt € 1.250.000,- per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste € 2.500,- per gebeurtenis. De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt € 500.000,- per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste € 2.500,- per gebeurtenis.
- 06 Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.
- 07 De dekking van deze verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van de RAW-raamovereenkomst;
 - welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,- is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico

HFD PAR ART LID

per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 2.500,- bedragen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 01 In afwijking van artikel 01.17.01 lid 01 sub b van de Standaard geldt:
- b. inrichting: locatie met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor de inname, de opslag en/of de verwerking van de bij de uitvoering van het werk vrijgekomen materialen.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven, behoudens de begeleidingsbrieven voor het vervoeren van grond.
- 02 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor (verontreinigde) grond voor rekening van de opdrachtgever.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer:
- een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer;
 - aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton;
 - aan te tonen dat het afgevoerde asfalt(puin) is ingenomen door een inrichting beschikkend over een BRL 9320 certificaat.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.
- 04 Vrijkomend steen of steenachtige materialen moeten vervoerd worden naar een inrichting die beschikt over het BRL 2506 certificaat.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en/of gescheiden worden vervoerd.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïnventariseerde en overige optredende risico's.

HFD PAR ART LID

- 01 19 03 Basishygiëne**
- 02 De standaard te nemen maatregelen ten behoeve van werken overeenkomstig niveau basishygiëne zijn minimaal:
- Gezondheidskundige zorg:
- Verbod om binnen het werkterrein te eten drinken en te roken
- Luchtkwaliteitsmetingen:
- Meting bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren.
- Arbeidshygiënische voorzieningen:
- Mogelijkheid schoonmaak handen (water en zeep of schoonmaakdoekjes)
 - Schoonmaakvoorziening laarzen/schoenen en overall
 - Afzetting rondom werkterrein conform eisen ZWIA, hoog of laag hekwerk
- Materieel:
- Ramen en deuren van materieel gesloten houden (stof voorkomen)
 - Transport materieel conform eisen acceptant
- Voorkoming stofvorming:
- Terrein bevochtigen
- (Persoonlijke) beschermingsmiddelen:
- Passende werkkleding bv. werkbrok en jas, overall van dicht geweven katoen voor meervoudig gebruik of wegwerp overall
 - Werkhandschoenen: indien de werkzaamheden dit vereisen
 - Veiligheidsschoenen met minimale eis S3
 - Hoofdbescherming bij gevaar vallende voorwerpen en/of stoten hoofd (draaibereik kraan, hijsen en heffen etc.) (EN 397)
 - Gehoorbescherming dragen bij geluidsniveaus van 85 dB(A). Gehoorbescherming aanwezig vanaf 80 dB(A).
- 01 19 05 Coördinatie voor de uitvoeringsfase**
- 01 De aannemer zal één of meerdere coördinatoren voor de uitvoeringsfase (Veiligheidscoördinator directe omgeving) aanstellen, indien hij daartoe op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving verplicht is. De coördinator geeft uitvoering aan de coördinatie taken genoemd in de Besluit bouwwerken leefomgeving artikelen 7.15 tot en met 7.19 voor zover het maatregelen betreft om de veiligheid te waarborgen en de gezondheid te beschermen in de directe omgeving van het bouw- of sloopterrein en houdt toezicht tijdens de bouw en sloop.
- 01 21 RAW-raamovereenkomst**
- 01 21 03 Verlanging van een zekerheidsstelling op de RAW-raamovereenkomst**
- 01 In afwijking op het artikel 01.21.03 lid 01 van de Standaard wordt een zekerheidsstelling verlangd conform het gestelde in 01.07 van deze RAW-raamovereenkomst.
- 01 21 04 Verlenging van een RAW-raamovereenkomst**
- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
- 01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**
- 01 De aannemer verplicht zich binnen 30 werkdagen na opdrachtverstrekking van een deelopdracht, aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 2 sub b van de Standaard geldt:
- de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsstaat.
- 03 De aannemer verplicht zich binnen 5 werkdagen na het ontvangen van een deelopdracht uitvraag de controle en het opstellen van de deelopdracht aan te vangen en in 1 werkgang uit te voeren.

HFD PAR ART LID

- 01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht**
- 02 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden prijzen per eenheid komen in aanmerking voor beoordeling.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 03 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 3 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden prijzen per eenheid komen in aanmerking voor beoordeling.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht**
- 01 In afwijking van artikel 01.21.07 lid 01 sub d van de Standaard geldt:
de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
- 01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht**
- 03 In afwijking op artikel 01.21.08 lid 03 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge van artikel 01.21.06 lid 02 worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie**
- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 1.500.000,- exclusief omzetbelasting, zal behalen.

Ter verduidelijking: de gemeente is binnen de aanbesteding op zoek naar twee partijen. Het bedrag van de omzetgarantie geldt voor beide partijen apart.
- 02 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

HFD PAR ART LID

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 op de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid, uitgezonderd het gestelde in lid 3, worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: maximale waarde

- 01 De maximale waarde van de twee RAW-raamovereenkomst die afgesloten worden binnen de aanbesteding bedraagt € 17.500.000,- exclusief omzetbelasting gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst inclusief alle benoemde verlengingsopties.

01 23 Communicatie

01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in deze RAW-raamovereenkomst voorgeschreven.
- 04 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard. Het uitgangspunt is dat er buiten het gezamenlijke VISI dossier geen formeel contractdossier bestaat. Alle formele communicatie en uitwisseling van documenten moet in VISI plaatsvinden en wordt daarmee vastgelegd. Aannemer en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken hierover in VISI vast.

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 03 Socialreturnverplichting

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal 5% van de omzetgarantie, over de gehele looptijdperiode, inclusief eventuele verlengingen en/of onderhoudstermijnen (excl. btw), aan te wenden voor social return.
De gemeente Amsterdam past social return toe bij opdrachten boven € 221.000,- (excl. btw). De socialreturnverplichting uit art. 01.26.09 lid 1 vervalt wanneer de aanneemsom lager uitvalt dan € 221.000,- (excl. btw) en bij akkoord van de opdrachtgever.

01 26 08 Algemeen

- 01 De gemeente Amsterdam is een sociaal opdrachtgever en heeft als doelstelling dat haar investeringen, naast het 'gewone' rendement, ook sociale impact opleveren. Social return is een instrument om sociale impact te realiseren bij inkoop en aanbestedingen. Het berust op het principe dat aannemers - naast het uitvoeren van de reguliere opdracht - een bijdrage leveren op maatschappelijk vlak voor de opdrachtgever. Daarom vraagt de gemeente haar aannemers een bijdrage te leveren aan de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt of aan andere sociale opgaven in de stad. Voor meer informatie over het socialreturnbeleid van de gemeente Amsterdam, zie: www.amsterdam.nl/socialreturn.
- 02 Bureau Social Return van de gemeente Amsterdam adviseert en ondersteunt gemeentelijke opdrachtgevers en aannemers van de gemeente Amsterdam bij de implementatie en uitvoering van social return. Ook is Bureau Social Return verantwoordelijk voor de monitoring en de controle van de invulling van socialreturnverplichtingen door aannemers. Daarnaast informeert Bureau Social Return de opdrachtgever over de behaalde resultaten.

HFD PAR ART LID

01 26 09 Procedure na gunning

- 01 De aannemer dient uiterlijk zeven werkdagen na definitieve gunning contact op te nemen met het Bureau Social Return om de social returnverplichting aan te melden. Contact opnemen kan via: social.return@amsterdam.nl.
- 02 Na aanmelding bij Bureau Social Return wordt een eerste kennismaking - het startgesprek social return - ingepland. De precieze invulling van de social returnverplichting wordt tijdens het startgesprek door Bureau Social Return vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken gaan in op het tijdsplan, de kosten en de inzet van kandidaten uit de social returndoelgroep en maken deel uit van de onderliggende overeenkomst.

01 26 10 Doelgroep

- 01 Iemand behoort tot de doelgroep social return wanneer hij/zij minimaal 3 maanden werkloos is bij aanvang van de opdracht en als zodanig staat ingeschreven bij het UWV Werkbedrijf, de gemeente of een vergelijkbare instantie. Het gaat om personen die vallen onder de Participatiewet of onder een WW-, WSW, WIW/ID, BBZ-, WGA/WIA-/WAO- WGA-, Wajong- of NUG-regeling. Ook behoren mbo-studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2 tot de doelgroep. Mbo-studenten op niveau 3 en 4 behoren niet tot de doelgroep.
- 02 Kandidaten vallen maximaal één jaar onder de doelgroep social return, behalve kandidaten uit het doelgroepregister UWV en mbo-studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2. Kandidaten uit het doelgroepregister vallen gedurende de gehele looptijd van de opdracht onder de doelgroep, omdat zij een blijvende arbeidsbeperking hebben. Mbo-studenten BOL en BBL zijn doelgroepkandidaten gedurende de duur van de opleiding op niveau 1 en 2 met een maximum van twee jaar.
- 03 Kandidaten vallen alleen onder de doelgroep social return, wanneer de aanstelling of het dienstverband bij de aannemer aanvangt gedurende de looptijd van de overeenkomst en de kandidaten werkzaam zijn op de opdracht die voorwerp is van deze aanbesteding. Een kandidaat moet dus werkzaam zijn op de opdracht en tijdens de opdracht. Een uitzondering geldt voor kandidaten uit het doelgroepregister die op de opdracht werkzaam: zij gelden ook als social returnkandidaat als ze al in dienst zijn bij de opdrachtnemer voor aanvang van de opdracht.

01 26 11 Wizzr

- 01 De opdrachtnemer rapporteert de inspanningen voor social return periodiek in het online registratiesysteem Wizzr. Bureau Social Return verstrekt na het opstellen van de prestatieafspraken een inlogcode voor het systeem. Bureau Social Return controleert de nakoming van de prestatieafspraken en gerapporteerde gegevens in Wizzr.

01 26 12 Kaders voor verantwoording en bewijsvoering

- 01 De aannemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn social returnverplichting en de daarmee samenhangende activiteiten, zoals het werven, selecteren, plaatsen, opleiden en begeleiden van de social returnkandidaten. Dit geldt ook wanneer de aannemer de social returnverplichting (deels) overdraagt aan onderaannemers.
- 02 De bewijslast voor het voldoen aan de social returnverplichting ligt bij de aannemer. Deze is daarmee verantwoordelijk om aantoonbaar te maken dat, en op welke wijze, hij inspanningen heeft geleverd in het kader van de betreffende social returnverplichting, overeenkomstig de gemaakte prestatieafspraken.
- 03 De aannemer moet kunnen aantonen dat kandidaten die in het kader van social return de werkzaamheden verrichten, daadwerkelijk behoren tot de doelgroep social return. De aannemer levert hiertoe documentatie ter onderbouwing, zoals een formeel document van een uitkerende instantie, SW-bedrijf of erkende opleidingsinstelling waaruit de uitgangspositie van de ingezette kandidaat blijkt. Ook moet de aannemer kunnen aantonen dat de aanstelling of het dienstverband van de kandidaat aanvangt gedurende de looptijd van de overeenkomst en aantoonbaar maken dat de kandidaat werkzaamheden doet die verband houden met de uitvoering van de opdracht voor de gemeente Amsterdam.
- 04 De aannemer moet kunnen aantonen dat de gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt. De aannemer levert hiertoe documentatie ter onderbouwing, zoals een getekende arbeids-, leerwerk- of stageovereenkomst. Als een persoon niet in loondienst is, dan voldoet een kopie van de overeenkomst met een specificatie van het SW-bedrijf, detacheringsbureau of intermediair. In het geval van een nuluren-, uitzend- en detacheringscontract moet het aantal daadwerkelijk gewerkte uren worden aangetoond op basis van bijvoorbeeld een urenadministratie, een kopie van een salarisstreek en/of facturen van een detacheringsbureau.
- 05 Indien er sprake is van inkoop van producten en diensten van Stichting Pantar Amsterdam of een erkende Amsterdamse sociale firma (zie: socialezaken.info/gemeente), dan mag het bedrag (excl.

HFD PAR ART LID

btw)
van de factuur als social return worden afgerekend. De factuur dient als bewijsvoering.

01 26 13 Uitgangspunten voor verrekening

- 01 Bij verrekening van social returninspanningen wordt uitgegaan van de kosten die de opdrachtnemer daadwerkelijk heeft gemaakt. Hierbij gelden de onderstaande uitgangspunten.
- a) Inschaling van de social returnkandidaat geschiedt conform de geldende cao bij het bedrijf zelf.
Indien de kandidaat elders wordt geplaatst, dan conform de cao van de andere werkgever.
 - b) De aannemer brengt eventuele loonkostensubsidie of soortgelijke premies voor een social returnkandidaat in mindering op de loonkosten die in Wizzr worden geregistreerd.
 - c) Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut. Dergelijke kosten dienen met facturen te worden onderbouwd en bedragen maximaal 20% van de totale waarde van de social returnverplichting. Gemaakte kosten bij eventuele interne scholing dienen vooraf ter goedkeuring aan Bureau Social Return te worden voorgelegd en schriftelijk te worden gemotiveerd en onderbouwd.
 - d) Begeleidingskosten, mits deugdelijk gemotiveerd en onderbouwd, zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden ten behoeve van de inzet van de social returnkandidaat. Begeleidingskosten bedragen maximaal 10% van de totale waarde van de social returnverplichting.
 - e) Het opvoeren van gemaakte kosten anders dan loonkosten, begeleidingskosten, opleidingskosten en facturen van Pantar en erkende Amsterdamse sociale firma's is alleen mogelijk in overleg en met goedkeuring vooraf van Bureau Social Return.
 - f) Wanneer de aannemer een bijdrage wil leveren aan een andere sociale opgave dan arbeidsparticipatie door middel van een sociaal project, dan is dat altijd op basis van een projectvoorstel dat ter goedkeuring wordt voorgelegd aan Bureau Social Return. Gemaakte kosten gelden alleen als social return als Bureau Social Return hieraan vooraf goedkeuring heeft gegeven.
 - g) Kosten die de aannemer opvoert als social return mogen niet ook als social return worden opgevoerd bij andere instanties.

01 26 14 Uitzendonderneming

- 01 De opdrachtnemer kan gebruik maken van een uitzendonderneming om een uitzendkracht uit de social returndoelgroep in te huren. Een uitzendonderneming hanteert daarbij een omrekenfactor om het brutoloon van de uitzendkracht om te rekenen naar het tarief dat in rekening wordt gebracht voor het inhuren van deze uitzendkracht ($\text{brutoloon} \times \text{omrekenfactor} = \text{kosten exclusief btw}$). Voor de in dit kader als social return bij Bureau Social Return te verrekenen kosten geldt een maximale omrekenfactor van 2,6.
- 02 Als aanvullende eis geldt dat alleen de kosten van een uitzendonderneming kunnen worden verrekend die controleerbaar aan de volgende voorwaarden voldoet:
- De uitzendonderneming is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel.
 - De uitzendonderneming past de CAO voor Uitzendkrachten correct toe.
 - De uitzendonderneming voldoet aan de normen NEN 4400-1 of NEN 4400-2.
 - De uitzendonderneming heeft actief beleid om discriminatie te voorkomen.
 - De uitzendonderneming heeft een intern opleidingsbeleid voor vaste medewerkers om de vakbekwaamheid te bevorderen.
 - De uitzendonderneming zorgt ervoor dat de social returnkandidaat tijdens het werken actief begeleid wordt door een jobcoach.
 - De uitzendonderneming stelt voor de social returnkandidaat een persoonlijk ontwikkelplan vast.
 - De uitzendonderneming zorgt dat de social returnkandidaat een door de uitzendonderneming betaald opleidingsbudget van minimaal € 500,- per uitzendperiode heeft dat bijdraagt aan de uitstroom van de kandidaat naar een vaste dienstbetrekking.

01 26 15 Algemene verordening gegevensbescherming

- 01 De aannemer heeft op grond van de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) toestemming van een social returnkandidaat nodig om persoonsgegevens te delen met Bureau Social Return. De persoonsgegevens worden gebruikt om onder meer te controleren of de kandidaat tot de social returndoelgroep behoort.

01 26 16 Tekortkoming social returnverplichting

- 01 De aannemer die zijn social returnverplichting niet nakomt, wordt een direct opeisbare boete opgelegd. De boete bedraagt tweemaal het resterende bedrag van de verplichting, berekend op de einddatum van het contract.

01 27 Wetgeving

HFD PAR ART LID

01 27 01

Naleven Wet arbeid vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbeplating. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbeplating op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten.
- Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.
- De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbeplating controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.
- De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

01 28 **Milieueisen**

01 28 01 **Mobiele machines**

- 01 De in te zetten mobiele werktuigen voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen:
- 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A;
 - 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B;
 - 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B.
- 02 Mobiele machines dienen, indien gebruik makend van een dieselmotor, gebruik te maken van brandstof welke voldoet aan de (N)EN-590 norm of de (N)EN-15940.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

01 28 02 **Voertuigen**

- 01 Alle voor het werk benodigde voertuigen met een ledig gewicht tot 3.500 kg dienen uitstootvrij te zijn.
- 02 Alle voor transport in te zetten voertuigen moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones, zie www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/milieuzone.
- 03 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

01 28 03 **Mobiele werktuigen en handgereedschap**

- 01 Alle voor het werk benodigde kleine mobiele en stationaire werktuigen en handgereedschap tot 19 kW (25 pk) dienen elektrisch te zijn.
- 02 Voor het opladen van het in lid 01 genoemd elektrisch materieel mag uitsluitend 100% groene stroom gebruikt worden, tenzij dit onderbouwd niet mogelijk is.

01 29 **Integriteit en Overeenkomsten**

01 29 01 **Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO)**

- 01 Op deze overeenkomst is de Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO) van toepassing. De BIO is op internet te vinden en te downloaden op: www.amsterdam.nl/bestuur-organisatie/volg-beleid/veiligheid/integer-handelen/beleidsstukken-bio/.
- De aannemer heeft, door het doen van een inschrijving, verklaard kennis te hebben kunnen nemen van de BIO en heeft verklaard, door het doen van een inschrijving voor deze overeenkomst, er uitdrukkelijk mee in te stemmen dat de BIO alleen via genoemde locatie op internet ter beschikking

HFD PAR ART LID

- wordt gesteld.
- 02 De aannemer heeft, door het doen van een inschrijving, verklaard dat op het moment van het sluiten van deze Overeenkomst geen Integriteitsrisico op hem van toepassing is. Onder Integriteitsrisico wordt verstaan:
- a) het door de aannemer verrichten van gedragingen c.q. het plegen van of deelnemen aan misdrijven of overtredingen als vermeld in artikel 4 en 5 van de BIO. Onder deelnemen aan een misdrijf of overtreding wordt verstaan: het doen plegen, medeplegen, uitlokken en medeplichtigheid als bedoeld in artikel 47 en 48 Wetboek van Strafrecht;
 - b) het feit dat tegen de aannemer strafvervolging is ingesteld;
 - c) het door de aannemer niet tijdig voldoen aan zijn verplichtingen ten aanzien van sociale zekerheidsbijdragen en/of belastingen.
- 03 De aannemer heeft, door het doen van een inschrijving, verklaard geen kennis te hebben van Integriteitsrisico's die op aan de aannemer gelieerde partijen van toepassing zijn. Personen of partijen worden in ieder geval, maar niet uitsluitend, geacht gelieerd te zijn aan de aannemer indien zij:
- direct of indirect leiding aan de aannemer geven;
 - bij de uitvoering van de Overeenkomst een belangrijke rol vervullen of hebben vervuld;
 - over de aannemer zeggenschap hebben;
 - aan de aannemer vermogen verschaffen;
 - onderdeel zijn van dezelfde groep als bedoeld in artikel 2:24b BW;
 - of anderszins in een samenwerkingsverband tot de aannemer staan.
- 04 De aannemer zal zich gedurende de looptijd van de overeenkomst onthouden van niet-integere gedragingen, waaronder in ieder geval worden verstaan de gedragingen als bedoeld in het tweede lid onder a en c van dit artikel.
- 05 De Gemeente kan het Landelijk Bureau Bibob op grond van artikel 5a Wet Bibob over de aannemer om advies vragen alvorens tot opschorting of ontbinding van de overeenkomst over te gaan, indien een van de situaties zich voordoet zoals bedoeld in artikel 9, derde lid Wet Bibob.
- 06 De aannemer zal de Gemeente onverwijld op de hoogte stellen indien en zodra de aannemer kennis heeft genomen van het feit dat hij onderwerp is van strafrechtelijk onderzoek of dat tegen de aannemer of een aan de aannemer gelieerde partij strafvervolging is ingesteld.
- 07 De aannemer meldt aan de gemeente elke overname van de onderneming van de aannemer en elke wijziging in de zeggenschapsverhouding binnen de onderneming die leidt tot een significante wijziging in de zeggenschap (waarbij geldt dat elke wijziging in de zeggenschap groter dan 10% significant is).
- 08 De gemeente heeft het recht om de aannemer gedurende de looptijd van de Overeenkomst te screenen op het bestaan van een Integriteitsrisico. Indien de gemeente hiertoe de medewerking van de aannemer nodig heeft, zal de aannemer deze op eerste verzoek verlenen.
- 09 De gemeente heeft het recht om door de aannemer bij de uitvoering van deze overeenkomst te betrekken derden te screenen op het bestaan van een Integriteitsrisico.
De aannemer staat er voor in dat bij de uitvoering van deze overeenkomst te betrekken derden hun medewerking aan de screening verlenen.
Op grond van een Integriteitsrisico kan de Gemeente de inschakeling van een derde partij weigeren of verlangen dat de inschakeling van deze derde partij wordt beëindigd, tenzij voornoemde beëindiging in redelijkheid niet van de aannemer kan worden verlangd.
- 10 De kosten van de screening komen voor rekening van de Gemeente tenzij de Overeenkomst naar aanleiding van de screening kan worden ontbonden of beëindigd op basis van lid 11 van dit artikel.
- 11 De gemeente kan de uitvoering van de Overeenkomst en elke andere overeenkomst tussen de aannemer en de gemeente onmiddellijk en naar eigen keuze opschorten, of beëindigen door middel van ontbinding of opzegging, zonder gehouden te zijn tot vergoeding van eventuele schade en zonder daarbij een termijn in acht te hoeven nemen, indien:
- de aannemer niet conform de waarheid heeft verklaard ten aanzien van het bepaalde in het tweede lid van dit artikel.
 - De aannemer of gelieerde partij onherroepelijk is veroordeeld voor het plegen of deelnemen aan delicten als bedoeld in artikel 4 lid 1 van de BIO.
 - De aannemer of gelieerde partij onherroepelijk is veroordeeld voor het plegen of deelnemen aan delicten als bedoeld in artikel 5 lid 3 van de BIO.
 - De aannemer of gelieerde partij een ernstige fout in de uitoefening van zijn beroep heeft begaan als bedoeld in artikel 5 lid 4 en 5 van de BIO.
 - Al dan niet blijkend uit een Bibob-advies, gevaar bestaat dat een Overeenkomst door de aannemer mede zal worden gebruikt om (i) uit gepleegde strafbare feiten verkregen of te verkrijgen, op geld waardeerbare voordelen te benutten, (ii) strafbare feiten te plegen of (iii) dat teneinde een Overeenkomst te sluiten een strafbaar feit is gepleegd.
 - Door de bevoegde autoriteiten strafvervolging tegen de aannemer of een aan de aannemer gelieerde partij is ingesteld.
 - De aannemer niet tijdig heeft voldaan aan zijn verplichtingen ten aanzien van sociale zekerheidsbijdragen en/of belastingen.

HFD PAR ART LID

- De aannemer of de derde partij als vermeld in lid 9 van dit artikel onvoldoende zijn/haar medewerking heeft verleend in het kader van een screening door de Gemeente of een in opdracht van de Gemeente uitgevoerde screening, bijvoorbeeld maar niet uitsluitend als sprake is van een omstandigheid als beschreven in artikel 4 Wet Bibob.
 - Ten aanzien van de aannemer of een aan de aannemer gelieerde partij sprake is van andere integriteitsrisico's dan vermeld in dit lid, waardoor onverkorte instandhouding van de Overeenkomst in redelijkheid niet van de Gemeente kan worden gevergd.
- 12 Alvorens de gemeente overgaat tot het opschorten, of beëindigen door middel van ontbinding of wel opzegging conform lid 11, zal de gemeente beoordelen of de te nemen maatregel proportioneel is in het licht van de ernst van de geconstateerde integriteitsrisico en de al genomen maatregelen door de aannemer.
- 13 Indien de gemeente de Overeenkomst op basis van lid 11 van dit artikel ontbindt, geheel of gedeeltelijk beëindigt, verbeurt de aannemer onmiddellijk, zonder dat enige verdere actie of formaliteit is vereist, jegens de gemeente een boete ten bedrage van € 10.000,- zonder dat de gemeente enig verlies of schade behoeft te bewijzen en onverminderd het recht van de gemeente om aanvullende schadevergoeding te vorderen.
- 14 De aannemer vrijwaart de gemeente voor claims van derden als gevolg van een opschorting, ontbinding of beëindiging van de Overeenkomst.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 07 Meet- en verrekenmethoden

10 07 02 Inzetten van werknemers en materieel buiten normale werktijden

- 01 Bij het op verzoek van de directie inzetten van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

21 BEMALINGEN

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 03 Pompen

- 01 Het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de bemalingsinstallatie mag niet hoger zijn dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond),
alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 en 23.00 uur, en
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht) ter plaatse van de meest nabijgelegen woning gemeten op 3 m hoogte.

21 15 Bijbehorende verplichtingen

21 15 02 Verplichtingen

- 01 Peilbuizen en waarnemingsputten die door vervuiling, verstopping, verzanding en dergelijke niet meer functioneren dienen zonder verrekening of bijbetaling te worden hersteld of vervangen.

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Algemeen

- 04 Het zich in de ontgraving bevindende puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren bij de ontgraving.
- 05 De grond vrijkomend uit het werk danwel van buiten het werk aangevoerd mag niet opgeslagen worden op terreingedeelten waar kabels en leidingen zijn gelegen dan wel geprojecteerd.
- 06 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

22 2 Grondbewerkingen

HFD PAR ART LID

22 22 Eisen en uitvoering

22 22 02 Grondbewerkingen ten behoeve van aan te brengen groenvoorzieningen

- 04 In aanvulling op artikel 22.22.01 lid 02 van de Standaard dient het mengen en frezen van profiellagen zodanig te worden uitgevoerd dat de samenstelling van het bewerkte profiel op alle diepten gelijk is en de aanwezige zode gelijkmatig en fijn verdeeld is.

22 25 Bijbehorende verplichtingen

22 25 02 Afwerken grondverbetering

- 01 Wanneer grondverbetering plaats vindt door middel van volledige gronduitwisseling wordt tot het verwerken van de grondverbetering in de aanvulling tevens gerekend het mengen van 0,10 meter van de aanvulling met 0,10 meter van de ongeroerde ondergrond.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

24 02 Eisen en uitvoering

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

- 01 In aanvulling het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat na het gereedkomen van de werken de ontgravingen vanaf 30 cm boven de bovenkant van de buis tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld in lagen van ten hoogste 0,40 m.
- 02 In afwijking van op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard met betrekking tot leidingen, mag tot 30 cm boven de buis alleen naast de buis worden verdicht, tenzij de voorschriften van de leverancier anders aangeven.
- 03 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de aannemer de verdichting van de voorgaande laag te controleren. De hierbij geregistreerde meetgegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
Het aan de directie aanleveren van meetgegevens ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid ten aanzien van de verdichting.
- 04 Bij verdichten van grond in beplantingsvakken of onder gras mag geen verkneding of structuurbederf optreden. Teelaarde mag niet worden verdicht.
- 05 Grond, die in aanvulling is verwerkt in beplantingsvakken of onder gras op een diepte van minder dan 0,80 m, mag na verdichten een conuswaarde hebben van maximaal 2,0 N/mm².

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 01 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard, dient de verdichtingsgraad op een diepte van meer dan 1 meter tenminste 98% te bedragen.
- 02 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard, dient de verdichtingsgraad onder verhardingen op een diepte van minder dan 1 meter tenminste 98% te bedragen.
- 03 De proctordichtheid van de aanvulling onder verhardingen dient minimaal gelijk te zijn aan de oorspronkelijke proctordichtheid.

24 02 08 Straatpotten, merkpalen, afsluiters e.d.

- 01 Alle in het werk aanwezige bestaande straatpotten, merkpalen etc. vrij houden.
Afsluiters, vlinderkleppen etc. dienen bovendien toegankelijk te blijven.

24 03 Informatie-overdracht

24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 24 03 01 lid 03 van de standaard draagt de aannemer zorg voor de dagelijkse afspraken.
- 02 Voordat een sleuf wordt aangevuld, de directie daarvan in kennis stellen.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 Begrippen

51 01 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.01.01 van de Standaard:
j. structuurbederf betreft verstoringen ten aanzien van biologische, mechanische en fysische kwaliteit van de bodem.

51 02 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

- 51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**
- 08 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.02.01 lid 08 van de Standaard mag de indringingsweerstand na het aandrukken van de teelgrond ten hoogste 1 MPa bedragen.
- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 51 04 Risicoverdeling en garanties**
- 51 04 02 Keuren van bouwstoffen**
- 03 keuringen voor- en na de handeling vinden in hetzelfde laboratorium plaats.
- 51 06 Bouwstoffen**
- 51 07 Meet- en verrekenmethoden**
- 51 07 07 Controle verdichtingsgraadindringingsweerstand**
- 01 Bij verdichting van de grondverbetering t.b.v. groen- voorzieningen (betreft bestaande en nieuwe beplanting) controlemetingen verrichten met behulp van een continu registrerend sondeerapparaat, welke voldoet aan onderstaande specificatie:
- a. meetprincipe - veersysteem;
 - b. registratie - zelfregistrerend en continu;
 - c. meetbereik - 0,8 meter;
 - d. diameter stang - 8 mm;
 - e. conus - 100 mm²;
 - f. tophoek conus - 60 graden.
- 02 De locatie van de controlemetingen op tekening vastleggen.
- 03 De in lid 01 bedoelde controlemetingen ter acceptatie indienen.
- 65 DOOR DE AANNEMER TE MAKEN BEREKENINGEN, TEKENINGEN EN MODELLEN**
- 65 1 Berekeningen**
- 65 11 BEGRIPPEN**
- 65 11 01 Algemeen berekeningen**
- 01 Tot de berekeningen t.b.v. wapening worden tevens gerekend de hulpconstructies voor het op maat houden van de wapening.
- 02 De gekozen schematisering en belastingschema's weergeven en motiveren
- 65 12 EISEN EN UITVOERING**
- 65 12 01 Eisen aan berekeningen**
- 01 Berekeningen dienen voorzien te zijn van een beschrijving van:
- Beschrijvend onderdeel
 - Gebruikte rekenprogramma's
 - Schematisering en modellering
 - Bepaling van belasting en belastingcombinaties
 - Berekening
 - Aannames
 - Uitgangspunten
 - Randvoorwaarden
 - Toegepaste normen en richtlijnen
 - bijlagen: invoer, uitvoer, tekeningen etc.
 - Voor berekeningen dienen algemeen gehanteerde erkende rekenmethodieken en state-of-art rekenmodellen
- 02 Indien in een berekening eigen programmatuur (bv. spreadsheets) is gebruikt dient de kwaliteit van het programma sepaar van de overige kwaliteitscontroles te zijn aangetoond door middel van een verificatierapport. Het verificatierapport dient rekenvoorbeelden te bevatten anders dan de eigenlijke constructieberekening.
- 03 Berekeningen en de berekeningsresultaten dienen logisch opgebouwd, overzichtelijk, gemakkelijk toegankelijk, duidelijk leesbaar en volledig gepresenteerd te worden
- 04 In geval software is geleverd als onderdeel van de berekening dient ook te worden geleverd als documentatie:
- Beschrijving software
- Noodzakelijke licenties welke allemaal op naam van de opdrachtgever moeten zijn gesteld.
 - Lijst van instructies
 - Ladder-of graficetdiagrammen
 - Flow charts
 - Adressenlijst inclusief IDF symbolen van de gebruikte I/O's

HFD PAR ART LID

- Lijst van systeemsettings zoals communicatieparameters en -snelheid, parity, enz.
- Lijst van gebruikte registers, tellers, tijd, circuits, regelingen enz.
- Handleiding voor het behandelen van optredende fouten in de software inclusief naam, adres en telefoonnummers van de contactpersoon(en) van de leverancier.

65 12 02 Van toepassing zijnde normen berekeningen

- 01 In aanvulling op de normen moeten in de berekening de onderstaande eenheden worden gehanteerd:
- kracht en belasting: kN, kN/m, kN/m²
 - gewicht: N, kN
 - spanning: N/mm²
 - moment (buiging, torsie): kNm, Nm, Nmm
- In andere gevallen de SI-eenheden toepassen

65 13 INFORMATIE -OVERDRACHT

65 13 01 Algemeen berekeningen

- 01 De in dit bestek bedoelde berekeningen en andere bescheiden gaan in eigendom over aan de opdrachtgever.
De aannemer gaat ermee akkoord dat deze berekeningen en andere bescheiden later kunnen worden gebruikt bij de uitvoering van andere werken door derden

65 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

65 15 01 Algemeen berekeningen

- 01 Berekeningen en tekeningen vormen een samenhangend geheel zonder tegenstrijdigheden.
- 02 Wanneer de berekening is voorzien van een computeruitvoer dient deze te voldoen aan "Uitwerking Indieningsvereisten EEM-berekeningen" van COBc, hierbij een toelichting voegen waaruit voldoende duidelijk blijkt op welke mechanica principes en rekenmethode het computerprogramma berust. bovendien bij deze berekeningen een duidelijk overzicht voegen van de relevante in- en uitvoergegevens van de computerberekeningen.
- 03 De berekeningen moeten worden uitgevoerd door een daartoe erkend bureau

65 2 Tekeningen en modellen algemeen

65 21 BEGRIPPEN

65 21 01 Algemeen

- 01 Tekeningen kunnen worden onderverdeeld in een aantal categorieën. Deze categorieën zijn in beginsel bepalend voor het uitwisselingsformaat. Vooralsnog is het volgende onderscheid te maken:
- Kaartgebonden tekeningen
 - Niet-kaartgebonden tekeningen

65 21 02 Kaartgebonden tekeningen

- 01 Kaartgebonden tekeningen: geografische overzichtstekeningen die gebaseerd zijn op een geografische ondergrond (BGT). Kenmerkend voor deze tekeningen is dat onderlinge samenstellingen mogelijk zijn.
- 02 Op kaartgebonden tekeningen moet een overzicht staan hoe deze zich verhoudt tot de andere kaartgebonden tekeningen

65 21 03 Niet-Kaartgebonden tekeningen

- 01 Niet-kaartgebonden tekeningen: alle tekeningen die geen geografische overzichten zijn

65 21 04 3D en BIM modellen

- 01 Aspectmodel: model van een aspect van het bouwwerk
- 02 Integraalmodel: model opgebouwd uit diverse aspectmodellen en eventueel andere bestanden

65 21 05 Native-en viewbestanden

- 01 Het native-bestand is het vectorgebaseerde moederbestand (ook wel bronbestand of origineel).
- 02 Het view-bestand is een export van een native-bestand ten behoeve van het beschouwen van de informatie in een andere applicatie dan de applicatie waarin het native-bestand geproduceerd is.

65 22 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

- 65 22 01 Van toepassing zijnde normen**
01 Tekeningen, uitgezonderd werktuigbouwkundige, staal- en elektra tekeningen en tekeningen geproduceerd in Inventor, moeten opgesteld worden conform NLCS met de aanvulling Amsterdam. De aanvulling is toegankelijk via <https://www.amsterdam.nl/ingenieursbureau/manieren-van-werken/nlcs/>
- 65 23 INFORMATIE -OVERDRACHT**
- 65 23 01 Algemeen**
01 De in dit bestek bedoelde tekeningen en andere bescheiden gaan in eigendom over aan de opdrachtgever. De aannemer gaat ermee akkoord dat deze tekeningen en andere bescheiden later kunnen worden gebruikt bij de uitvoering van andere werken door derden.
- 65 23 02 Native-bestand**
01 Het native-bestand mag slechts uit één bestand bestaan, m.a.w. het is niet toegestaan om te werken met referentiebestanden. Toe te passen kader, titelblok etc. moeten zijn opgenomen in het native-bestand
02 Indien 2D tekeningen uit een 3D model zijn gegenereerd moeten zowel het 3D model als de gegenereerde 2D tekeningen als native-bestand worden aangeleverd.
- 65 23 03 View-bestanden**
01 Het view-bestand moet dezelfde informatie bevatten als het bijbehorende native-bestand.
02 Het view-bestand van 2D tekeningen vanuit Inventor moeten Autocad Modelspace DWG-bestanden zijn vervaardigd middels het commando "Export to DWG"
- 65 23 04 Het leveren van digitale tekeningen**
01 Applicaties moeten minimaal aan (een van) de onderstaande versies te voldoen:
- Microstation V8
- AutoCAD 2019
- Inventor 2019
- Civil 3D 2019
- Revit 2019
- Navisworks 2019
Voor andere applicaties moeten binnen het contract nadere afspraken gemaakt worden over te leveren bestanden en versies. Van aspectmodellen welke onderdeel zijn van een BIM moet het native-bestand worden geleverd.
- 65 23 05 Het leveren van 3D en BIM modellen**
01 Voor het leveren van een integraalmodel dient zowel het samengestelde integraalmodel als de losse aspectmodellen te worden aangeleverd.
02 Van alle integraalmodellen dient een FBX en IFC geleverd te worden, daarnaast gelden per applicatie aanvullende eisen:
Bij een integraalmodel gemaakt in NavisWorks dient zowel een NWD als een NWF met de gekoppelde NWC en eventueel andere gekoppelde bestanden te worden aangeleverd.
Bij een integraalmodel gemaakt in InfraWorks dient de SQL met bijbehorende map en de gekoppelde data sources te worden aangeleverd.
Bij een integraalmodel gemaakt in een andere applicatie moet binnen het contract nadere afspraken gemaakt worden over te leveren bestanden.
03 Indien er bij aspectmodellen onderdelen gebruikt zijn die niet standaard worden meegeleverd bij de applicatie en niet behoren bij de template van Amsterdam, dienen deze onderdelen te worden aangeleverd.
- 65 23 06 Bestandsnaam en tekeningnummer**
01 Voor de digitale bestanden moet de bestandsnaam gelijk zijn aan het tekeningnummer, dit moet een uniek nummer zijn.
02 Voor de digitale native-bestanden dient de bestandsnaam gelijk te zijn aan het tekeningnummer, aangevuld met de bijbehorende bestand extensie. Bij niet aangegeven software bestand extensie in overleg met opdrachtgever bepalen
Pakket_ Extensie
Revit_ RVT
Civil3D_ C3D
Inventor_ IVT
AutoCad_ ACAD
Microstation_ MIST
OpenRoads_ OPRO
NavisWorks_ NVW
InfraWorks_ IFW

HFD PAR ART LID

65 23 07 Specificatie pdf-bestanden

- 01 Van alle door de aannemer geproduceerde tekeningen moet een PDF-bestand geleverd worden.
- 02 Elk PDF-bestand dat wordt geleverd, moet aan de volgende eisen te voldoen:
 - Het afdrukformaat is identiek aan het formaat van het kaderblad
 - Analoge tekeningen die als PDF-bestand worden ingeleverd, moeten minimaal met een resolutie van 300 dpi zijn gescand

65 23 08 Teruglevering van vervallen tekeningen

- 01 Tekeningen die komen te vervallen moeten worden teruggeleverd.
 - Teruggeleverde vervallen tekeningen dienen aan de volgende eisen te voldoen:
 - Het veld status wordt aangepast in 'Vervallen'
 - Vervallen tekeningen worden teruggeleverd in hetzelfde bestandsformaat als bij uitlevering.

65 24 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

65 24 01 Integraalmodellenlijst

- 01 Bij elke levering van een of meerdere integraalmodel(len) moet een lijst geleverd worden. De integraalmodellen lijst moet bijgewerkt worden met de gewijzigde aspectmodellen
- 02 Een integraalmodellenlijst moet minimaal bestaan uit de volgende kolommen:
 - 1 projectfase
 - 2 modelnaam
 - 3 omschrijving
 - 4 versie
 - 5 datum
 - 6 status
 - 7 onderliggende aspectmodellen met per aspectmodel:
 - a modelnaam
 - b omschrijving
 - c versie
 - d datum
 - e status
- 03 Alle aspectmodellen behorende bij het project moeten in de integraalmodellenlijst worden vermeld, ook de vervallen aspectmodellen.

65 24 02 Tekeningenlijst

- 01 Bij elke levering van een of meerdere tekening(en) moet een tekeningenlijst geleverd worden. De tekeningenlijst moet bijgewerkt worden met de gewijzigde tekeningen
- 02 Een tekeningenlijst moet minimaal bestaan uit de volgende kolommen:
 - 1 projectfase
 - 2 tekeningnummer
 - 3 omschrijving
 - 4 versie
 - 5 datum
 - 6 status
- 03 Alle tekeningen behorende bij het project moeten in de tekeningenlijst worden vermeld, ook de vervallen tekeningen

65 3 Tekeningen constructies

65 31 BEGRIPPEN

65 31 01 Algemeen

- 01 Tot de tekeningen t.b.v. wapening worden tevens gerekend de hulpconstructies voor het op maat houden van de wapening

65 32 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

- 65 32 01 Van toepassing zijnde normen**
- 01 Op een tekeningen voor funderingspalen moeten alle palen gemaatvoerd worden t.o.v. de hoofdas(sen). Per paal is in ieder geval de volgende informatie aanwezig: de helling, de richting, de afmetingen, het aanbrengniveau en afhakniveau van de paal. Alle palen voorzien van een volgnummer.
 - 02 Aspect modellen uitgewerkt in Revit kunnen gemaakt worden met de template van Amsterdam, dit is geen verplichting.
 - 03 Van alle in Inventor opgestelde assemblies moet een STEP export geleverd worden volgens het Protocol 242.
 - 04 De aannemer moet het tekenwerk dusdanig uitvoeren, dat tevens alle van belang zijnde aangrenzende constructies of delen daarvan op de betreffende tekening zijn weergegeven.
 - 05 De gekozen schematisering en belastingschema's weergeven en motiveren.
 - 06 Indien gebruik wordt gemaakt van 3D cad modellen moeten voldoende maatvoeringstekeningen en doorsneden/aanzichten worden gegenereerd zodat alle maatvoering kan worden gecontroleerd. Ook moeten alle toegepaste materialen en machinale bewerkingen worden vermeld
 - 07 Constructieve tekeningen moeten in mm aangeleverd te worden.
Tekeningen zijn conform het coördinatenstelsel RD opgesteld
- 65 34 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**
- 65 34 01 Algemeen**
- 01 Berekeningen en tekeningen vormen een samenhangend geheel zonder tegenstrijdigheden.
 - 02 De tekeningen moeten worden uitgevoerd door een daartoe erkend bureau.
- 65 4 Tekeningen maaiveld**
- 65 42 EISEN EN UITVOERING**
- 65 42 01 Van toepassing zijnde normen**
- 01 Aspect modellen uitgewerkt in Civil3D moeten gemaakt worden met de onderdelen en de stijlen uit de template van Amsterdam. Uitzonderingen zijn enkel in overleg met opdrachtgever toegestaan
 - 02 Maaiveldtekeningen moeten in meters te worden aangeleverd.
Tekeningen zijn conform het coördinatenstelsel RD opgesteld.
- 65 5 Revisie tekeningen**
- 65 52 EISEN EN UITVOERING**
- 65 52 01 Opbouw revisie tekeningen**
- 01 Revisietekeningen moeten de opgeleverde situatie weergeven
 - 02 In het tekeninghoofd dient het tekeningnummer gewijzigd te worden.
Het tekeningnummer heeft de volgende opmaak:
020R (origineel tekeningnummer + R)
Waarbij de verschillende karakters staan voor:
- 020 = gelijk aan origineel tekeningnummer
- R = toevoeging ten behoeve van aanduiding revisie

HFD PAR ART LID

- 65 52 02 Revisie - wijzigingen aan te geven op tekening**
- 01 Afwijkingen van de toegestane toleranties ten opzichte van de door de directie aangeleverde tekeningen en door de aannemer opgestelde en door de directie geaccepteerde tekeningen, moeten op de revisietekeningen worden aangegeven.
 - 02 De revisietekeningen moeten digitaal worden opgesteld.
 - 03 De revisietekeningen moeten minimaal van hetzelfde uitwerking- en detailniveau zijn als de oorspronkelijke (bestek) tekeningen.
 - 04 De afwijkingen moeten op de tekening worden verwerkt, gemaaktvoerd en aangegeven door middel van een revisiepijl. Bij meerdere afwijkingen mogen de afwijkingen een "wolk" worden gebundeld, de "wolk" dan aanpijlen met een revisiepijl.
 - 05 Indien er door het bestek wordt afgeweken van de toe te passen norm(en) moeten de toleranties die in het bestek c.q. op de tekeningen zijn aangegeven worden aangehouden en met tekst worden aangepijlt op tekening
 - 06 Op tekening moet een lijst met de relevante wijzigingen opgenomen worden.
 - 07 De revisietekeningen bevatten minimaal:
 - Extra toegevoegde funderingspalen
 - Gebroken palen
 - Paalsysteemwijzigingen
 - Afwijkingen in inheideptes
 - Aangeheelde en/ of opgestorte paalkoppen met bijbehorende uitvoeringsmethode
 - Extra toegevoegde pasplanken
 - Extra toegevoegde spieplanken
 - Damwandsysteemwijzigingen
 - Alle reparaties aangeven met bijbehorende reparatiemethode.
 - De maatvoering zoals gerealiseerd in X,Y en Z
 - Eigenschappen van het object zijn afleidbaar zoals diameter, materiaal etc.
 - Achtergebleven constructies zoals: ankers, palen, damwanden e.d. afwijkend van hetgeen in bestek en tekeningen is opgegeven
- 65 54 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**
- 65 54 01 Algemeen**
- 01 De inmetingen moeten worden uitgevoerd door een daartoe erkend bureau
- 80 FUNDERINGSLAGEN**
- 80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 16 Bouwstoffen**
- 80 16 02 Steen of steenachtig materiaal, algemeen**
- 01 In aanvulling op artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard mag het totaal aan gewicht organische bestanddelen maximaal 2% van het totale volume-gewicht van het materiaal bedragen.
- 80 17 Meet- en Verrekenmethoden**
- 80 17 05 Verrekenmethoden, hoeveelheden**
- 01 Steenmengsels met een vochtgehalte van meer dan 14% mogen niet worden verwerkt.
 - 03 In de aan te brengen funderingen de volgende hoeveelheden funderingsmateriaal verwerken:
 - voor (hydraulisch) menggranulaat : 1850 kg per m3
- 80 2 Gebonden funderingen**
- 80 22 Eisen en uitvoering**
- 80 22 07 Eisen gesteld aan het resultaat**
- 02 In aanvulling op artikel 80.22.07 lid 02 van de Standaard geldt voor artikel 80.27.03 en artikel 80.27.05 van de Standaard voor mix in place aangebrachte AGRAC een druksterkte van maximaal van 4,5 MPa.
- 80 27 Meet- en verrekenmethoden**
- 80 27 05 Nader onderzoek**
- 01 In afwijking van artikel 80.27.05 lid 01 van de Standaard:
De directie stelt zo nodig met behulp van te boren cilinders een nader onderzoek in naar de plaats en grootte van de overschrijdingen in de omgeving van de plaatsen waar de druksterkte meer dan 0,5 MPa hoger is dan 4,5 MPa.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen aan de uitvoering

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

- 08 De passtukken van banden, geplaatst tegen banden in de doorlopende bandenlijn, dienen te zijn voorzien van een "hol" en "dol" of "visbek"
De banden tegen een kolk dienen altijd vlak te zijn.
- 09 Geen passtukken van banden tegen een kolk plaatsen.

83 12 04 Uitvoering bestratingdetails

- 01 Bestratingdetails uitvoeren conform hoofdstuk 14 van het 'Handboek Rood, Standaard voor het Amsterdamse Straatbeeld (Puccinimethode)' versie 4 februari 2024
Beschikbaar via
[https://hiorpublicpldb6qymvgicu.blob.core.windows.net/documenten/Puccini%20Handboek%20Rood%20\(2024\).pdf](https://hiorpublicpldb6qymvgicu.blob.core.windows.net/documenten/Puccini%20Handboek%20Rood%20(2024).pdf)

83 13 Informatie-overdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: eenzijdig besloten <4 m
Talud: horizontaal, 'standaard-dwarsprofiel'
Verband: halfsteens, elleboog, keperverband en/of figuratie aanbiedlocaties
Materialen: nieuw en oud met maatafwijking < 5%
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is niet altijd mogelijk naast het werkterrein
 - Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
Niet van toepassing
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
Wordt opgenomen in het BLVC uitvoeringsplan en verstrekt bij de start van de deelopdracht.

83 17 Meet- en verrekenmethoden

83 17 03 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling

- 01 In afwijking van artikel 83.17.03 van de Standaard:
- de hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken trottoir- en opsluitbanden in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte band, waarbij elk passtuk als 1 st gerekend wordt.
- 03 De hoeveelheidsbepaling van de te leveren bestratingmaterialen in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte in m2 aangebrachte bestrating, vermenigvuldigd met:
- 45 voor betonstraatstenen, keiformaat;
 - 70 voor betonstraatstenen, dikformaat;
 - 100 voor betonstraatstenen, waalformaat;
 - 50 voor straatbakstenen, keiformaat;
 - 70 voor straatbakstenen, dikformaat;
 - 100 voor straatbakstenen, waalformaat;
 - 50 voor goede oude straatbaksteen keiformaat;
 - 70 voor goede oude straatbaksteen dikformaat;
 - 100 voor goede oude straatbaksteen waalformaat;
 - 25 voor betontegels, afm. 200 x 200 mm;
 - 11 voor betontegels, afm. 300 x 300 mm;
 - 6,25 voor betontegels, afm. 400 x 400 mm;
 - 4 voor betontegels, afm. 500 x 500 mm;
 - 2,78 voor betontegels, afm. 600 x 600 mm;
 - 4,17 voor betontegels, afm. 600 x 400 mm;
 - 90 voor granietkeitjes 80/100 x 80/100 x 80/100 mm;
 - 105 voor granietkeitjes 70/90 x 70/90 x 70/90 mm;
 - 38 voor granietkeien 200 x 130 x 130 mm.

Behoort bij: AI 2024-0158

AI 2024-0158

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: AI 2024-0158
AI 2024-0158
(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 (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van hetAanbestedingsreglement 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 (plaats).

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
(naam)
(functie)
- B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: AI 2024-0158

AI 2024-0158

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 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	ALGEMEEN VOORBEREIDING				
111	PLANNEN				
111010	Schouw en opmeten per locatie.	st	1.605,00F		
111020	Opstellen van een deelopdracht proefsleuven	keer	803,00F		
111030	Opstellen van een deelopdracht OAIS	keer	1.605,00F		
111040	Opstellen planning per locatie	st	1.605,00F		
111050	Opstellen verkeerstekening per locatie	st	1.605,00F		
111060	Verkeersont. tijdel. verkeersmaatr. per locatie.	st	1.605,00F		
111070	Maken bemalingsplan per locatie	st	1.204,00F		
111080	Opstellen BLVC uitvoeringsplan per locatie.	st	401,00F		
111090	Melden van mechanische grondbewerkingen (KLIC)	keer	2.408,00F		
111100	Aanvragen WIOR vergunning	st	401,00F		
111110	Opstellen van een grondverzet melding > 25m3	st	1.204,00F		
111120	Aanvragen van een Wet Lokaal Spoor (WLS) vergunning	st	161,00F		
111130	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	1.605,00F		
111140	Vastleggen werkzaamheden online omgeving	st	1.605,00F		
111150	Opstellen en Indienen van grondwateronttrekking	st	401,00F		
111160	Opstellen en Indienen van grondwaterlozing	st	401,00F		
111170	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	uur	3.000,00F		
111180	Opstellen en Indienen van V&G plan uitvoeringsfase	st	1.605,00F		
112	PROEFSLEUVEN				
112010	Graven proefsleuf.	m	8.026,00F		
112020	Toepassen open bemaling t.b.v. proefsleuf per locatie.	st	401,00F		
113	COÖRDINATIE				
113010	Aanvragen en coördinatie afsluiten perscontainer	keer	80,00F		
2	WERKZAAMHEDEN BINNEN 7,5 TONS ZONE				
21	OPBREKEN				
210	OPBREKEN MAAIVELD				
2101	<u>Groen</u>				
210110	Verplanten begroeiing tbv werkzaamheden	m2	24,00F		
210120	Verwijderen begroeiing tbv werkzaamheden	m2	24,00F		
2102	<u>Kantopsluitingen</u>				
210210	Opbreken betonbanden hergebruik	m	434,00F		
210220	Opbreken betonbanden afvoeren	m	1.012,00F		
210230	Opbreken betonbanden t/m 180/200 hergebruik	m	390,00F		
210240	Opbreken trottoirbanden t/m 180/200 afvoeren	m	910,00F		
210250	Opbreken betonbanden > 180/200 hergebruik	m	43,00F		
210260	Opbreken betonbanden > 180/200 (afvoeren)	m	101,00F		
211	ELEMENTENVERHARDING				
211010	Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (hergebruik)	m2	501,00F		
211020	Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (afvoeren)	m2	334,00F		
211030	Opbr. beton bestratingsmateriaal (hergebruik)	m2	1.003,00F		
211040	Opbr. beton bestratingsmateriaal (afvoeren)	m2	2.340,00F		
212	GEBONDEN VERHARDING				
212010	Zagen verharding (d < 200 mm)	m	24,00F		
212020	Zagen verharding (d 200-300 mm)	m	24,00F		
212030	Opbreken teerhoudend asfalt (d<200 mm).	m2	6,00F		
212040	Opbreken teerhouden asfalt (d 200-300 mm).	m2	6,00F		
213	FUNDERINGSLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213010	Verw. teervrije fund. ongebond. (toepasbaar)	m2	19,00F		
213020	Verw. teervrije fund. ongebond. (niet toepasbaar)	m2	19,00F		
213030	Verw. teervrije fund. gebond. (toepasbaar)	m2	10,00F		
213050	Verw. teervrije fund. gebond. (niet toepasbaar)	m2	10,00F		
214	STRAATMEUBILAIR				
2141	<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>				
214110	Verplaatsen fietsrekken	st	19,00F		
214120	Verplaatsen fietsnietjes of fietsstandaard	st	19,00F		
214130	Verplaatsen afvalbakken	st	10,00F		
214140	Verplaatsen verkeersbordpaal met bord.	st	10,00F		
214150	Verplaatsen afzetpalen	st	10,00F		
2142	<u>Opnemen straatmeubilair incl. vervoer naar depot</u>				
214210	Opnemen fietsrekken.	st	19,00F		
214220	Opnemen afvalbakken.	st	19,00F		
214230	Opnemen zitbanken.	st	10,00F		
214240	Opnemen afzetpalen	st	10,00F		
214250	Verpl. bovengrondse containers van/naar depot	st	97,00F		
214260	Verpl. bovengrondse containers van/naar locaties	st	48,00F		
215	KOLKEN				
215010	Verwijderen kunststofbuis.	m	48,00F		
215020	Verwijderen kolk (hergebruik)	st	9,00F		
215030	Verwijderen kolk (afvoeren)	st	3,00F		
215100	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	48,00F		
22	WERKZAAMHEDEN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
220	BEMALING				
220010	Toep. bemaling incl debietmeetpunt 5m3.	keer	20,00F		
220020	Toep. bemaling incl debietmeetpunt 7m3	keer	2,00F		
220030	Toep. monitoringspeilbuizen + monitoring	keer	21,00F		
221	VERWIJDEREN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
2210	<u>Ledigen containers</u>				
221010	Incidenteel ledigen inzamelvoorziening	keer	19,00F		
221020	Container locatie schoonmaken	keer	19,00F		
2211	<u>Demonteren containersystemen</u>				
221110	Verw. container + veilighevoorz. (afvoeren)	st	174,00F		
221120	Verw. container + veilighevoorz. (depot)	st	9,00F		
221140	Reinigen betonput (bestaand)	st	183,00F		
221150	Opschonen betonbak t.b.v. hergebruik op locatie	st	123,00F		
2212	<u>Verwijderen en afvoeren betonputten</u>				
221210	Verw betonput (tot ca 5m3) - afvoeren	st	50,00F		
221220	Verw betonput (ca 7m3) - afvoeren	st	10,00F		
2213	<u>Verwijderen betonputten t.b.v. hergebruik</u>				
221310	Verw betonput (tot ca 5m3) - hergebruik	st	10,00F		
221320	Verw betonput (ca 7m3) - hergebruik	st	2,00F		
222	PLAATSEN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
2221	<u>Plaatsen betonputten</u>				
222110	Aanbrengen betonnen buitenbak (3 tot ca. 5m3)	st	49,00F		
222120	Aanbrengen betonnen buitenbak (tot ca. 7 m3)	st	4,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222130	Aanbrengen anti opdrijfvoorzieningen betonput	st	10,00F		
2222	<u>Aanpassingen bestaande betonputten</u>				
222210	Optrekken bestaande betonput waterinjectie	st	8,00F		
222220	Optrekken bestaande betonput waterinjectie 7m3	st	5,00F		
222230	Verlagen betonput d.m.v. zagen	st	63,00F		
2223	<u>Plaatsen GFE/T containers</u>				
222310	Aanbrengen GFE/T container/cocon	st	161,00F		
2224	<u>Monteren containersystemen</u>				
222410	Monteren metalen containersyst. conventioneel (nieuw)	st	11,00F		
222420	Monteren metalen containersyst. conventioneel (oud)	st	26,00F		
2225	<u>Afdekking put</u>				
222510	Toepassen afdekking prefab betonplaat	st	178,00F		
223	OVERIGE GRONDWERK / WERKZAAMHEDEN				
223010	Leveren zand	m3	864,00F		
223020	Grond vervoeren naar Grondbank Amsterdam	ton	1.020,00F		
23	AANBRENGEN MAAVELD				
230	STRAATLAAG EN FUNDERING				
230010	Afwerken zandbed.	m2	2.395,00F		
230020	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	145,00F		
230030	Aanbrengen straatlaag 5cm	m2	2.443,00F		
230040	Aanbrengen straatlaag 10cm	m2	271,00F		
231	KANTOPSLUITING				
2310	<u>Plaatsen banden</u>				
231010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.018,00F		
231020	Aanbrengen trottoirbanden van beton (<180/200).	m	645,00F		
231030	Aanbrengen trottoirbanden van beton (>180/200)	m	68,00F		
2311	<u>Pasmaken betonbanden</u>				
231110	Pasmaken van betonbanden.	st	388,00F		
231120	Pasmaken van betonbanden (<180/200)	st	368,00F		
231130	Pasmaken van betonbanden (>180/200).	st	19,00F		
232	ELEMENTENVERHARDING				
2320	<u>Aanbrengen straatwerk</u>				
232010	Optassen bestratingsmateriaal t.b.v hergebruik (<20m2)	m2	241,00F		
232020	Optassen bestratingsmateriaal t.b.v hergebruik (>20m2)	m2	60,00F		
232030	Verv. bestratingsmateriaal voor herg. andere loc.	m2	301,00F		
232040	Aanbrengen gebakken bestratingsmateriaal (<20m2)	m2	501,00F		
232050	Aanbrengen gebakken bestratingsmateriaal (>20m2)	m2	125,00F		
232060	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	752,00F		
232070	Aanbrengen betontegels.	m2	1.755,00F		
232080	Aanbrengen betontegels aanbiedlocatie	st	250,00F		
232090	Vervoeren bestratingsmaterialen	keer	97,00F		
2321	<u>Pasmaken straatwerk</u>				
232110	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	48,00F		
233	AFWERKING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
233010	Aanvullen bermen.	m2	24,00F		
233020	Inzaaien grond na afloop werkzaamheden	m2	24,00F		
234	KOLKEN				
234010	Aanbrengen straat- of trottoirkolk	st	24,00F		
234050	Aanbrengen PVC-buis.	m	145,00F		
234060	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	121,00F		
234070	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	145,00F		
24	VERKEERSVOORZIENINGEN				
2410	<u>Toepassen verkeersvoorzieningen</u>				
241010	Toep. verkeersvoorz fig. 1205 ERF vanaf rijb.	keer	62,00F		
241020	Toep. verkeersvoorz fig. 1202 ERF naast rijb	keer	16,00F		
241030	Toep. verkeersvoorz fig. 1306 GOW vanaf rijb.	keer	16,00F		
241040	Toep. verkeersvoorz fig. 1303 GOW naast rijb.	keer	4,00F		
25	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
250	WERKTERREIN				
250010	Toepassen loopschotten t.b.v. voetgangers	m	388,00F		
250020	Toepassen tekstbord	st	48,00F		
250030	Toepassen afzethekken laag	m	1.474,00F		
250040	Toepassen afzethekken hoog	m	78,00F		
26	AFWIJKENDE ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN				
261010	Verontr.asp. en veiligheidskl. oranje niet-vlu.	dag	38,00F		
261020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	38,00F		
261030	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	20,00F		
261040	Inzet deskundige HVK	uur	232,00F		
261050	Inzet deskundige MVK	uur	384,00F		
3	WERKZAAMHEDEN BUITEN 7,5 TONS ZONE				
31	OPBREKEN				
310	OPBREKEN MAAVELD				
3101	<u>Groen</u>				
310110	Verplanten begroeiing tbv werkzaamheden	m2	377,00F		
310120	Verwijderen begroeiing tbv werkzaamheden	m2	377,00F		
3102	<u>Kantopsluitingen</u>				
310210	Opbreken betonbanden (hergebruik)	m	8.380,00F		
310220	Opbreken betonbanden (afvoeren)	m	19.554,00F		
310230	Opbreken betonbanden t/m 180/200 (hergebruik)	m	7.542,00F		
310240	Opbreken trottoirbanden t/m 180/200 (afvoeren)	m	17.599,00F		
310250	Opbreken betonbanden > 180/200 (hergebruik)	m	838,00F		
310260	Opbreken betonbanden > 180/200 (afvoeren)	m	1.955,00F		
311	ELEMENTENVERHARDING				
311010	Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (hergebruik)	m2	6.704,00F		
311020	Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (afvoeren)	m2	4.470,00F		
311030	Opbr. beton bestratingsmateriaal (hergebruik)	m2	13.409,00F		
311040	Opbr. beton bestratingsmateriaal (afvoeren)	m2	31.287,00F		
312	GEBONDEN VERHARDING				
312010	Zagen verharding (d < 200 mm)	m	377,00F		
312020	Zagen verharding (d 200-300 mm)	m	377,00F		
312030	Opbreken teerhoudend asfalt (d<200 mm).	m2	94,00F		
312040	Opbreken teerhouden asfalt (d 200-300 mm).	m2	94,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
313	FUNDERINGSLAGEN				
313010	Verw. teervrije fund. ongebond. (toepasbaar)	m2	302,00F		
313020	Verw. teervrije fund. ongebond. (niet toepasbaar)	m2	302,00F		
313030	Verw. teervrije fund. gebond. (toepasbaar)	m2	151,00F		
313050	Verw. teervrije fund. gebond. (niet toepasbaar)	m2	151,00F		
314	STRAATMEUBILAIR				
3141	<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>				
314110	Verplaatsen fietsrekken	st	302,00F		
314120	Verplaatsen fietsnietjes of fietsstandaard	st	302,00F		
314130	Verplaatsen afvalbakken	st	151,00F		
314140	Verplaatsen verkeersbordpaal met bord.	st	151,00F		
314150	Verplaatsen afzetpalen	st	151,00F		
3142	<u>Opnemen straatmeubilair incl. vervoer naar depot</u>				
314210	Opnemen fietsrekken.	st	302,00F		
314220	Opnemen afvalbakken.	st	302,00F		
314230	Opnemen zitbanken.	st	151,00F		
314240	Opnemen afzetpalen	st	151,00F		
314250	Verpl. bovengrondse containers van/naar depot	st	1.508,00F		
314260	Verpl. bovengrondse containers van/naar locaties	st	754,00F		
315	KOLKEN				
315010	Verwijderen kunststofbuis.	m	754,00F		
315020	Verwijderen kolk (hergebruik)	st	141,00F		
315030	Verwijderen kolk (afvoeren)	st	47,00F		
315100	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	754,00F		
32	WERKZAAMHEDEN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
320	BEMALING				
320010	Toep. bemaling incl debietmeetpunt 5m3.	keer	322,00F		
320020	Toep. bemaling incl debietmeetpunt 7m3	keer	14,00F		
320030	Toep. monitoringspeilbuizen + monitoring	keer	336,00F		
321	VERWIJDEREN AFVALINZAMELSYSTEMEN				
3210	<u>Ledigen containers</u>				
321010	Incidenteel ledigen inzamelvoorziening	keer	302,00F		
321020	Container locatie schoonmaken	keer	302,00F		
3211	<u>Demonteren containersystemen</u>				
321110	Verw. container + veilighevoorz. (afvoeren)	st	3.115,00F		
321120	Verw. container + veilighevoorz. (depot)	st	156,00F		
321130	Verw. container + veilighevoorz. wisselcas. (afv.)	st	100,00F		
321140	Reinigen betonput (bestaand)	st	3.279,00F		
321150	Opschonen betonbak t.b.v. hergebruik op locatie	st	2.819,00F		
3212	<u>Verwijderen en afvoeren betonputten</u>				
321210	Verw betonput (tot ca 5m3) - afvoeren	st	424,00F		
321220	Verw betonput (ca 7m3) - afvoeren	st	36,00F		
321250	Verw betonput wisselcassette rest - afvoeren	st	21,00F		
321260	Verw betonput wisselcassette G+P - afvoeren	st	21,00F		
3213	<u>Verwijderen betonputten t.b.v. hergebruik</u>				
321310	Verw betonput (tot ca 5m3) - hergebruik	st	42,00F		
321320	Verw betonput (ca 7m3) - hergebruik	st	4,00F		
322	PLAATSEN AFVALINZAMELSYSTEMEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3221	<u>Plaatsen betonputten</u>				
322110	Aanbrengen betonnen buitenbak (3 tot ca. 5m3)	st	804,00F		
322120	Aanbrengen betonnen buitenbak (tot ca. 7 m3)	st	36,00F		
322130	Aanbrengen anti opdrijfvoorzieningen betonput	st	168,00F		
3222	<u>Aanpassingen bestaande betonputten</u>				
322210	Optrekken bestaande betonput waterinjectie	st	177,00F		
322220	Optrekken bestaande betonput waterinjectie 7m3	st	9,00F		
322230	Verlagen betonput d.m.v. zagen	st	573,00F		
3223	<u>Plaatsen GFE/T containers</u>				
322310	Aanbrengen GFE/T container/cocon	st	1.574,00F		
3224	<u>Monteren containersystemen</u>				
322410	Monteren metalen containersyst. conventioneel (nieuw)	st	168,00F		
322420	Monteren metalen containersyst. conventioneel (oud)	st	580,00F		
3225	<u>Afdekking put</u>				
322510	Toepassen afdekking prefab betonplaat	st	5.279,00F		
323	OVERIGE GRONDWERK / WERKZAAMHEDEN				
323010	Leveren zand	m3	8.800,00F		
323020	Grond vervoeren naar Grondbank Amsterdam	ton	7.820,00F		
33	AANBRENGEN MAAVELD				
330	STRAATLAAG EN FUNDERING				
330010	Afwerken zandbed.	m2	34.433,00F		
330020	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	2.262,00F		
330030	Aanbrengen straatlaag 5cm	m2	38.007,00F		
330040	Aanbrengen straatlaag 10cm	m2	4.223,00F		
331	KANTOPSLUITING				
3310	<u>Plaatsen banden</u>				
331010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15.836,00F		
331020	Aanbrengen trottoirbanden van beton (<180/200).	m	10.030,00F		
331030	Aanbrengen trottoirbanden van beton (>180/200)	m	1.056,00F		
3311	<u>Pasmaken betonbanden</u>				
331110	Pasmaken van betonbanden.	st	6.033,00F		
331120	Pasmaken van betonbanden (<180/200)	st	5.731,00F		
331130	Pasmaken van betonbanden (>180/200).	st	302,00F		
332	ELEMENTENVERHARDING				
3320	<u>Aanbrengen straatwerk</u>				
332010	Optassen bestratingsmateriaal t.b.v hergebruik (<20m2)	m2	3.218,00F		
332020	Optassen bestratingsmateriaal t.b.v hergebruik (>20m2)	m2	805,00F		
332030	Verv. bestratingsmateriaal voor herg. andere loc.	m2	4.023,00F		
332040	Aanbrengen gebakken bestratingsmateriaal (<20m2)	m2	8.215,00F		
332050	Aanbrengen gebakken bestratingsmateriaal (>20m2)	m2	2.054,00F		
332060	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	12.323,00F		
332070	Aanbrengen betontegels.	m2	28.754,00F		
332080	Aanbrengen betontegels grofafval locatie	st	6.000,00F		
332090	Vervoeren bestratingsmaterialen	keer	1.508,00F		
3321	<u>Pasmaken straatwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332110	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	754,00F		
333	AFWERKING				
333010	Aanvullen bermen.	m2	377,00F		
333020	Inzaaien grond na afloop werkzaamheden	m2	377,00F		
334	KOLKEN				
334010	Aanbrengen straat- of trottoirkolk	st	377,00F		
334050	Aanbrengen PVC-buis.	m	2.262,00F		
334060	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.885,00F		
334070	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	2.262,00F		
34	VERKEERSVOORZIENINGEN				
3410	<u>Toepassen verkeersvoorzieningen</u>				
341010	Toep. verkeersvoorz fig. 1205 ERF vanaf rijb.	keer	965,00F		
341020	Toep. verkeersvoorz fig. 1202 ERF naast rijb	keer	241,00F		
341030	Toep. verkeersvoorz fig. 1306 GOW vanaf rijb.	keer	241,00F		
341040	Toep. verkeersvoorz fig. 1303 GOW naast rijb.	keer	60,00F		
35	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
350	WERKTERREIN				
350010	Toepassen loopschotten t.b.v. voetgangers	m	6.033,00F		
350020	Toepassen tekstbord	st	754,00F		
350030	Toepassen afzethekken laag	m	22.925,00F		
350040	Toepassen afzethekken hoog	m	1.207,00F		
36	AFWIJKENDE ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN				
361010	Verontr.asp. en veiligheidskl. oranje niet-vluchtig	dag	604,00F		
361020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	604,00F		
361030	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	302,00F		
361040	Inzet deskundige HVK	uur	3.624,00F		
361050	Inzet deskundige MVK	uur	6.040,00F		
	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	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				