

BESTEK EN VOORWAARDEN RAAMOVEREENKOMST

Plaatsen ondergrondse afvalcontainers AFV 2026-2029 in de gemeente 's- Hertogenbosch

Besteknummer : 004-2026

Versie : 1
Status bestek : Definitief
Datum bestek : 10 - 02 - 2026

Opgesteld door : P. Roelofs
Gecontroleerd door : M. Mom

GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH
afdeling Projectmanagement & Voorbereiding

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 OPNEMING EN GOEDKEURING	3
09 BESTEKSWIJZIGINGEN	3
10 VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER	3
11 BESLECHTING VAN GESCHILLEN	4
12 BETTER PERFORMANCE	4
13 DUURZAAM BETON	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	7
05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	7
06 MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS	7
07 WATERSTANDEN	7
08 TRANSPORTROUTES	7
09 FASERING EN UITGANGSPUNTEN	7
10 OPSLAG MATERIAAL EN MATERIEEL	7
11 BELANGRIJKE ADRESSEN	8
12 MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN	8
13 VERGUNNING	8
14 OMLEIDINGSROUTE'S	8
15 FLORA EN FAUNA	8
17 WERKTERREIN (PARTICULIER)	9
18 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS	9
Deel 2.2. Nadere beschrijving	10
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
11 BOOMBESCHERMING	12
12 TIJDELIJKE TERREINAFZETTING	12
13 BRONBEMALING	12
131 TOEPASSEN BRONBEMALING	12
132 PROEFSLEUVEN	13
2 GRONDWERK	14
21 GRONDWERK T.B.V. VERHARDING	14
211 PROFILEREN EN VERDICHTEN	14
212 GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET	14
213 GROND VERWERKEN T.B.V. CUNET	14
22 GROND VERVOEREN	15
221 GROND VERVOEREN NAAR GRONDDEPOT KLOOSTERDONK	15
222 GROND VERVOEREN VANAF GRONDDEPOT KLOOSTERDONK	15
3 KANTOPSLUITINGEN	17
31 VERWIJDEREN BANDEN	17
311 OPBREKEN BANDEN, HERGEBRUIK	17
312 OPBREKEN BANDEN, AFVOER	17
32 AANBRENGEN BANDEN	17
321 AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN	18
322 AANBRENGEN BANDEN	18
33 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BANDEN	19
333 PASMAKEN VAN BETONBANDEN	19
334 LEVERANTIE BETONBANDEN	20
3341 Leveren betonbanden (130/150)	20
3342 Leveren betonbanden (180/200)	20

3343	Leveren opsluitbanden (100x200)	20
3344	Leveren inritblokken (500x180/500)	20
4	VERHARDINGEN	21
41	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN, HERGEBRUIK	21
411	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN, HERGEBRUIK	21
412	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN, HERGEBRUIK	21
413	OPBREKEN BETONTEGELS, HERGEBRUIK	21
42	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN, AFVOER DEPOT	21
421	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	21
422	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	22
423	OPBREKEN BETONTEGELS	22
43	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN ELEMENTENVERHARDING	22
431	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN STRAATBAKSTENEN	22
432	Aanbrengen vrijgekomen betonstraatstenen	23
433	Aanbrengen vrijgekomen betontegels	23
44	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	24
441	STRAATBAKSTENEN	24
442	BETONSTRAATSTENEN	25
443	BETONTEGELS	25
45	SCHOONMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL	25
451	STRAATBAKSTENEN SCHOONMAKEN	25
452	BETONSTRAATSTENEN SCHOONMAKEN	26
453	BETONTEGELS SCHOONMAKEN	26
46	LEVERANTIES ELEMENTENVERHARDING	27
461	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	27
462	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	28
463	LEVEREN BETONTEGELS	28
5	AFVALCONTAINERS	29
51	VERWIJDEREN CONTAINERS	29
52	AANBRENGEN CONTAINERS	30
53	VERVANGEN CONTAINERS	33
6	GROENVOORZIENINGEN	35
61	VERWIJDEREN GROEN	35
62	ZAAIWERKZAAMHEDEN	35
7	STRAATMEUBILAIR	36
71	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	36
72	LEVERANTIE STRAATMEUBILAIR	36
8	VERVOEREN	37
81	VERVOEREN TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN	37

Deel 3. Bepalingen**38**

01	Algemeen en administratief	39
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	39
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	39
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	39
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	39
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	39
01 08	BIJDRAGEN	39
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	39
01 12	MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER	40
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	40
01 14	BOUWSTOFFEN	41
01 16	VERZEKERINGEN	42
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	43
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	43
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	44
01 20	KWALITEITSBORGING	44
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	44
01 23	COMMUNICATIE	44
01 25	VAKOPLEIDING EN PERSONEEL	45
01 26	BOVENGRONDSE REVISIE	45

01 27	UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN	45
01 28	BEOORDELING	46
01 30	BIOBRANDSTOF	46
01 33	STALLING MATERIAAL OP GEMEENTEWERF	46
01 34	MEER- EN MINDERWERK	46
01 36	UITVOERIGASPECTEN	46
10	WERK ALGEMENE AARD	46
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	46
10 03	MATERIEEL EN VOERTUIGEN	46
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	47
10 1	TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	47
10 12	EISEN EN UITVOERING	47
21	BEMALINGEN	47
21 12	EISEN EN UITVOERING	47
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	48
21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	48
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	48
22	GRONDWERKEN	49
22 02	EISEN EN UITVOERING	49
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	49
25	RIOLERING	50
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	50
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	50
25 06	BOUWSTOFFEN	50
25 1	AANLEG RIOLERING	50
25 16	BOUWSTOFFEN	50
37	NATUURSTEEN	50
37 01	BEGRIPPEN	51
37 22	EISEN EN UITVOERING	51
37 46	BOUWSTOFFEN	52
50	AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN	52
50 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	52
51	GROENVOORZIENINGEN	52
51 01	BEGRIPPEN	52
51 06	BOUWSTOFFEN	52
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	53
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	53
62 12	EISEN EN UITVOERING	53
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	53
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	53
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	54
64 1	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	54
64 12	EISEN EN UITVOERING	54
80	FUNDERINGSLAGEN	54
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	55
80 12	EISEN EN UITVOERING	55
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	55
83 1	STRAATWERK	55
83 12	EISEN EN UITVOERING	55
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	55
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	55

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente 's-Hertogenbosch, het College van Burgemeester en Wethouders
Afdeling Projectmanagement en Voorbereiding
Bezoekadres : Wolvenhoek 1 te 's-Hertogenbosch
Postadres : Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch
Telefoonnr. : 073 - 615 96 39

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden vinden plaats binnen de vermelde werkgrenzen:
Diverse locaties in de gemeente 's-Hertogenbosch en andere gemeentes waarmee de Afvalstoffendienst contracten heeft afgesloten voor het inzamelen van afval.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opruimwerkzaamheden;
- Opnemen van open verhardingen;
- Opnemen kantopsluitingen;
- Verrichten van grondwerkzaamheden;
- Aanbrengen kantopsluitingen;
- Aanbrengen van open verhardingen;
- Aanbrengen van groenwerkzaamheden;
- Toepassen van verkeersmaatregelen;
- Verwijderen van (semi-) ondergrondse containers;
- Aanbrengen van ondergrondse containers.

05 TIJDSBEPALING

Voor meer informatie betreffende de RAW-raamovereenkomst, o.a. de looptijd en opties zie het Beschrijvend document.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

Na gereedkoming van iedere deelopdracht zal een technische opname plaatsvinden op locatie.

07 KWALITEITSBORGING

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

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

08 OPNEMING EN GOEDKEURING

Anders dan vermeld in Paragraaf 12 lid 2 van U.A.V. 2012 dient te worden gelezen: Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering indien sprake is van een gebrek dat bij de opneming van het werk redelijkerwijs door de directie niet onderkend had moeten worden. De gemeente wil dat de opdrachtnemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder dat opdrachtnemer een beroep kan doen op falend toezicht door de gemeente tijdens de uitvoering van het werk. Bij opneming van het werk dient de aannemer aanwezig te zijn.

09 BESTEKSWIJZIGINGEN

In afwijking van paragraaf 36 lid 5 UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

10 VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER

Varianten van de inschrijver worden NIET toegestaan.

11 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 niet ter beslechting voor aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw. In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 leggen partijen geschillen ter beslechting voor aan de bevoegde civiele rechter te 's-Hertogenbosch, tenzij partijen schriftelijk arbitrage overeenkomen. Vanwege de technische benadering van de Raad van Arbitrage in geschillen, wil de gemeente dat juridische geschillen door de gewone rechter worden beslecht. Ook vanwege, proceseconomische redenen wordt de gewone rechter verkozen boven de Raad van Arbitrage.

Op deze aanbesteding is het Nederlands recht van toepassing

12 BETTER PERFORMANCE

'De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'

Voor de systematiek van Better Performance zal de Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW. Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het CROW: <https://www.crow.nl/better-performance>

Bij de start van de opdracht zal de Opdrachtgever de aanpak van de Better Performance met de Opdrachtnemer bespreken.

13 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Eventuele tekeningen worden per deelopdracht verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**1. Peilen:**

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestekstekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken kunt u opvragen bij het Bureau Geo-informatie.

<https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/bouwen-en-vestigen/geoinformatie>

De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://app.pdok.nl/viewer/> (-> Dataset -> overige kaarten -> NAPinfo: NAP-peilmerken).

2. Hoofdafmetingen:

De aannemer zorgt zelf voor de juiste maatvoering. De opdrachtgever kan de collega's van bureau Geo-Informatie inschakelen voor het uitvoeren van controlemetingen. In voorkomende gevallen wordt Geo-Informatie ook ingeschakeld voor het uitvoeren van extra (controle) metingen zoals het aanbrengen van enkele hoofdgrondslagpunten of aanbrengen van enkele hoofdmaatvoeringpunten. Deze werkzaamheden worden alleen uitgevoerd op uitdrukkelijk verzoek van de gemeentelijke projectleider.

3. Kadastrale grenzen en constatering:

De kadastrale grenzen in een bestekstekeningen hebben een bepaalde (on)nauwkeurigheid variërend van enkele centimeters tot een aantal decimeters. Indien u twijfelt over de juistheid van deze grenslijnen dient u dit te melden bij de gemeentelijk projectleider. Daarnaast vragen wij u ook om situaties te melden waar vermoedelijk sprake is van onrechtmatig gebruik van gemeentegrond.

4. Aanvullende geodata:

Aanvullende gegevens zoals topografische ondergronden, luchtfoto's en dergelijke zijn beschikbaar via gemeentelijke en landelijke open data bronnen. Zie onder andere:

1. <https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/bouwen-en-vestigen/geoinformatie>
2. <https://app.pdok.nl/viewer/>

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Controleren van de verkeersmaatregelen, afzettingen en omleidingen;
2. Controleren van de boombescherming;
3. Controleren van de verdichting en profiel zandbaan vooraf aan het aanbrengen van de open verharding;
4. Controleren hoogte bovenkant betonput t.o.v. het straatwerk.

Tevens dient de aannemer rekening te houden met:

- kwaliteitsborging 'duurzaam beton' conform artikel 01.14.08 lid 03 van dit bestek;

Aanvullingen hierop worden door de directie schriftelijk meegedeeld aan de aannemer uiterlijk bij de acceptatie van het (deel)kwaliteitsplan.

04 BIJLAGEN

De volgende inschrijvingsdocumenten behoren tot het bestek:

Bijlage 07:	Verklaring volmacht
Bijlage 08:	Boombescherming tijdens uitvoering
Bijlage 10:	Specificatie formulier RAW-bijdrage
Bijlage 11:	Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan)
Bijlage 14:	Standaard detail tekeningen gemeente 's-Hertogenbosch
Bijlage 15:	Milieuzone kaart
Bijlage 19:	Straatwerkplan
Bijlage 42:	Afhandeling schades aan bomen
Bijlage 43:	Algemene voorwaarden opslag materiaal op gemeentewerf
Bijlage 65:	Spitstijdenkaart
Bijlage 66a:	Polisvoorwaarden CAR gemeente s'-Hertogenbosch
Bijlage 66b:	Schademeldprocedure CAR definitief gemeente 's-Hertogenbosch

Bijlagen Duurzaamheid Beton:

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Kijk op www.moederbestek.nl voor:

www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

De actuele productbladen voor duurzaam beton op:

www.moederbestek.nl/beton/productblad/

< <In het kader van WION dient de opdrachtgever te allen tijde een tekening bij het bestek te voegen waarop staan vermeld de ligging van kabels en leidingen. Dit behoeven niet de meest recente tekeningen te zijn. Het mogen ook tekeningen zijn welke bij de opstart van het project zijn aangevraagd. Tevens dient in het bestek een resultaatsverplichting te zijn opgenomen voor het maken van proefsleuven. Deze proefsleuven t.b.v. bepalen van kabels en leidingen mogen niet langer zijn dan 2,00m en dieper dan 1,50 m >> A. Tekening kabels en leidingen

05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

Niet van toepassing.

06 MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS

Bouwstoffen welke moeten voldoen aan bepalingen van uit het besluit bodemkwaliteit zijn in de staat van deel 2.2 aangeduid met de veiligheidsklasse van het besluit bodemkwaliteit.

Bouwstoffen: Aanduiding:

grond : vrij toepasbaar, wonen, industrie, niet toepasbaar; overige niet vormgegeven : vrij toepasbaar, wonen, industrie, niet toepasbaar en bijzondere categorie overige vormgegeven : vrij toepasbaar, wonen, industrie, niet toepasbaar en bijzondere categorie

07 WATERSTANDEN

De waterstanden worden indien van toepassing per deelopdracht door de opdrachtgever aangegeven.

08 TRANSPORTROUTES

Aan- en afvoerroutes worden, indien van toepassing, per deelopdracht door de opdrachtgever aangegeven.

09 FASERING EN UITGANGSPUNTEN

Niet van toepassing.

10 OPSLAG MATERIAAL EN MATERIEEL

Het stallen van machines e.d. is mogelijk op de gemeentewerven, op eigen risico en na ondertekening van de verklaring conform Bijlage 43.

Opslag van grond en/of zand buiten de werkgrens, dient door de aannemer aangemeld te worden bij het omgevingsloket.

11 BELANGRIJKE ADRESSEN

Gemeentewerf "Kruisstraat/Rosmalen"
Vliertwijksestraat 38
5249 RJ Rosmalen
Telefoon : 073 - 615 65 00
Email : afvalstoffendienst@s-hertogenbosch.nl
Contactpersoon Kruisstraat: Patrick Arts
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 8.30 en 17.00 uur.

MATERIALEN EN/OF MATERIEEL OP EN VAN DE GEMEENTELIJKE WERVEN.

Het tijdelijk opslaan of het verkrijgen van materialen van de gemeentelijke werven gaat in overleg met de gemeentelijke directievoerder/toezichthouder/projectleider van de activiteit en de betreffende gemeentelijke werfbeheerder.

In afspraak met en op aanwijzing van de werfbeheerder komen de materialen van en naar de gemeentewerf. De werfbeheerder wijst een betreffende locatie aan voor de opslag of het verkrijgen van het materiaal en/of materieel. De afstemming met de werfbeheerder dient minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de activiteiten te geschieden.

Laden lossen van materialen en/of materieel op de gemeentelijke werven.

De wijze van het laden en lossen van het materiaal en of materieel is een verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer c.q. uitvoerder van de activiteit.

De opdrachtnemer c.q. uitvoerder meldt zich altijd aan bij de werfbeheerder.

Gronddepot "Kloosterdonk"

Poeldonkweg 35

5216 JX 's-Hertogenbosch.

Email: gronddepotkloosterdonk@s-hertogenbosch.nl

Het gronddepot is niet continu bemand.

Om grond te halen en/of te brengen vanaf/naar gronddepot Kloosterdonk dient u een acceptatie- en leverbewijs aan de poort te laten zien. Dit document wordt na opdrachtverlening verstrekt.

Vrijkomende composteerbare materialen dienen onder het contract van de opdrachtgever (met overleggen van transport-/ weegbonnen) afgevoerd te worden naar :

Gemeentelijke Afvalstoffendienst

Titaniumlaan 1

5221 CJ 's-Hertogenbosch

Openingtijden : 07:30 uur tot 16:30 uur

12 MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN

In de binnenstad van 's-Hertogenbosch is een milieuzone. Deze milieuzone geldt voor vrachtwagens (voertuigcategorie N2 en N3) die op diesel rijden en zwaarder zijn dan 3.500 kg. In de milieuzone moeten deze vrachtwagens voldoen aan emissieklasse 6. Dat betekent dat vrachtwagens die niet voldoen aan emissieklasse 6 geen toegang hebben tot het gebied.

's-Hertogenbosch volgt de landelijke regelgeving op het gebied van milieuzones en zero-emissiezones. Dat betekent dat de huidige milieuzone vanaf 1 maart 2025 een zero-emissiezone wordt voor vrachtwagens en bestelauto's. Wél geldt er een overgangsregeling voor bestaande vrachtwagens en bestelauto's. Vanaf 2030 moeten alle vrachtwagens en bestelauto's in de zero-emissies zones volledig emissievrij rijden.

De milieuzone omvat de oude binnenstad, 't Zand en het gebied tussen de Zuid-Willemsvaart en de Aa. De instelling van een milieuzone is één van de maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren. De milieuzone is aangegeven op Bijlage 15.

Zie ook de websites: <https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/milieu-en-afval/ontheffing-milieuzone> en de website www.milieuzones.nl.

13 VERGUNNING

Niet van toepassing

14 OMLEIDINGSROUTE'S

Het werken tijdens de spits wordt, indien van toepassing, per deelopdracht door de opdrachtgever gedefinieerd.

15 FLORA EN FAUNA

Niet van toepassing

17 WERKTERREIN (PARTICULIER)

Werkterrein

Om het werk te kunnen uitvoeren en bereiken, treedt de aannemer, indien nodig, zelf in contact met bevoegde instantie(s) c.q. grondeigenaren en gebruikers van aanliggende percelen.

Hij maakt afspraken over toegankelijkheid, het gebruik van, en eventueel daarop te realiseren aansluitingen (in- en uitritten) op de openbare wegen en de eventuele verkeersmaatregelen. Dit geldt ook voor het eventueel plaatsen van een directieverblijf, schafketen en andere door de aannemer beschikbaar te stellen c.q. te gebruiken onderkomens, materieel en materiaal.

18 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en vrachtwagens dienen te voldoen aan het gestelde in deel 3, artikel 10.03.01.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11								BOOMBESCHERMING			
110010	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming. Situering: rondom bomen zoals aangegeven op tekening. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m	st	20,00 F	
		2						Stam beschermen tot een hoogte van 2 m	st		20,00 I
			1					Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm			
				2				Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte. Met materiaal van de aannemer .			
					1			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.			
110020	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming. Situering: rondom bomen zoals aangegeven op tekening. Stamdiameter boom; groter dan 0,50 m.	st	30,00 F	
		9						Stam beschermen tot een hoogte van 2 m	st		30,00 I
			1					Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm			
				2				Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte Met materiaal van de aannemer.			
					1			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.			
12								TIJDELIJKE TERREINAFZETTING			
120010	103199							Toepassen bouwhekken. Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken rond het werk, wanneer de locatie open achterblijft. Tussen 17:00 uur en 07:00 uur dient de werklocatie opgeruimd te zijn en afgesloten achter bouwhekken. Bouwhek bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen of kunststof poeren: - hoogte minimaal 2,00 meter; - verbindingen ter keuze aannemer; - voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50 m1 een bord plaatsen. Instandhouden gedurende de uitvoeringsduur. Geschatte lengte van het hekwerk: 24 meter per locatie. Hekwerk voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen.	keer	10,00 F	
13								BRONBEMALING			
131								TOEPASSEN BRONBEMALING			
131010	210299							Toepassen bronbemaling. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen bronbemaling. Hoeveelheidsbepaling: per locatie.	keer	20,00 F	

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**BOOMBESCHERMING**

Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.

Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming.

Situering: rondom bomen zoals aangegeven op tekening.

Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m

Stam beschermen tot een hoogte van 2 m

Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm

Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte.

Met materiaal van de aannemer .

Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.

Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.

Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming.

Situering: rondom bomen zoals aangegeven op tekening.

Stamdiameter boom; groter dan 0,50 m.

Stam beschermen tot een hoogte van 2 m

Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm

Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte

Met materiaal van de aannemer.

Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.

TIJDELIJKE TERREINAFZETTING

Toepassen bouwhekken.

Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken rond het werk, wanneer de locatie open achterblijft.

Tussen 17:00 uur en 07:00 uur dient de werklocatie opgeruimd te zijn en afgesloten achter bouwhekken.

Bouwhek bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen of kunststof poeren:

- hoogte minimaal 2,00 meter;

- verbindingen ter keuze aannemer;

- voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekjezijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50 m1 een bord plaatsen.

Instandhouden gedurende de uitvoeringsduur.

Geschatte lengte van het hekwerk: 24 meter per locatie.

Hekwerk voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen.

BRONBEMALING**TOEPASSEN BRONBEMALING**

Toepassen bronbemaling.

Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen bronbemaling.

Hoeveelheidsbepaling: per locatie.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
131011	210299						Aanbrengen bronbemaling. Betreft: leveren en aanbrengen van bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,25 m minus onderkant put. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist. Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist. Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn. Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp. De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen.	keer		20,00	I
131012	210299						Instandhouden bronbemaling. Betreft: in werking houden van de bronbemaling incl. bijkomende werkzaamheden. Incl. benodigde energie verbruik (electrisch), tijdsduur per fase ca. 4-7 dagen, uitgaande van een bronneringslengte van ca. 100 m. Periode van instandhouding: totdat sleuf tot 1,00 m minus maaiveld is aangevuld. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 131011 vermelde niveau. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden. De reserve-energievoorziening 1x maal per week beproeven op goede werking.	keer		20,00	I
131013	210299						Verwijderen bronbemaling. Betreft: geheel verwijderen van bronbemaling incl. benodigde afvoerleidingen en pompen e.e.a aangebracht volgens bestekpost 131011. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met dreineerzand en inwateren.	keer		20,00	I
								m3		2,00	L
131014	218199						Toepassen debietmeetpunt. Locatie: direct na de pomp uitstroomopening inclusief aanbrengen, debiet meten, instandhouden en verwijderen. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water. Toegestane meetfout ten hoogste 10%.	st		20,00	I
131020	210899						Toepassen voorzieningen lozingspunt. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen lozingspunt. Situering: in overleg met de directie. Uitlaat voorzien van straalbreker. Uitlaat voorzien van zandvang. Indien nodig, bodembescherming toepassen.	st	20,00	F	
132							PROEFSLEUVEN				
132110	102101						Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven voor localiseren van kabels en leidingen incl. vastleggen gegevens op tekening en digitale foto. Situering: nader in overleg met de directie te bepalen. Opbouw van de ondergrond: gemengde grond cq zand. Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m. Lengte per sleuf ca. 3 m. Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	120,00	F	
		1									
			1								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2							GRONDWERK			
21							GRONDWERK T.B.V. VERHARDING			
211							PROFILEREN EN VERDICHTEN			
211010	220499						Profileren en verdichten bestaande straatlagen. Situering: bestaande aanwezige te herbruiken straatlagen bij opnemen en opnieuw aanbrengen van elementenverharding.	m2	450,00 F	
211011	220421						Profileren oppervlakken. Grondsoort: straat en/of brekerzand. Gerekend is met een waterstand N.A.P. +2,20 m . Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5. Breedte variabel. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		450,00 I
			1							
				1						
					9					
						1				
211012	220413						Verdichten grond. Grondsoort: straatzand en of brekerzand. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m.	m2		450,00 I
					9					
212							GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET			
212010	220101						Grond ontgraven uit cunet. Situering: ter plaatse van containers in groenstrook. Grondsoort: gemengde grond. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven , geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +2,20 m. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 0,25 en 0,50 m. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221020.	m3	40,00 F	
			2							
				9						
					1					
						1				
						9				
213							GROND VERWERKEN T.B.V. CUNET			
213010	220499						Aanbrengen zandbed 300 mm. Situering: ter plaatse van verharding rond containers in groenstrook Hoeveelhedenbepaling met behulp van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	40,00 F	
213011	220301						Grond verwerken in grondlichaam. Grondsoort: zand in zandbed. Gemiddelde hoogte 0,30 m Bovenoppervlakte: gemiddeld 4,50 m² per locatie. zonder overhoogte. De aanvulling profileren. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		40,00 I 40,00 L
			1							
				9						
					9					
						9				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
213012	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m.	m3		40,00	I
213020	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatzand. Laagdikte gemiddeld 15 mm; ten minste 0 mm en ten hoogste 30 mm Dikte straatlaag: 15 mm. Op het zandbed Straatzand	m2	315,00	F	
			1					m3		4,72	L
22							GROND VERVOEREN				
221							GROND VERVOEREN NAAR GRONDDEPOT KLOOSTERDONK				
221010	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: zand. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 520011, 520021 en 520031.	m3	660,00	F	
			1				Vervoeren naar: gronddepot Kloosterdonk. Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is lossen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 520011, 520021 en 520031.	m3		660,00	I
221020	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 212010, 520011, 520021 en 520031.	m3	700,00	F	
			1				Vervoeren naar: gronddepot Kloosterdonk. Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is lossen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 212010, 520011, 520021 en 520031.	m3		700,00	I
222							GROND VERVOEREN VANAF GRONDDEPOT KLOOSTERDONK				
222010	220201						Grond vervoeren. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N. Grondsoort: zand in zandbed.	m3	560,00	F	
			9				Vervoeren vanaf gronddepot Kloosterdonk naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 510013, 510024, 510034, 520012, 520022 en 520032. Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is afhalen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 510013, 510024, 510034, 520012, 520022 en 520032.	m3		560,00	I
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
222020	220201						Grond vervoeren. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N. Grondsoort: bemeste teelaarde.	m3	252,00	F	
				9			Vervoeren vanaf gronddepot Kloosterdonk naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 510013, 510024 en 510034. Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is afhalen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk.	m3			360,00
					3		Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 510013.				I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							KANTOPSLUITINGEN			
31							VERWIJDEREN BANDEN			
311							OPBREKEN BANDEN, HERGEBRUIK			
311010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	20,00 F	
				3			1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 321020.	m		20,00 I
311030	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	80,00 F	
				6			1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 321040.	m		80,00 I
311050	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	70,00 F	
				5			1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 321050.	m		70,00 I
312							OPBREKEN BANDEN, AFVOER			
312010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	10,00 F	
				3			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Kruisstraat/Rosmalen.	m		10,00 I
312020	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/m beton. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	35,00 F	
				4			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3		1,40 I
				3				m		35,00 I
312030	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	20,00 F	
				6			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Kruisstraat/Rosmalen.	m		20,00 I
312040	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m³/ beton. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	70,00 F	
				4			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m3		2,80 I
				6				m		70,00 I
312050	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	150,00 F	
				5			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Kruisstraat/Rosmalen.	m		150,00 I
32							AANBRENGEN BANDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
321								AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN			
321020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Betreft vrijkomende materialen uit het werk.	m	20,00 F	
			9					Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m).	m3		0,80 L
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311010.	m		20,00 I
321040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Betreft vrijkomende materialen uit het werk.	m	80,00 F	
			9					Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,045 m³/m).	m3		3,60 L
				6				Profiel 180/200 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311030.	m		80,00 I
321050	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Betreft vrijkomende materialen uit het werk.	m	70,00 F	
			2					Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311050.	m		70,00 I
322								AANBRENGEN BANDEN Banden af te halen bij gemeentewerf Kruisstraat/Rosmalen. Kosten voor het laden, vervoer en lossen verrekenen volgens bestekspost 81. Als deze niet beschikbaar zijn, dan leverantie volgens bestekspostnr. 334.			
322020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Banden vervoerd volgens bestekspostnr. 810070 of geleverd volgens bestekspostnr. 334110.	m	20,00 F	
			9					Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0.03m³/m).	m3		0,60 L
				3				Profiel 130/150 x 250 mm recht.	st		20,00 I
322040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Banden vervoerd volgens bestekspostnr. 810070 of geleverd volgens bestekspostnr. 334210.	m	55,00 F	
			9					Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,045m³/m).	m3		2,48 L
				6				Profiel 180/200 x 250 mm recht.	st		55,00 I
322060	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Banden vervoerd volgens bestekspostnr. 810070 of geleverd volgens bestekspostnr. 334310.	m	200,00 F	
			2					Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht.	st		200,00 I
				5							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
322070	314399							Aanbrengen inritblokken van beton. Situering: aan weerszijden van invalide-inrit. Banden vervoerd volgens bestekspostnr. 810070 of geleverd volgens bestekspostnr. 334410. Op zandbed. Profiel 500x180/500 mm links. Profiel 500x180/500 mm midden. Profiel 500x180/500 mm rechts.	st st st st	140,00 F	
322080	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritverloopbaneden voor rolstoelgebruikers. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Banden vervoerd volgens bestekspostnr. 810070 of geleverd volgens bestekspostnr. 334220. Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,045 m3/m). Profiel 180/200 x 250 mm. - inrit verloopband naar 200 x 150 mm rechts - band 200 x 150 mm - inrit verloopband naar 200 x 150 mm links	m st st st	30,00 F	
33			9								
333				9							
333010	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van rechte en/of gebogen trottoirbanden d.m.v. natzagen. Watertoevoer t.b.v. nat zagen met materiaal van de aannemer. D.m.v. zagen. Uitgangspunten: * soort en afmetingen van de trottoirbanden alle profielen, nader te bepalen. * toe te passen werkende lengte minimaal 0,50 m per stuk. * betreft zowel nieuwe als herbruikbare trottoirbanden. 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	15,00 F	
333020	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van rechte en/of gebogen opsluitbanden d.m.v. natzagen. Watertoevoer t.b.v. nat zagen met materiaal van de aannemer. D.m.v. zagen. Uitgangspunten: * soort en afmetingen van de opsluitbanden alle profielen, nader te bepalen. * toe te passen werkende lengte minimaal 0,50 m per stuk. * betreft zowel nieuwe als herbruikbare opsluitbanden. 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00 F	
333030	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van bestratingsmaterialen d.m.v. natzagen. Watertoevoer t.b.v. nat zagen met materiaal van de aannemer. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). Betreft: straatbakstenen. betonstraatstenen, betontegels. Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
334							LEVERANTIE BETONBANDEN Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel artikel 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
3341							<u>Leveren betonbanden (130/150)</u>			
334110	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren van rechte trottoirbanden 130/150 x 250 mm ten behoeve van bestekspostnr. 322020. Kleur: grijs.	st	20,00 F	
		9					Profiel 130/150 x 250 mm	st		20,00 L
			3				Werkende lengte 1 m			
					1		1 Leveren op plaats van verwerking			
3342							<u>Leveren betonbanden (180/200)</u>			
334210	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren van rechte trottoirbanden 180/200 x 250 mm ten behoeve van bestekspostnr. 322040. Kleur: grijs.	st	55,00 F	
		9					Profiel 180/200 x 250 mm	st		55,00 L
			6				Werkende lengte 1 m			
					1		1 Leveren op plaats van verwerking			
334220	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren van inritverloopbanden 180/200 x 250 mm ten behoeve van bestekspostnr. 322080. Kleur: grijs.	st	30,00 F	
		9					Profiel 180/200 x 250 mm			
			6				- inrit verloopband naar 200 x 150 mm rechts;	st		10,00 L
							- band 200 x 150 mm;	st		10,00 L
							- inrit verloopband naar 200 x 150 mm links.	st		10,00 L
					1		Werkende lengte 1 m			
					1		1 Leveren op plaats van verwerking			
3343							<u>Leveren opsluitbanden (100x200)</u>			
334310	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren van rechte opsluitbanden, 100 x 200 mm ten behoeve van bestekspostnr. 322060. Kleur: grijs.	st	200,00 F	
		9					Profiel 100 x 200 mm	st		200,00 L
			5				Werkende lengte 1 m			
					1		1 Leveren op plaats van verwerking			
3344							<u>Leveren inritblokken (500x180/500)</u>			
334410	831699						Leveren inritblokken (500x180/500). Betreft: leveren van inritblokken 500x180/500 ten behoeve van bestekspostnr. 322070. Kleur: grijs.	st	140,00 F	
							Profiel 500x180/500 mm links.	st		35,00 L
							Profiel 500x180/500 mm midden.	st		70,00 L
							Profiel 500x180/500 mm rechts.	st		35,00 L
							Leveren op plaats van verwerking.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4								VERHARDINGEN		
41								OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN, HERGEBRUIK		
411								OPBREKEN STRAATBAKSTENEN, HERGEBRUIK		
411110	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	18,00 F
		1						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431110.		
411120	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Straatbaksteen standaard dikformaat	m2	18,00 F
		2						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431120.		
411130	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	36,00 F
		3						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431130.		
412								OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN, HERGEBRUIK		
412130	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	81,00 F
		3						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432130.		
413								OPBREKEN BETONTEGELS, HERGEBRUIK		
413110	831703							Opbreken betontegels. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	90,00 F
		1						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 433110.		
413120	831703							Opbreken betontegels. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Betontegels 300 x 300 x 70 mm	m2	36,00 F
		4						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 433120.		
413130	831703							Opbreken betontegels. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Betontegels 200 x 200 x 70 mm	m2	36,00 F
		6						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 433130.		
42								OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN, AFVOER DEPOT		
421								OPBREKEN STRAATBAKSTENEN		
421110	831701							Opbreken straatbaksteen. Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	10,00 F
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 810010.	m2	10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
421120	831701			2			Opbreken straatbaksteen. Straatbaksteen standaard dikformaat	m2	15,00	F	
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 810020.	m2			15,00 I
421130	831701			3			Opbreken straatbaksteen. Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	50,00	F	
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 810030.	m2			50,00 I
422							OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
422130	831702			3			Opbreken betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	100,00	F	
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 810040.	m2			100,00 I
423							OPBREKEN BETONTEGELS				
423110	831703			1			Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	135,00	F	
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 810050.	m2			135,00 I
423120	831703			4			Opbreken betontegels. . Betontegels 300 x 300 x 70 mm	m2	135,00	F	
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 810060.	m2			135,00 I
43							AANBRENGEN VRIJGEKOMEN ELEMENTENVERHARDING De handeling om de herbruikbare vrijgekomen materialen gereed te maken voor straten dient in de prijs per eenheid te zijn verwerkt.				
431							AANBRENGEN VRIJGEKOMEN STRAATBAKSTENEN				
431110	831111			1			Aanbrengen straatbakstenen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	m2	18,00	F	
							Formaat: waalformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 411110.	m2			18,00 I
				9			Kleur: n.t.b.				
				3			Breedte variabel.				
					1		In keperverband				
					1		Op straatlaag				
					4		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3			0,90 L
							Afstrooien en invegen met steenslag 2/6. Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
431120	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	18,00	F	
		1					Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders				
							Formaat: dikformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 411120.	m2			18,00
							Kleur: n.t.b.				
		9					Breedte variabel.				
			3				In keperverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					4		Afstrooien en invegen met steenslag 2/6.	m3			0,09
							Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6.				L
431130	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	36,00	F	
		1					Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders				
							Formaat: keiformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 411130.	m2			36,00
							Kleur: n.t.b.				
		9					Breedte variabel.				
			3				In keperverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					4		Afstrooien en invegen met steenslag 2/6.	m3			0,18
							Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6.				L
432							Aanbrengen vrijgekomen betonstraatstenen				
432130	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	81,00	F	
		1					Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht.				
			4				Totale breedte tot 1,50 m				
				1			In keperverband zonder bisschopsmutsen				
					1		Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
							Kleur: n.t.b.				
							Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 412130 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 282.				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.				
433							Aanbrengen vrijgekomen betontegels				
433110	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	90,00	F	
		9					Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht.				
							Totale breedte variabel.				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					9		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339).				
							Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 413110 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 282.	m2			90,00
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
433120	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Totale breedte variabel. In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 413120 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 282. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	36,00 F	
		9								
			1							
				1						
					9			m2		36,00 I
433130	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Totale breedte variabel. In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 200 x 200 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) . Betreft vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 413130 met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 282. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	36,00 F	
		9								
			1							
				1						
					9			m2		36,00 I
44							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING Materialen af te halen bij gemeentewerf Kruisstraat/Rosmalen. Kosten voor het laden, vervoer en lossen verrekenen volgens bestekspost 81. Als deze niet beschikbaar zijn, dan leverantie volgens bestekspostnr. 46.			
441							STRAATBAKSTENEN			
441110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Stenen vervoerd volgens bestekspostnr. 810010 of geleverd volgens bestekspostnr. 461010. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat. Kleur: n.t.b. Breedte variabel. In kepverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6. Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6.	m2	10,00 F	
		1						st		1.000,00 I
			9							
				3						
					1					
						1		m3		0,05 L
441120	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Stenen vervoerd volgens bestekspostnr. 810020 of geleverd volgens bestekspostnr. 461020. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat. Kleur: n.t.b. Breedte variabel. In kepverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6. Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6.	m2	15,00 F	
		1						st		1.050,00 I
			9							
				3						
					1					
						1		m3		0,08 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
441130	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Stenen vervoerd volgens bestekspostnr. 810030 of geleverd volgens bestekspostnr. 461030.	m2	50,00 F	
		1					Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat. Kleur: n.t.b.	st		2.250,00 I
			9				Breedte variabel.			
				3			In keperverband			
					1		Op straatlaag			
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						4	Afstrooien en invegen met steenslag 2/6. Steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6.	m3		0,25 L
442							BETONSTRAATSTENEN			
442130	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Stenen vervoerd volgens bestekspostnr. 810040 of geleverd volgens bestekspostnr. 462010.	m2	100,00 F	
		1					Totale breedte tot 1,50 m			
			4				In keperverband zonder bisschopsmutsen			
				1			Op straatlaag			
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.t.b.	st		4.500,00 I
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
443							BETONTEGELS			
443110	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Tegels vervoerd volgens bestekspostnr. 810050 of geleverd volgens bestekspostnr. 463010.	m2	135,00 F	
							Totale breedte variabel.			
		9					In halfsteensverband			
			1				Op straatlaag			
				1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		1.485,00 I
					1		Kleur: n.t.b.			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
443120	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Tegels vervoerd volgens bestekspostnr. 810060 of geleverd volgens bestekspostnr. 463020.	m2	135,00 F	
							Totale breedte variabel.			
		9					In halfsteensverband			
			1				Op straatlaag			
				1			Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		1.485,00 I
					4		Kleur: n.t.b.			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
45							SCHOONMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL			
451							STRAATBAKSTENEN SCHOONMAKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
451110	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van herbruikbare straatbakstenen. Straatbakstenen: alle formaten. D.m.v. kloppen 9 Gereinigde materialen direct na bewerking op aanwijzing van de directie optassen en/of paletteren. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	51,00 F
		9								
			1							
						9				
							2			
451220	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van herbruikbare straatbakstenen. Straatbakstenen: alle formaten. D.m.v. schudden 9 Gereinigde materialen direct na bewerking op aanwijzing van de directie optassen en/of paletteren. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	51,00 F
		9								
			2							
						9				
							2			
451330	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van herbruikbare straatbakstenen Straatbakstenen: alle formaten. D.m.v. schrapen 9 Gereinigde materialen direct na bewerking op aanwijzing van de directie optassen en/of paletteren. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	51,00 F
		9								
			3							
						9				
							2			
452								BETONSTRAATSTENEN SCHOONMAKEN		
452110	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van herbruikbare betonstraatstenen. Betonstraatstenen: alle formaten. D.m.v. kloppen 9 Gereinigde materialen direct na bewerking op aanwijzing van de directie optassen en/of paletteren. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	60,00 F
		9								
			1							
						9				
							2			
452220	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van herbruikbare betonstraatstenen. Betonstraatstenen: alle formaten. D.m.v. schudden 9 Gereinigde materialen direct na bewerking op aanwijzing van de directie optassen en/of paletteren. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen .	m2	60,00 F
		9								
			2							
						9				
							2			
452330	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van herbruikbare betonstraatstenen. Betonstraatstenen: alle formaten. D.m.v. schrapen 9 Gereinigde materialen direct na bewerking op aanwijzing van de directie optassen en/of paletteren. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	60,00 F
		9								
			3							
						9				
							2			
453								BETONTEGELS SCHOONMAKEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
453110	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van herbruikbare betontegels. Betontegels: alle formaten. D.m.v. kloppen Gereinigde materialen direct na bewerking op aanwijzing van de directie optassen en/of paletteren. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen .	m2	144,00 F	
		9								
			1							
					9					
						2				
453220	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van herbruikbare betontegels. Betontegels: alle formaten. D.m.v. schudden Gereinigde materialen direct na bewerking op aanwijzing van de directie optassen en/of paletteren. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen .	m2	144,00 F	
		9								
			2							
					9					
						2				
453330	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van herbruikbare betontegels. Betontegels: alle formaten. D.m.v. schudden Gereinigde materialen direct na bewerking op aanwijzing van de directie optassen en/of paletteren. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	144,00 F	
		9								
			2							
					9					
						2				
46							LEVERANTIES ELEMENTENVERHARDING Aanleveren monster minimaal 2 weken vooraf uitvoering ter goedkeuring aan de directie.			
461							LEVEREN STRAATBAKSTENEN Alle nieuw te leveren standaard straatbakstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzame straatbakstenen conform deel 3 artikel 01.14.11 van dit bestek. Bepaalde straatbakstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/			
461010	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft: leverantie ten behoeve van bestekspostnr. 441110. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: n.t.b. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00 F	
			1					st		1.000,00 L
461020	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft: leverantie ten behoeve van bestekspostnr. 441120. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: n.t.b. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.050,00 F	
					1			st		1.050,00 L
461030	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft: leverantie ten behoeve van bestekspostnr. 441130. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: n.t.b. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.250,00 F	
					1			st		2.250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
462								LEVEREN BETONSTRAATSTENEN Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 artikel 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
462010	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie ten behoeve van bestekspostnr. 442130. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: n.t.b. Kleurvaste gesloten deklaag met fijne gradatie kleur ondersteunend natuursteen (percentage minimaal 70%) niet gewassen (deklaag dikte minimaal 8 mm). Fabrikant: <onderstaande fabrikanten voldoen> MBI / De Hamer - GeoBasic o.g. Struyk Verwo - Baleno o.g. Morssinkhof Groep - Ecotop v.v. gladde (gesloten) deklaag o.g. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	4.500,00 F	4.500,00 L
463								LEVEREN BETONTEGELS Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 artikel 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ .			
463010	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie ten behoeve van bestekspostnr. 443110. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Milieutegel volgens art. 83.16.05 van de Standaard. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.485,00 F	1.485,00 L
463020	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie ten behoeve van bestekspostnr. 443120. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Milieutegel volgens art. 83.16.05 van de Standaard. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.485,00 F	1.485,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
5							AFVALCONTAINERS Let op: zie bepalingen deel 3, artikel 50.24.01 lid 03			
51							VERWIJDEREN CONTAINERS			
510010	502299						Verwijderen semi-ondergrondse containers. Betreft: tijdelijk op het maaiveld plaatsen van bestaande semi-ondergrondse containers, het verwijderen van de onderbak, het aanvullen van het ontstane gat en het afvoeren van de semi-ondergrondse container. Situering: volgens tekeningen bij deelopdrachten.	st	150,00 F	
510011	502299						Verplaatsen semi-ondergrondse containers Betreft: uitnemen en in de directe omgeving op het maaiveld plaatsen van semi-ondergrondse containers. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Tijdelijke locatie op aangeven van directie.	st		150,00 I
510012	251121						Verwijderen put. Betreft: verwijderen van de betonnen onderbak, behorende bij de semi-ondergrondse container. Put van geprefabriceerde betonelementen	st		150,00 I
			3							
				5						
					4					
						7	Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2 Totale hoogte 0,30 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .			
510013	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand of teelaarde, afhankelijk van locatie, vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 of 222020. Gemiddelde hoogte 0,30 m Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanvulling. Zonder overhoogte. Aanvulling profileren en verdichten. Bovenoppervlakte ca. 4 m2 per container.	m3 m3		180,00 I 180,00 I
			1							
				9						
					9					
						9				
510014	502299						Afvoeren semi-ondergrondse containers. Betreft: afvoeren van semi-ondergrondse containers. Afvoeren naar de Afvalstoffendienst, Kruisstraat te Rosmalen. Afvoeren en lossen van de containers op aanwijs directie.	st		150,00 I
510020	502299						Verwijderen ondergrondse containers. Betreft: uitnemen en afvoeren van bestaande ondergrondse containers, het verwijderen van de onderbak en het aanvullen van het ontstane gat. Situering: volgens tekeningen bij deelopdrachten.	st	15,00 F	
510021	502299						Afvoeren ondergrondse containers. Betreft: uitnemen en afvoeren van ondergrondse containers. Afvoeren naar de Afvalstoffendienst, Kruisstraat te Rosmalen. Afvoeren en lossen van de containers op aanwijs directie.	st		15,00 I
510022	220101						Grond ontgraven uit put Betreft: het vrijgraven van de betonnen onderbak. Grondsoort: gemengde grond cq zand. Grondsoorten gescheiden ontgraven Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		67,50 I
			2							
						1				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
510023	251121						Verwijderen put. Betreft: verwijderen van de betonnen onderbak, behorende bij de ondergrondse container. Put van geprefabriceerde betonelementen	st		15,00	I
				3							
					5		Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2				
					3		Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de Afvalstoffendienst, Kruisstraat te Rosmalen.				
510024	220301						Grond verwerken in put Grondsoort: zand en/of gemengde grond, afhankelijk van locatie, vrijgekomen bij bestekspostnr. 510022 en vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 en/of 222020. Gemiddelde hoogte 2,90 m zonder overhoogte. Bovenoppervlakte ca. 9 m2 per container.	m3		391,50	I
		1									
			9								
					9		Aanvulling profileren en verdichten.				
510030	502299						Verwijderen ondergrondse containers tbv hergebruik. Betreft: uitnemen en vervoeren van bestaande ondergrondse containers, het verwijderen van de onderbak en het aanvullen van het ontstane gat. Situering: volgens tekeningen bij deelopdrachten.	st	10,00	F	
510031	502299						Afvoeren ondergrondse containers. Betreft: uitnemen en vervoeren van ondergrondse containers. Vervoeren naar nieuwe locatie binnen een straal van 30 km volgens deelopdracht	st		10,00	I
510032	220101						Grond ontgraven uit put. Betreft: vrijgraven van de betonnen onderbak. Grondsoort: gemengde grond cq zand.	m3		45,00	I
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
510033	251121						Verwijderen put. Betreft: het verwijderen en vervoeren van de betonnen onderbak, behorende bij de ondergrondse container. Put van geprefabriceerde betonelementen	st		10,00	I
				3							
					5		Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2				
					3		Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m				
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 520033.				
510034	220301						Grond verwerken in put Grondsoort: zand en/of gemengde grond, afhankelijk van locatie, vrijgekomen bij bestekspostnr. 510032 en vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 en/of 222020. Hoogte 2,90 m Zonder overhoogte. Bovenoppervlakte ca. 9 m2 per container.	m3		261,00	I
		5									
			9				Aanvulling profileren en verdichten.				
				9							
					9						
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
52							AANBRENGEN CONTAINERS				
520010	502299						Aanbrengen containers <10 st/deelopdr. Berteft: plaatsen van de betonnen buitenbak, inclusief stelring, veiligheidsvloer en binnenbak.	st	60,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
520011	220101						Grond ontgraven uit put. Berteft: ontgraven van werkgat in bekisting, 2,00 x 2,00 m. Grondsoort: gemengde grond en/of zand. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m	m3		792,00	I
		2					Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 en/of 221020.	m3		792,00	I
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				1							
					9						
						1					
520012	220301						Grond verwerken in grondverbetering. Betreft: aanbrengen van een grondverbetering. Grondsoort: Zand in zandbed. Gerekend is met 2m3 per container. Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 222010. Gemiddelde hoogte 0,50 m	m3		120,00	I
							De aanvulling profileren en verdichten.	m3		120,00	I
		1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
				9							
520013	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Plaatsen met middelen van de aannemer.	st		60,00	I
				9			Betonput t.b.v. afvalinzamelingssysteem. Uitw. afmetingen: 1,85/1,65 x 1,65 x 2,81 m.	st		60,00	T
					9		inclusief het plaatsen van:				
							Veiligheidsvloer;	st		60,00	T
							Stelring.	st		60,00	T
520014	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: afdekken van de betonput en het verwijderen van de betonplaat voor plaatsen binnenbak.	st		60,00	I
		2					Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				3			Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met materialen van de aannemer.	st		60,00	I
					9		Dikte platen 0,10 m.				
520015	432199						Plaatsen binnenbak. Betreft: plaatsen en in werking stellen van de stalen binnenbak. Inclusief laden en vervoeren vanaf een nader te bepalen locatie binnen de gemeente s'-Hertogenbosch.	st		60,00	I
520020	502299						Aanbrengen containers >10 st/deelopdr. Berteft: het plaatsen van de betonnen buitenbak, inclusief stelring, veiligheidsvloer en binnenbak.	st	30,00	F	
520021	220101						Grond ontgraven uit put. Berteft: ontgraven van werkgat in bekisting, 2,00 x 2,00 m. Grondsoort: gemengde grond en/of zand. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m	m3		396,00	I
		2					Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 en/of 221020.	m3		396,00	I
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				1							
					9						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
520022	220301						Grond verwerken in grondverbetering Betreft: aanbrengen van een grondverbetering. Grondsoort: zand in zandbed. Gerekend is met 2m3 per container. Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 222010. Gemiddelde hoogte 0,50 m	m3		60,00	I
		1					De aanvulling profileren en verdichten.	m3		60,00	I
				9			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
520023	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Plaatsen met middelen van de aannemer.	st		30,00	I
		9					Betonput t.b.v. afvalinzamelingssysteem. Uitw. afmetingen: 1,85/1,65 x 1,65 x 2,81 m.	st		30,00	T
				9			Inclusief het plaatsen van: Veiligheidsvloer; Stelring.	st st		30,00 30,00	T T
520024	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: afdekken van de betonput en het verwijderen van de betonplaat voor plaatsen binnenbak.	st		30,00	I
		2					Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				3			Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met materialen van de aannemer.	st		30,00	I
				9			Dikte platen 0,10 m.				
520025	432199						Plaatsen binnenbak. Betreft: plaatsen en in werking stellen van de stalen binnenbak Inclusief laden en vervoeren vanaf een nader te bepalen locatie binnen de gemeente s'-Hertogenbosch.	st		30,00	I
520030	502299						Hergebruiken containers. Berteft: plaatsen van de betonnen buitenbak, inclusief stelring, veiligheidsvloer en binnenbak.	st	10,00	F	
520031	220101						Grond ontgraven uit put. Berteft: ontgraven van werkgat in bekisting. Grondsoort: gemengde grond en/of zand.	m3		132,00	I
		2					Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		1					Ontgravingshoogte gemiddeld 3,30 m				
				1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m				
				9			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 en/of 221020.	m3		132,00	I
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
520032	220301						Grond verwerken in grondverbetering. Betreft: aanbrengen van een grondverbetering. Grondsoort: zand in zandbed. Gerekend is met 2m3 per container.	m3 m3		20,00 20,00	I I
		1					Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 222010. Gemiddelde hoogte 0,50 m				
				9			De aanvulling profileren en verdichten.				
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
520033	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Plaatsen met middelen van de aannemer.	st		10,00	I
			9				Betonput t.b.v. afvalinzamelingssysteem vrijgekomen bij bestekspostnr. 510033. Uitw. afmetingen: 1,85/1,65 x 1,65 x 2,81 m.	st		10,00	I
				9			Inclusief het plaatsen van: Veiligheidsvloer; Stelring.	st st		10,00 10,00	I I
520034	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: afdekken van de betonput en het verwijderen van de betonplaat voor plaatsen binnenbak. Breedte van 1,50 tot 3,00 m	st		10,00	I
		2					Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met materialen van de aannemer.	st		10,00	I
				3			Dikte platen 0,10 m.				
520035	432199						Plaatsen binnenbak. Betreft: plaatsen en in werking stellen van de stalen binnenbak Binnenbak vrijgekomen bij bestekspostnr 510030.	st		10,00	I
53							VERVANGEN CONTAINERS Betreft: verwijderen van ondergrondse containers en het plaatsen van een nieuwe ondergrondse containers.				
530010	502299						Verwijderen ondergrondse containers. Betreft: uitnemen en afvoeren van bestaande ondergrondse containers, het verwijderen van de onderbak en het aanvullen van het ontstane gat. Situering: volgens tekeningen bij deelopdrachten.	st	20,00	F	
530011	502299						Afvoeren ondergrondse containers. Betreft: uitnemen en afvoeren van ondergrondse containers. Afvoeren naar de Afvalstoffendienst, Titaniumlaan te s'-Hertogenbosch.	st		20,00	I
530012	220101						Grond ontgraven uit put. Betreft: vrijgraven van de betonnen onderbak. Grondsoort: gemengde grond cq zand.	m3		90,00	I
				9			Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren.				
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
530013	251121						Verwijderen put. Betreft: verwijderen van de betonnen onderbak, behorende bij de ondergrondse container. Put van geprefabriceerde betonelementen	st		20,00	I
		3									
			5				Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m				
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
530014	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Plaatsen met middelen van de aannemer.	st		20,00	I
			9				Betonput t.b.v. afvalinzamelingssysteem. Uitw. afmetingen: 1,85/1,67 x 1,67 x 2,81 m.	st		20,00	T
				9			Inclusief het plaatsen van: Veiligheidsvloer; Stelring.	st st		20,00 20,00	T T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
530015	220301							Grond verwerken in put.	m3		90,00 I
								Grondsoort: zand en/of gemengde grond, afhankelijk van locatie, vrijgekomen bij bestekspostnr. 530012.	m3		90,00 I
		1						Gemiddelde hoogte 2,90 m			
		9						Bovenoppervlakte ca. 9 m2 per container.			
					9			Zonder overhoogte.			
					9			De aanvulling profileren en verdichten.			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
530016	432199							Plaatsen binnenbak.	st		20,00 I
								Betreft: plaatsen en in werking stellen van de stalen binnenbak			
								Inclusief laden en vervoeren vanaf locatie Afvalstoffendienst, Titaniumlaan te s'-Hertogenbosch.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
6							GROENVOORZIENINGEN				
61							VERWIJDEREN GROEN				
610010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: volgens tekening bij deelopdracht. Karakter van de begroeiing: divers. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	are	2,00	F	
		1									
			1								
				1							
					2						
						2					
62							ZAAIWERKZAAMHEDEN				
620010	512101						Zaaien. Situering: volgens tekening bij deelopdracht. Inzaaien van bermen met een breedte tot 2,00 m. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	3,00	F	
		1									
			1								
				1							
					3			kg			2,25 L
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
7							STRAATMEUBILAIR			
71							AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR			
710010	639999						Terreininrichting. Betreft: aanbrengen van recycling palen in verharding en/of maaiveld, inclusief grondwerk, inclusief opnemen en herstellen verharding. Situering: volgens tekeningen bij deelopdracht. Palen af te halen bij gemeentewerf Kruisstraat/Rosmalen of geleverd volgens bestekspostnr. 720010. Type element: KLP Diamantkoppaal Leverancier: Lankhorst o.g. Afmetingen: 15,0 x 15,0 x140 cm Materiaal: gerecycled kunststof Paallengte boven de grond: 0,80 m Kleur: zwart Uitvoering: - met vellingkanten; - met 2 ingefreesde reflecterende banden rood/wit; - onderzijde voorzien van anker gat en ankerstaaf; Paal te lood aanbrengen. Vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een erkende eindverwerker.	st	30,00 F	
72							LEVERANTIE STRAATMEUBILAIR			
720010	723016						Leveren paal. Betreft: leverantie ten behoeve van bestekspostnr. 710010.	st	20,00 F	
		1					Markeringspaal Type element: KLP Diamantkoppaal Leverancier: Lankhorst o.g. Afmetingen: 15,0 x 15,0 x140 cm Materiaal: gerecycled kunststof Paallengte boven de grond: 0,80 m Kleur: zwart Uitvoering: - met vellingkanten; - met 2 ingefreesde reflecterende banden rood/wit.	st		20,00 L
			9				Onderzijde voorzien van anker gat en ankerstaaf.			
				1			Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5 6				
8							VERVOEREN			
81							VERVOEREN TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN Inclusief laden van de ter beschikking gestelde materialen in middel van vervoer en het lossen van de materialen op de plaats van verwerking.			
810010	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoeren vanaf of naar gemeentewerf, binnen een straal van 30 km.	m2	20,00 F	
		1					Straatbakstenen standaard waalformaat. 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking.	st		2.000,00 I
810020	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoeren vanaf of naar gemeentewerf, binnen een straal van 30 km.	m2	30,00 F	
		1					Straatbakstenen standaard dikformaat. 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking.	st		2.100,00 I
810030	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoeren vanaf of naar gemeentewerf, binnen een straal van 30 km.	m2	100,00 F	
		1					Straatbakstenen standaard keiformaat. 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking.	st		4.500,00 I
810040	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoeren vanaf of naar gemeentewerf, binnen een straal van 30 km.	m2	200,00 F	
		1					Betonstraatstenen standaard keiformaat. 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking.	st		9.000,00 I
810050	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoeren vanaf of naar gemeentewerf, binnen een straal van 30 km.	m2	270,00 F	
		1					Betontegels 300x300x45 mm. 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking.	st		2.970,00 I
810060	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoeren vanaf of naar gemeentewerf, binnen een straal van 30 km.	m2	270,00 F	
		1					Betontegels 300x300x70 mm. 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking.	st		2.970,00 I
810070	314799						Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoeren vanaf of naar gemeentewerf, binnen een straal van 30 km.	st	625,00 F	
							Betonbanden: Diverse afmetingen. Vervoeren naar plaats van verwerking.	st		625,00 I

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 06 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, 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.
- 07 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.

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

- 05 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 04 van de Standaard geldt het volgende: de laatste termijn wordt pas uitbetaald wanneer alle gegevens zoals gevraagd in het bestek door de aannemer zijn ingediend en goedgekeurd.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 06 REGISTRATIE VAN MEER- EN MINDERWERK**

- 01 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren.
Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie.
Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.

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

- 05 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals genoemd in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard, geschiedt geen verrekening.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.06.01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaraties dienen te worden ingediend bij:
facturen@s-hertogenbosch.nl onder de volgende voorwaarden:
De factuur, inclusief eventuele bijlagen moet worden aangeleverd als een bestand in PDF formaat.
- 02 De aannemer is verplicht gebruik te maken van de door de directie aan te leveren zgn. 'format Hoeveelhedenstaat' als Excel-bestand.
De aannemer vult hier de verwerkte hoeveelheden in en daarom dient deze Excel-lijst ook als afrekenstaat.
Zie hiervoor ook het gestelde in Deel 1, paragraaf 05 TIJDSBEPALING van dit bestek.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever zorgt zelf voor de afdracht 'bijdrage RAW-systematiek'.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard vervalt

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

HFD PAR ART LID

01 De aannemer dient rekening te houden met de volgende werkzaamheden door derden:

- werkzaamheden aan kabels- en leidingen uitgevoerd door en/of in opdracht van nutsbedrijven;
- verwijderen en aanbrengen van lichtmasten door derden;
- aanbrengen van groenvoorzieningen uitgevoerd door derden;
- aanbrengen van een omleidingsroute door derden;
- werkzaamheden t.b.v. (woning)bouwactiviteiten;
- regulier onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en verharding;
- archeologische werkzaamheden;
- verrichten van metingen;
- aanbrengen van wegmarkeringen;
- aanbrengen van pompinstallaties.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.12.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer, indien dit noodzakelijk wordt geacht voor de werkzaamheden, een ontheffing aan te vragen op het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN , MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.02 lid 01 en lid 02 van de Standaard dient de aannemer de opslag van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen bij voetgangersgebieden tussen 07:00 uur en 17:00 uur tot een minimum te beperken. Tussen 17:00 uur en 07:00 uur dienen losse bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen te zijn opgeruimd en afgesloten achter bouwhekken.

01 12 04 SIGNAALKLEDING

- 02 Te werk gestelde personen die geen signaalkleding dragen, kunnen door de directie van het werk gestuurd worden. De aannemer zal hiervoor een boete ontvangen ter grootte van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig EUR) per persoon, per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 05 ONGEVALLEN

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.05 lid 01 van de Standaard: de aannemer is verplicht van alle op, of in verband met, het werk voorkomende ongevallen ook alle schades aan de openbare ruimte en schade aan privé eigendommen van derden te melden bij de directie en met verstrekking van alle door haar gewenste inlichtingen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 05 ACCEPTATIE PROCEDURE

- 05 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of over gaat naar de directie en/of opdrachtgever.
De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 06 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 07 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie uiterlijk 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 08 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 09 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 10 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer

HFD PAR ART LID

bewezen dienst.

- 11 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 06, 07, 08 en 09 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen.
Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer, per deelopdracht, een gedetailleerde planning, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- plan omgaan met vrijkomende materialen;
 - faseringen;
 - verkeersmaatregelen;
 - werkzaamheden derden.
- Wijzigingen in de planning mogen slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 04 De kosten voor het vervaardigen en eventueel wijzigen van tijdschema's en planningen dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen. Er wordt er op gewezen dat per deelopdracht een planning vervaardigd dient te worden.
- 05 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontlenen en blijft hij volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode.
- 06 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden aangevangen.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|---|---------------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| zand in zandbed | gemeente s'-Hertogenbosch |
| teelaarde | gemeente s'-Hertogenbosch |
| betonput t.b.v. afvalinzamelingssysteem | Avfalstoffendienst |
| Containers | Avfalstoffendienst |
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 De aannemer kan geen aanspraak doen gelden op verrekening van kosten door vertraging of wijziging van de uitvoering ten gevolge van het niet of niet op tijd ter beschikking stellen van bouwstoffen door de opdrachtgever, indien niet is voldaan aan het gestelde in lid 04 en 05 van dit artikel.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 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.
- 03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het

HFD PAR ART LID

oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit.

Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkering volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan.

- 07 De aannemer verstrekt het in lid 09 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en 42 van het Besluit Bodemkwaliteit bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.
- 08 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620:2002+A1:2008.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

01 14 11 DUURZAME STRAATBAKSTENEN

- 01 Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad>
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 02 Voor wat betreft de stelpost Duurzame Straatbakstenen is bestekspost 950060 van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN AANSPRAKELIJKHEID EN CONSTRUCTION ALL RISK

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a- ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden

HFD PAR ART LID

verstrekt.

- 11 De aannemer is verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,-p.g.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 14 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding.
Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR INRICHTING

- 03 Het riool- en kolkenafval dient steekvast te worden afgevoerd. Vóór het vervoeren van een be-, ver- of eindverwerkingsinrichting dient het water afgelaten te worden. Locatie te bepalen i.o.m. de directie.
- 04 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard dienen de betreffende ontvangstbewijzen per vracht aan de directie overhandigd te worden.
Ontvangstbewijzen per vracht opnemen in het Excel-bestand. Het excelbestand en ontvangstbewijzen elke 2 weken aan de directie overhandigen. Tevens dient op de ontvangstbewijzen het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor vrijgekomen materialen verrekenen conform de van toepassing zijnde besteksposten in Deel 2.2 van dit bestek.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in artikel 01.17.06 lid 04 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.03 lid 01 van de Standaard;
In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verlangd de directie van de aannemer een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 10 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

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

01 17 11 VERVOEREN VAN VRIJKOMENDE MATERIALEN ALGEMEEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen grond, zowel verontreinigde als niet-verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 05 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 06 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 08 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening

HFD PAR ART LID

van de aannemer.

- 09 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelschade € 50,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelschade € 25,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis
 - bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis

01 18 08 INZET MATERIEEL EN SCHADE

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het grondwerk, bemesten, zaaien, zoden, planten, bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Het rijden over fiets- en wandelpaden is toegestaan met materieel tot een maximale wioldruk van 0,5 N/mm2. Bij overtreding hiervan zal eventuele schade verhaald worden bij de opdrachtnemer. Tevens zal hem een boet worden opgelegd ter grootte van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro).
- 03 Het is niet toegestaan met materieel door de beplanting te rijden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

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

01 19 05 MELDING

- 01 Van de in artikel 2.2 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van 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 actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 20 KWALITEITSBORING

01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE

- 04 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding.
- Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door
- Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende
- de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd
- van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 02 Zie de overeenkomst.

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

- 01 Zie de overeenkomst.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

HFD PAR ART LID

- 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 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL

01 25 01 EISEN PERSONEEL ALGEMEEN

- 01 Het personeel dat de opdrachtnemer inzet om de werkzaamheden uit te voeren dient:
- * te alle tijden een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
 - * bij de uitvoeringsteams (bestaande uit 1 of meer medewerkers) moet tenminste één medewerker de Nederlandse taal goed kunnen spreken en lezen;
 - * op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken (gelet op o.a. houding, kleding en geluid).

01 26 BOVENGRONDSE REVISIE

01 26 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 MEETKUNDIGE GRONDSLAG:
De aannemer zorgt zelf voor de juiste meetkundige grondslag. De gemeentelijke opdrachtgever kan de collega's van bureau Geo-Informatie inschakelen voor het uitvoeren van controlemetingen. In voorkomende gevallen wordt Geo-Informatie ook ingeschakeld voor het uitvoeren van extra (controle) metingen zoals het aanbrengen van enkele hoofdgrondslagpunten of aanbrengen van enkele hoofdmaatvoeringpunten. Deze werkzaamheden worden alleen uitgevoerd op uitdrukkelijk verzoek van de gemeentelijk projectleider.
- 02 N.A.P. hoogtepeilmerken:
De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestekstekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken)kunt u opvragen bij het Bureau Geo-informatie.
<https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/bouwen-en-vestigen/geoinformatie>
- De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://app.pdok.nl/viewer/>
(-> Dataset -> overige kaarten -> NAPinfo: NAP-peilmerken).

01 26 02 REVISIE METINGEN

- 01 De toezichthouder van de gemeente laat de bovengrondse revisie door bureau Geo-Informatie uitvoeren. Standaard worden objecten die deel uitmaken van het Informatie Model GEO (IMGEO) ingemeten. Op verzoek van de toezichthouder kan er meer of meer detail worden ingemeten.
- 02 Bureau GEO levert de aannemer de bovengrondse revisie als één NLCS CAD bestand en PDF met alle ingemeten elementen.
- 03 De ondergrondse revisie wordt door de aannemer ingewonnen. Deze wordt samen met alle vervallen elementen conform NLCS opgenomen in het ontvangen NLCS CAD bestand. Het uiteindelijke NLCS CAD bestand maakt onderscheid in nieuwe en vervallen elementen. Het ontwerp of gebruikte ondergrond is als NLCS ondergrond te herkennen.
- 04 Nauwkeurigheid revisiemeting is minimaal GPS RTK, maximale afwijking XY is 3cm en Z is 5cm. Rioolputten worden gewaterpast met een maximale afwijking in de Z van 2 cm.

01 26 03 REVISIE GEGEVENS

- 01 Ontwerpdata wordt niet als revisiedata aangemerkt en onmiddellijk geretourneerd.
- 02 Revisiedata dient zo snel mogelijk te worden aangeleverd conform moederbestek; standaard uiterlijk 2 weken na oplevering.
- 03 Aanlevering revisiegegevens dient digitaal te geschieden via mail: revisie@s-hertogenbosch.nl <mailto:revisie@s-hertogenbosch.nl>
- 04 Digitale tekeningen dienen te worden vervaardigd in het RD-New projectie.
- 05 Digitale tekeningen die door externe partijen worden aangeleverd dienen gelezen en verwerkt te kunnen worden in Microstation laatste versie (DGN, DWG) conform NLCS minimaal (release 4.1).

01 27 UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN

01 27 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aanbestedende dienst stelt bijzondere voorwaarden voor de uitvoering van de opdracht. Social Return on Investment (SROI) afspraken hebben als doel een bijdrage te leveren aan het vergroten van de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt en wordt als onderdeel bij aanbestedingen door de aanbestedende dienst uitgevraagd. SROI geldt voor deze overeenkomst als contractvoorwaarde.

Als u een overeenkomst sluit met Aanbestedende dienst gaat u akkoord met de bepalingen inzake SROI beschreven in 'beleids- en uitvoeringsregels Social Return gemeente 's-Hertogenbosch 2020'. Deze zijn te vinden op:

<https://www.s-hertogenbosch.nl/stad-en-bestuur/bestuur/verordeningen-en-beleid/aanbestedingen>

HFD PAR ART LID

01 28 BEOORDELING**01 28 04 BEOORDELING AANNEMER**

- 01 Evaluatie van de werkzaamheden kan mede gebeuren door het invullen van een zgn. formulier Aannemersbeoordeling. Tijdens en na afloop van de werkzaamheden wordt dit door de directie / projectleider gedaan. Beoordeling gebeurt aan de hand van o.a. de volgende punten:
- * beoordeling op 'geleverde kwaliteit en kwantiteit';
 - * beoordeling op 'tijd en planning';
 - * beoordeling op 'omgang met de opdrachtgever';
 - * beoordeling op 'omgang met derden';
 - * beoordeling op 'ARBO en veiligheid';
 - * beoordeling op 'maatregelen ten behoeve van het verkeer'.
- Daarnaast is er de zgn. beoordeling Past Performance.
Zie hiervoor het bestek Deel 1, paragraaf 12 Better performance.
- 02 Als er sprake is van een Aannemersbeoordeling dan wordt de aannemer in de gelegenheid gesteld om hierop schriftelijk te reageren.

01 30 BIOBRANDSTOF**01 30 01 ALGEMEEN**

- 01 De bij dit project in te zetten synthetische biobrandstof moet zijn HVO100 (hydrotreated vegetable oil).

01 33 STALLING MATERIAAL OP GEMEENTEWERF**01 33 01 VOORWAARDEN**

- 01 Opslag door derden op een gemeentewerf vindt enkel plaats na goedkeuring door de werfbeheerder B&POR en bij zijn afwezigheid diens aangewezen plaatsvervanger, e.e.a conform de voorwaarden zoals bijgevoegd in Bijlage 43 bij dit bestek.

01 34 MEER- EN MINDERWERK**01 34 01 OFFERTE EN OVEREENSTEMMING**

- 01 Zie de overeenkomst.

01 36 UITVOERIGASPECTEN**01 36 01 WERKTIJDEN**

- 01 De normale werktijden op werkdagen zijn tussen 07.00 en 18.00 uur, inclusief inzet bij eventuele uitloop werkzaamheden van maximaal 2 uur.
- 02 Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie. Zie verder ook het gestelde in paragraaf 62.12 en 62.13.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****10 03 MATERIEEL EN VOERTUIGEN****10 03 01 INZETTEN VAN MATERIEEL EN VOERTUIGEN**

- 01 Gereedschappen:
Onder gereedschappen wordt niet-limitatief alle volgende materieelstukken verstaan: stampers, trilplaten, bandenzagen, betonzraag, asfaltzaag en pompen van bronnering.

Het gaat enkel om machinegereedschappen die in essentie niet zelfstandig noch met behulp van een bestuurder kunnen rijden. Uitzondering op deze regel is een elektrische kruiwagen, deze dient bij werktuigen te worden opgevoerd.

Bij het verdichten van fundering van beton- of menggranulaat en zandbed met een laagdikte van 10 cm of meer mag van een diesel aangedreven trilplaat gebruikt worden gemaakt.

Categorie gereedschappen	Vermogen	Eis zero emissie
--------------------------	----------	------------------

- 02 Werktuigen:

HFD PAR ART LID

Onder werktuigen wordt niet limitatief de volgende materieelstukken verstaan: shovels/loaders, mobiele kranen, rupskranen, mini en midi gravers, laadschoppen/knikmopsen, statische walsen, trilwalsen, asfaltspreidmachines, freesmachines etc. De essentie van werktuigen is de mechanische ondersteuning van het werkproces op het project.

Categorie	Vermogen	Eis
werktuigen	< 19 kW	zero emissie
werktuigen	19 - 56 kW	Stage V en HVO100 of tier 4 Final
werktuigen	>56 kW	Stage IV en HVO100 of tier 4

03 Voertuigen:

Onder voertuigen worden verstaan:

Bedrijfsbussen, bestelbussen, lichte en (middel)zware vrachtauto's.

De essentie van voertuigen is het vervoeren van goederen en machines, niet zijnde ter ondersteuning van het primaire werkproces. Bijvoorbeeld een Loader mag alleen ingezet worden als werktuig en niet als vervoersmiddel, het intern transport door dit werktuig moet worden opgevoerd bij werktuigen en niet bij voertuigen.

Categorie	Vermogen	Eis
voertuigen		Euro 6 en HVO100 of tier 4

04 Algemeen:

De aannemer dient op verzoek een verklaring af te geven dat hij aan bovenstaande eisen in lid 01, 02 en 03 voldoet. Bij de verklaring dient tevens een opgave te zijn gevoegd van de in te zetten werktuigen en/of voertuigen met merknaam, type, kenteken en de keuringscertificaat van het roetfilter.

Elektrische werktuigen en gereedschap moeten aantoonbaar worden geladen met ' groene' stroom. Voor tussentijds laden dient gebruik te worden gemaakt van een accu / batterij op het werk die uiteraard ook wordt geladen met ' groene' stroom of van een (publieke) laadpaal (met groene stroom).

De (hoofd)aannemer dient middels tankbonnen/leverantiebonnen en een accountantsverklaring aantonen dat alle ingezette werktuigen en voertuigen (met verbrandingsmotor) gebruik hebben gemaakt van HVO100. Bovenstaande verplichtingen gelden ook voor onderaannemers / zzp-ers / leveranciers enz. die door de (hoofd)aannemer worden ingeschakeld.

De informatie (tankbonnen/leverantiebonnen/accountantsverklaring etc.) van de onderaannemers moet worden aangeleverd door de (hoofd)aannemer.

De (hoofd)aannemer levert voorafgaand aan de (deel)opdracht een lijst aan met in te zetten werk- en voertuigen van hemzelf maar ook van de door hem in te zetten onderaannemer.

05 Boetes:

Bij de inzet gereedschappen, werk- en/of voertuigen dat afwijkt van wat is voorgeschreven in lid 1 t/m 3 van dit artikel kan per constatering een boete worden opgelegd van € 1.000,00 (zegge: éénduizend EURO).

10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**10 07 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

04 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard valt de tijd die besteedt wordt aan het onderhoud en/of sleutelen aan het materieel niet onder de verrekening.

05 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 02 van de Standaard dienen kosten van aan- en afvoer van het materieel en hulpstukken, brandstoffen, smeermiddelen, e.d. in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**10 12 EISEN EN UITVOERING****10 12 01 TOEP. TIJDELIJKE VOORZ. I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

06 Op eerste aanwijs van de directie en/of toezichthouder van het werk, dient de onjuist aangebrachte voorzieningen als bedoeld in artikel 10.12.01 lid 01 t/m 05 van de Standaard of zoals genoemd in dit bestek, te worden hersteld.

07 Indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen volgens artikel 10.12.01 lid 06 van dit bestek zal hem een boete worden opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig euro) per dag per niet juist aangebrachte voorziening.

21 BEMALINGEN**21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 01 ENERGIEVOORZIENING**

01 Indien de aannemer een bemaling wenst toe te passen met elektrische pompen die zijn aangesloten op het

HFD PAR ART LID

elektriciteitsnet, dient hij zelf de benodigde aansluitingen aan te vragen bij het energiebedrijf. De kosten hiervan worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

- 02 De kosten voor de energie voorziening t.b.v. de bemaling zijn voor rekening van de opdrachtnemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

21 12 02 LEIDINGSTELSEL

- 01 Bij de uitstroom opening van iedere in werking zijnde pomp een debietmeter plaatsen.

21 12 03 ALGEMEEN

- 01 De in het bestek voorgeschreven bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief, worden gestaakt.
- 02 De voorgeschreven verlaging van het grondwaterpeil moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

21 13 01 BEMALINGSPLAN VOOR BRON- OF SPANNINGSBEMALING

- 01 In de gehele bemalingsinstallatie 10% reserve inbouwen. De ring- en afvoerleidingen zodanig dimensioneren dat de maximaal te verwachten debieten kunnen worden afgevoerd. Hierbij mag niet meer dan 2,5 m waterdrukverlies in de leidingen optreden.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 21.03.02 lid 02 van de Standaard dient in het bemalingsplan de navolgende gegevens vermeld te worden
- aard en inrichten van lozingspunten;
 - situering en aantal van de debietmeters, e.e.a. conform de richtlijnen van de provincie Noord Brabant;.
 - situering en aantal van de peilfilters.
- 03 De aannemer dient direct beschikking te hebben over minimaal 2 stuks reserve debietmeters, tenzij in dit bestek anders is vermeld. Indien er geen reserve debietmeter aanwezig is zal de aannemer een boete worden opgelegd ter grootte van € 250,00 (zegge: tweehonderdvijftig Euro) per debietmeter, per geval, per dag. Deze boete zal zonder ingebrekestelling worden verbeurd.
- 04 Indien zettingen in de omgeving van de bemaling kunnen worden verwacht dient de aannemer op nader aan te geven plaatsen peilfilters te plaatsen. Hiervoor is een resultaatsverplichting opgenomen in dit bestek.

21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

21 14 01 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN IN VERBAND MET ONTTREKKEN EN LOZEN VAN GRONDWATER

- 04 De melding bij het Bureau Grondwater van de provincie Noord-Brabant en het waterschap Aa en Maas of De Dommel, zal door de directie geschieden nadat het bemalingsplan, zoals bedoeld in artikel 21.13.01 lid 01 van de Standaard, door de aannemer is ingediend en goedgekeurd door de directie.
- 05 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.
- 06 1. Uitvoeringsduur < 6 maanden;
2. maximaal 5 dagen op dezelfde locatie onttrekken

21 15 BIJBEHOORENDE VERPLICHTINGEN

21 15 02 PEILBUISREGISTRATIE

- 02 De aannemer dient van de peilbuizen de volgende gegevens bij te houden:
- de exacte ligging van de peilbuizen dient aangegeven te worden op een tekening die voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie wordt overhandigd;
 - een dag voor de aanvang van de bemaling dient de grondwaterstand in N.A.P. opgenomen te worden;
 - vanaf de start van de bemaling moeten de grondwaterstanden in de peilbuizen wekelijks worden gemeten t.o.v. N.A.P. Tevens moeten de 14e en 28e dag van iedere maand in deze meetcyclus worden opgenomen. Indien deze dagen op een zon- of feestdag vallen, moet op de eerstvolgende werkdag worden gemeten. Vallen deze dagen op een zaterdag, dient er gemeten te worden op de werkdag voor deze data;
 - de meetresultaten dienen bijgehouden te worden op een door de aannemer digitaal Excel bestand;
 - de bovengenoemde meetresultaten dienen direct na beëindiging van de opnames aan de directie overhandigd te worden.

21 15 03 DEBIETMETERS

- 01 De aannemer dient van iedere bemalingsperiode de volgende gegevens bij te houden:
- aanvangsdatum en tijdstip van de bemaling;
 - debietmeterstanden aan het begin van de bemalingperiode, incl. debietmeter nummer
 - locatie van de bemaling op tekening aangeven;
 - debietmetingen en verwerking van de meetresultaten dienen op een door de aannemer digitaal excel bestand verwerkt / bijgehouden te worden;
 - einddatum en tijdstip van de bemaling(en) per dag;

HFD PAR ART LID

- debietmeterstanden aan het einde van bemalingsperiode, incl. debietmeter nummer.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens dienen direct na beëindiging van de betreffende bemalingsperiode aan de directie overhandigd te worden middels het Excel bestand.

21 15 04 LOZING BEMALINGSWATER

- 01 Eventuele kosten voor het lozen van bemalingswater komen voor rekening van de opdrachtnemer.

21 15 05 VERPLICHTINGEN T.A.V. PEILBUIZEN

- 01 De filters voor de aan te brengen peilbuizen moeten een minimale lengte hebben van 1,00 meter. Het filter moet worden voorzien van een dusdanig goede filteromstorting dat representatieve grondwaterstanden kunnen worden gemeten.
- 02 Na installatie de peilbuizen opleveren met een volledig schone stijgbuis en filtergedeelte.
- 03 De boven- en onderkant van de peilbuizen, inclusief boven- en onderkant filter, moeten ten opzichte van N.A.P. worden vastgelegd.
- 04 De bovenkant van de peilbuizen moet worden afgesloten met een doorboorde dop met een diameter van ten minste 3mm en ten hoogste 6 mm.
- 05 De peilbuizen moeten worden voorzien van een afsluitbare beschermkap en/of straatpot ter voorkoming van beschadigingen.

21 15 06 VERPLICHTING BIJ BEMALING NABIJ BOMEN

- 01 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen bomen in de directe nabijheid, binnen een straal van 5,00 m, in overleg met de directie te worden bevoeid of beregend. Bemalingswater van de bronbemaling mag hier niet voor worden gebruikt. Indien de opdrachtgever gebruik maakt van bemalingswater zal hiervoor een boete worden opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderdvijftig euro) per boom, per dag.

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 07 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 08 Ontgravingen langs de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen dienen meteen te worden aangevuld met zand tot 0,25 m onder de wegbermhoogte.
- 09 Na beëindiging van de werkdag dienen ontgravingen tot aan het maaiveld te zijn aangevuld.
- 10 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiwen en/of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT**22 03 10 DIGITALE BEGELEIDINGSBRIEVEN GRONDTRANSPORTEN**

- 05 Depotlocaties
Dit artikel heeft betrekking op alle grondtransport vanaf en naar Depot Kloosterdonk, Poeldonkweg 35, 5216 JX te 's-Hertogenbosch. Het gebruik van digitale begeleidingsbrieven vanaf en naar Gronddepot Kloosterdonk is verplicht. Partijen die de grond enzovoort transporteren moeten een VIHB-nummer hebben.
- 06 Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA) Website: www.afval-eba.nl
De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.
- 07 Webapplicatie LZP
Voor grondtransport vanaf en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente 's-Hertogenbosch gebruik van de webapplicatie "Digitale Begeleidingsbrief" van de firma LZP.
Van de transporteur van de grond eisen wij dat hij gebruik maakt van "Digitale Begeleidingsbrief" of een gelijkwaardig systeem.
- 08 "Digitale Begeleidingsbrief"-App
Met deze App kan de transporteur van de grond de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen. De App werkt alleen op Ios-, (Iphone) en Android-smartphones of tablets. De App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store of Apple Store. De chauffeur van het grondtransport installeert de App op de Android-, Iphone-smartphone of tablet (van de vrachtwagen/chauffeur) welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.
- 09 Iphone-, Android-smartphone of tablet
Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een werkende Iphone-, Android-smartphone of tablet met App waarmee de chauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvraagt. Het is voldoende wanneer de opdrachtgever via de Webapplicatie van LZP of een gelijkwaardig systeem een correct ingevulde digitale begeleidingsbrief ontvangt.
- 10 Archief
De aannemer en de opdrachtgever zijn verantwoordelijk voor het bijhouden van een volledig en actueel archief van alle verzonden en ontvangen begeleidingsbrieven. De aannemer is verantwoordelijk voor het trainen van zijn personeel in het gebruik van de digitale begeleidingsbrieven. De opdrachtgever zal, indien nodig, ondersteuning bieden om ervoor te

HFD PAR ART LID

zorgen dat de aannemer aan deze verplichting kan voldoen.

11 Sancties

Sancties bij Niet-Naleving: Bij het niet naleven van deze verplichting treft de opdrachtgever passende proportionele maatregelen. Dit zijn onder andere het opleggen van een boete of het inhouden van betalingen. Richtlijn voor een proportionele boete is betaling van € 100,00 per begeleidingsbrief die de opdrachtgever zelf moet aanmaken wanneer de aannemer of transporteur dit niet doet.

25 RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****25 05 01 AFVOEREN KUNSTSTOF LEIDINGEN**

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmateriaal van PVC- en PE-, HDPE- leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureau leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door:
Bureau Leiding
Email : info@bureauleiding.nl
Website : <http://www.bureauleiding.nl>

25 06 BOUWSTOFFEN**25 06 01 PVC-ONDERDELEN**

- 02 Alle aan te brengen PVC-buizen en PVC hulpstukken dienen van gerecycled PVC te zijn.

25 06 05 BOUWSTOFFEN PP EN HDPE

- 01 Tenzij het bestek anders vermeld moeten bij toepassing van PP en/of HDPE leidingen als gemengd of DWA riool de binnenkant van de buizen te zijn voorzien van de kleur wit.
- 02 Tenzij het bestek anders vermeld moeten bij toepassing van PP en/of HDPE leidingen als HWA riool de binnenkant van de buizen te zijn voorzien van de kleur blauw.
- 03 Tenzij het bestek anders vermeld moeten bij toepassing van PP en/of HDPE leidingen als infiltratie riool de binnenkant van de buizen te zijn voorzien van de kleur groen.

25 1 AANLEG RIOLERING**25 16 BOUWSTOFFEN****25 16 02 GEPREFABRICEERDE PUTELEMENTEN**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor de aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen putten aan de directie ter goedkeuring te overleggen: de puttenstaat met alle afmetingen, hoogtes, aansluitingen diameter, etc;
de statische berekening van de putten, waaruit blijkt dat de optredende spanningen ten gevolge van grond, grondwater en verkeer in de gebruikstoestand voldoende veiligheid hebben ten aanzien van de bezwijktoestand; een stabiliteitsberekening waaruit blijkt dat de putten niet kunnen opdrijven indien de grondwaterstand tot het maaiveld stijgt; indien uit de te verstrekken berekening blijkt dat wapening noodzakelijk is een tekening van de toegepaste wapening met vermelding van de staal kwaliteit.
- 02 De diepte van de hijsgaten in de putwand mag maximaal de helft van de wanddikte bedragen.

25 16 03 GEPREFABRICEERDE KEGELSTUKKEN, DEKSTUKKEN, DEKPLATEN

- 01 De geprefabriceerde kegel/dekstukken en putplaten vervaardigen met hoogovencement CEM III/B 42.5 LH/SR. De kegel/dekstukken en putplaten moeten waterdicht zijn.
- 02 De voor de kegel/dekstukken en putplaten te gebruiken grindbeton dient minimaal te zijn van sterkteklasse C25/35 en te voldoen aan de eisen gesteld voor milieuklasse XA3 (sterk agressief).
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de kegel/dekstukken en putplaten aan de bovenzijde zijn voorzien van een sparing met een diameter van 600 mm.

25 16 04 PUTRANDEN MET DEKSEL

- 01 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500, o.g.

37 NATUURSTEEN

HFD PAR ART LID

37 01 BEGRIPPEN**37 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Het hoofdstuk natuursteen betreft het geheel van leveranties en werkzaamheden, nodig voor het in het werk brengen van natuursteen.
- 02 Begrippen : natuursteen
 - a. natuursteen; onder natuursteen wordt verstaan gesteente dat zonder enig ingrijpen van de mens is ontstaan en geen enkel kunstmatige wijziging heeft ondergaan ins amenstelling of structuur.
 - b. harde natuursteen: is natuursteen gesteente met een drukvastheid van meer dan 150 N/mm², overwegend bestaande uit siliciumdioxide (SiO₂)
 - c. harde kalksteen: is hoogglanzend polijstbare kalksteen met eend rukvastheid van meer dan 80N/mm²
 - d. marmer: is volledig gekristalliseerde harde kalksteen

37 22 EISEN EN UITVOERING**37 22 01 AANBRENGEN NATUURSTEEN BANDEN**

- 01 Natuursteenbanden overeenkomstig het voorgeschreven bestratingsverband in één lijn aanbrengen, met een voegbreedte van maximaal 5 mm.
- 02 In de voegen tussen de elementen afstandhouders van kunststof aanbrengen.
- 03 De afwijking in de hoogteligging tussen onderling aaneensluitende natuursteenbanden mag niet meer dan 2 mm bedragen.

37 22 11 AANBRENGEN NATUURSTEEN ELEMENTEN, EISEN AAN RESULTAAT

- 01 De afwijking in de vlakheid in langsrichting van de natuursteenbestrating uitgevoerd in tegels of mozaïk-keitjes mag gemeten onder een rij van 5 meter lengte ten hoogste 10 mm bedragen. Voor overige natuursteenbestratingen mag deze niet meer dan 20 mm bedragen.
- 02 Het dwarsprofiel moet bij de toepassing van natuursteenkeien de navolgende helling hebben:
- bestratingsvakken ten minste 0,4 %;
- 03 Bij toepassing van natuursteenbestratingen in een gebonden constructie, uitzetvoegen toepassen op een onderlinge afstand van maximaal 8 meter. Bovendien uitzetvoegen in de gebonden natuursteenbestrating toepassen in verticale zin in het verlengde van dilatatievoegen in bouwwerken of betonfunderingen waarop de gebonden natuursteenbestrating is aangebracht. Dit geldt eveneens voor aansluiting op bouwwerken, wanden of trapconstructies e.d. en zo wel horizontaal als in verticale zin.
- 04 Wordt een natuursteenbestrating toegepast, uitgevoerd in een combinatie van keien en tegels, dan moet de dikte van deze elementen onderling worden afgestemd (d.w.z. zoveel mogelijk gelijke dikte).

37 22 12 AANBRENGEN NATUURSTEEN KEIEN (ONGB. CONSTRUCTIE)

- 01 Natuursteenkeien, overeenkomstig het voorgeschreven bestratingsverband hamergestraat in de straatlaag aanbrengen, zodanig dat een vaste ligging wordt verkregen.
- 02 De voegbreedte mag ter hoogte van de kop (bovenkant) van de kei maximaal 8 mm bedragen, ter plaatse van de voet van de kei maximaal 20 mm. De keien mogen niet "klemmend" d.w.z. strak tegen elkaar worden aangebracht.
- 03 Indien de voegen tussen de natuursteenkeien voorzien worden van speciale veegvaste voegvulling, (giet of mortelvoeg) dient de voegbreedte ten minste 8 mm te bedragen en wel zodanig dat een regelmatig voegenpatroon ontstaat.
- 04 Ongebonden voegmateriaal (granulaat) invegen, aftrillen en inwassen op zodanige wijze dat geen verdere vulling van de voegen meer mogelijk is.
- 05 Bij toepassing van giet- of mortelvoegen, na het aftrillen van de natuursteenbestrating, het materiaal dat in de voeg aanwezig is, over een diepte van ten minste 30 mm verwijderen.
- 06 Geen starre voegen aanbrengen bij een ongebonden bestratingsconstructie.

37 22 13 AANBRENGEN NATUURSTEEN TEGELS (ONGB. CONSTRUCTIE)

- 01 Natuursteentegels overeenkomstig het voorgeschreven bestratingsverband in één lijn aanbrengen, met een voegbreedte van 6 mm, bij gezaagd materiaal en 6 mm bij gekleefd materiaal en wel op een zodanige wijze dat de tegels over het gehele oppervlak dragend op de straatlaag komen te liggen. Bij gezaagd materiaal kunststof afstandhouders toepassen tot op maximaal de halve hoogte van de tegel.
- 02 Indien de voegen tussen de natuursteentegels voorzien worden van een veegvaste voegvulling (giet of mortelvoeg) dient de voegbreedte ten minste 6 mm te bedragen.
- 03 Langs en dwarsvoegen moeten uitgevoerd worden volgens een gelijkmatig patroon.
- 04 Aansluitingen met natuursteenbanden voorzien van kunststof "stootbanden".
- 05 Bij toepassing van giet- of mortelvoegen, na het aftrillen van de natuursteenbestrating, het materiaal dat in de voeg aanwezig is over een diepte van ten minste 30 mm verwijderen.
- 06 Geen starre voegen aanbrengen bij een ongebonden bestratingsconstructie.

HFD PAR ART LID

37 46 BOUWSTOFFEN

37 46 20 UITERLIJK EN STRUCTUUR NATUURSTEEN ELEMENTEN

- 01 Het oppervlak van de gezaagde en bewerkte natuursteen moet homogeen van kleur, textuur en structuur zijn. De natuursteen moet wat betreft kleur, textuur, structuur en bewerking(en) overeenkomen met de gewaarmerkte representatieve (grens) monsters.
- 02 Het natuursteen moet gezond en gaaf zijn en vrij van in- en uitwendige onbestendige aders en scheuren, holtes en gaten en (vreemde) bestanddelen die de duurzaamheid nadelig kunnen beïnvloeden.

37 46 21 NATUURSTEEN TEGELS

- 01 Natuursteen tegels moeten voldoen aan de eisen voor prestatieklasse 2 volgens NEN-EN 1341 "Natuursteentegels voor buitenbestratingen".
- 02 De polijstweerstand van het natuursteen moet voldoen aan categorie PSV 50.
- 03 De stroefheid (SRT) van een natuursteenelement moet minimaal 45 bedragen.
- 04 Het materiaalverlies na uitvoering van de slijtproef volgens DIN 52108 mag bij natuursteen bestemd voor toepassing in rijbanen maximaal 12 cm³ per 50 cm² bedragen. Voor overige toepassingen geldt een materiaalverlies van maximaal 15 cm³ per 50 cm².
- 05 De stroefheid van platen of keien van natuursteen moet zoals beschreven in CROW-publicatie 231 'Handboek natuursteenbestrating' worden bepaald conform NEN-EN 1341 en 1342.

50 AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN

50 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

50 24 01 RISICOREGELING

- 03 Opdrachtnemer levert een garantie tegen opdrijven. Uitgangspunt is een grondwaterpeil van 0,5 meter beneden maaiveld.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 ALGEMEEN

- 02 Te verstaan is onder:
 - j. vegetatie: een ruimtelijke massa van planten-individuën, in samenhang met de plaats waar zij groeien en in de rangschikking die zij uit zichzelf (spontaan) hebben aangenomen.
 - k. onkruid: ongewenste vegetatie (inclusief kruidachtige en houtachtige zaailingen en wortelopschot), met uitzondering van mos- en algenbegroeiing.
 - l. opschot: jonge boomloten die uit een zaadje gegroeid zijn of verschijnen uit een afgezaagde stobbe van een houtachtig gewas.
 - 1-jarig opschot: opschot van meestal houtachtige gewassen met een diameter tot maximaal 15 mm.
 - 2-jarig opschot en ouder: opschot van meestal houtachtige gewassen met een diameter vanaf 15 mm tot en met maximaal 70 mm.
 - n. slecht bereikbaar: er is sprake van géén gemakkelijke mogelijkheid om de werkzaamheden met het meeste reguliere/gangbare materiaal uit te voeren op de betreffende locatie. Dit is bijvoorbeeld door de aanwezigheid van nabijgelegen, hinderlijke (particuliere) begroeiing en obstakels zoals hekwerken e.d.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 BEMESTE TEELAARDE

- 01 In afwijking van het gestelde in de artikel 51.06.01, lid 01 t/m 05 van de Standaard dient onder teelaarde, Bemeste teelaarde te worden verstaan die voldoet aan de onderstaande parameters:

Hierbij staat ds voor droge stof en gew. % voor gewichtsprocenten.

Omschrijving	Eis	Methode
max. gehalte en korrelgrootte onrechtmatigheden	:< 1 % en < 30 mm	

HFD PAR ART LID

EC mS/m	: <= 60	NEN-EN 13038
pH(KCl)	: 5,0 - 6,5	NEN-EN 10390
Koolzure kalk (CaCO ₃) gew. % kg / kg ds	: < 1	NEN-ISO 10693
Chloride-gehalte mg / l substraat	: <= 300	NEN-EN 13652
Fosfaat P-AL mg / 100 gr ds	: >= 24	NEN-EN 1189
Kalium mg / kg	: >= 56	*
Magnesium mg / kg	: >= 158	*
Stikstof (N-totaal) mg / kg ds	: >= 64	NEN-EN 13654
Organisch stof gew. % ds	: 4,0 - 10,0	NEN-EN 13039
Gehalte lutum gew. % ds	: < 20	NEN-EN 5753
Bulkdichtheid/veldcapaciteit kg / m ³	: 600 - 1.200	NEN-EN 13040
Droge stof %	: > 70	NEN-EN 13040
M50 µm	: 140 - 350	NEN-EN 5753

*Afwijkend van de RAG-methoden kiezen we hier voor het gebruik van de gangbare extractie met 0,01 M CaCl₂.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 Indien de toegepaste borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), indien de borden welke niet voldoen aan de richtlijn binnen 4 uur vervangen zijn.
- 03 De borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte van de gemeente 's-Hertogenbosch.
- 04 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer.
Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 05 Met betrekking tot het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
 - datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. per dag vastleggen in een logboek;
 - het logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn.
- 06 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 03 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald: tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:
 - bij aanvang werkdag;
 - bij einde werkdag;
 - in weekenden om 09:00 uur en om 17:00 uur
 de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:
 - datum en tijdstip van de controle;
 - bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
 - volledige naam en functie van de controleur.
- 02 Op de spijtstijdenkaart (zie bijlage 65) is aangegeven op welke wegen er tijdens de spits niet gewerkt mag worden.

Het werken buiten normale werkdagen en werktijden en complete, langdurige afsluitingen mogen in afstemming met en met goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 VERKEERSMELDING

- 04 In aanvulling op bepaling 62.15.01 lid 01 van de Standaard:
Aan- en afmelden van desbetreffende verkeersmaatregel(en) minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij directie.
- 05 Indien een uitvoering vertraging oploopt dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden bij de directie. (Dit t.b.v.

HFD PAR ART LID

het tijd kunnen doen van een melding naar hupdiensten door de Opdrachtgever).

- 06 Indien de aannemer de in lid 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlooptmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 02 MELDINGEN BIJ KORTDUREND ONDERHOUD AAN OF OP HOOFDWEGEN

- 01 Kortdurende onderhoudswerkzaamheden op, aan of vlak langs hoofdwegen betreft o.a.:
- * snoeiwerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * overige onderhoudswerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * onderhoudswerkzaamheden grassen, bermen, greppels en watergangen;
 - * veeg- en borstelwerkzaamheden verhardingen;
 - * overige reinigingswerkzaamheden zoals het verwijderen van natuurlijk afval (o.a. blad) en zwerfafval.
- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in de verschillende typen wegen en de daarbij behorende verplichtingen. Dit onderscheid is weergegeven in Bijlage 65, (Spitstijdenkaart).
- 03 T.b.v. onderhoudswerkzaamheden dienen voor wegen die afhankelijk zijn van spitstijden (zie bijlage 65):
- * Minimaal 2 weken voor aanvang van de onderhoudswerkzaamheden de werkzaamheden gemeld te worden via B-team@s-hertogenbosch.nl
 - * Binnen 1 week ontvangt de aannemer goedkeuring of eventueel een verzoek tot aanpassing uitvoeringsdatum.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 12 EISEN EN UITVOERING

64 12 01 ALGEMEEN

- 05 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

64 12 03 ZORGVULDIG HANDELEN WET NATUURBESCHERMING

- 01 De opdrachtnemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Wet Natuurbescherming. Niets in deze bepaling alsmede in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de Wet natuurbescherming is de Wet natuurbescherming leidend. De opdrachtnemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen / beperken van negatieve effecten moet de opdrachtnemer rekening houden met het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Insporing en verdichting:
- het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk worden beperkt (indien mogelijk: werktuigen en werkgangen combineren);
 - geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
 - stem bandenspanning af op de terreinomstandigheden;
 - vaste aanvoer- en afvoerroutes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing).
- 03 Fysieke aanwezigheid:
- beperk de aanwezigheid, combineer indien mogelijk de werkzaamheden en controles per werkgang;
 - beperk de duur van een werkgang;
 - werk met een afgesloten cabine (indien mogelijk met materieel).
- 04 Geluidsoverlast:
- voorkom pieken van geluid(sterkte);
 - voorkom schrikreacties door materieel op afstand te starten.
- 05 Werkperioden:
- conform het bepaalde in het bestek, rekening houdende met:
 - broedende fauna (gehele jaar);
 - voortplanting amfibieën (in principe maart t/m juli);
 - winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen.
- 06 Werkrichting:
- geef fauna mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit;
 - * een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied;
 - * land naar water.
- 07 Gefaseerd werken:
- omschrijving gefaseerd werken conform het bepaalde in dit bestek;
 - het laten overstaan van delen van vegetatie in overleg met de directie.

80 FUNDERINGSLAGEN

HFD PAR ART LID

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 03 HOOGTELIKKING**

01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

06 In afwijking op het gestelde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard mag de bestrating maximaal 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**83 14 02 CONTROLE OP VERZOEK VAN DE AANNEMER**

05 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.14.02 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald:
indien uit de door de directie verrichte controle blijkt dat gedurende de onderhoudstermijn blijkt dat voegen in de bestrating onvoldoende gevuld zijn dient de aannemer op aanwijzing van de directie het inwassen, invegen en aftrillen zo vaak te herhalen dat geen verdere vulling van de voegen meer mogelijk is.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 03 HERSTRATEN**

03 Het bij herstraten tekortkomende verhardingsmateriaal ten gevolge van breuk (inboet) zal volgens de reguliere besteksposten (Deel 2.2) worden geleverd of aangevoerd van elders en zal als zodanig worden verrekend.

Behoort bij: 004-2026

Ondergrondse afvalcontainers

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 004-2026

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 004-2026

Ondergrondse afvalcontainers

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 (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	BOOMBESCHERMING				
110010	Toepassen stamommanteling bomen tot 0,50 m.	st	20,00	F	
110020	Toepassen stamommanteling bomen > 0,50 m.	st	30,00	F	
12	TIJDELIJKE TERREINAFZETTING				
120010	Toepassen bouwhekken.	keer	10,00	F	
13	BRONBEMALING				
131	TOEPASSEN BRONBEMALING				
131010	Toepassen bronbemaling.	keer	20,00	F	
131020	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	st	20,00	F	
132	PROEFSLEUVEN				
132110	Graven proefsleuf incl. vastleggen gegevens.	st	120,00	F	
2	GRONDWERK				
21	GRONDWERK T.B.V. VERHARDING				
211	PROFILEREN EN VERDICHTEN				
211010	Profileren en verdichten bestaande straatlagen.	m2	450,00	F	
212	GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET				
212010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	40,00	F	
213	GROND VERWERKEN T.B.V. CUNET				
213010	Aanbrengen zandbed 300 mm	m3	40,00	F	
213020	Aanbr. straatlaag 15 mm (op zand) bij opbr.&aanbr.	m2	315,00	F	
22	GROND VERVOEREN				
221	GROND VERVOEREN NAAR GRONDDEPOT KLOOSTERDONK				
221010	Grond vervoeren (zand).	m3	660,00	F	
221020	Grond vervoeren (gemengde grond).	m3	700,00	F	
222	GROND VERVOEREN VANAF GRONDDEPOT KLOOSTERDONK				
222010	Verv. zand in zandbed vanaf gronddepot Kloosterdonk.	m3	560,00	F	
222020	Verv. bemeste teelaarde vanaf gronddepot Kloosterdonk.	m3	252,00	F	
3	KANTOPSLUITINGEN				
31	VERWIJDEREN BANDEN				
311	OPBREKEN BANDEN, HERGEBRUIK				
311010	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250.	m	20,00	F	
311030	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250.	m	80,00	F	
311050	Opbreken opsluitbanden 100 x 200.	m	70,00	F	
312	OPBREKEN BANDEN, AFVOER				
312010	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250.	m	10,00	F	
312020	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 in bt.	m	35,00	F	
312030	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250.	m	20,00	F	
312040	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 in bt.	m	70,00	F	
312050	Opbreken opsluitbanden 100 x 200.	m	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
32	AANBRENGEN BANDEN				
321	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN BANDEN				
321020	Aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 recht in bt.	m	20,00	F	
321040	Aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 recht in bt.	m	80,00	F	
321050	Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht.	m	70,00	F	
322	AANBRENGEN BANDEN				
322020	Aanbrengen trottoirb. 130/150 x 250 recht in bt.	m	20,00	F	
322040	Aanbrengen trottoirb. 180/200 x 250 recht in bt.	m	55,00	F	
322060	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 recht.	m	200,00	F	
322070	Aanbrengen inritblokken invalideninrit.	st	140,00	F	
322080	Aanbrengen inritverloop trottoirband 180/200x250.	m	30,00	F	
33	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BANDEN				
333	PASMAKEN VAN BETONBANDEN				
333010	Pasmaken van trottoirbanden.	st	15,00	F	
333020	Pasmaken van opsluitbanden.	st	30,00	F	
333030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	15,00	F	
334	LEVERANTIE BETONBANDEN				
3341	<u>Leveren betonbanden (130/150)</u>				
334110	Lev. TB. (130/150x250, recht).	st	20,00	F	
3342	<u>Leveren betonbanden (180/200)</u>				
334210	Lev. TB. (180/200x250, recht).	st	55,00	F	
334220	Lev. TB. (180/200x250, inritverl.).	st	30,00	F	
3343	<u>Leveren opsluitbanden (100x200)</u>				
334310	Lev. OB. (100 x 200 mm, recht).	st	200,00	F	
3344	<u>Leveren inritblokken (500x180/500)</u>				
334410	Lev. inritblokken (500x180/500).	st	140,00	F	
4	VERHARDINGEN				
41	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN, HERGEBRUIK				
411	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN, HERGEBRUIK				
411110	Opbr. straatbakstenen waalformaat.	m2	18,00	F	
411120	Opbr. straatbakstenen dikformaat.	m2	18,00	F	
411130	Opbr. straatbakstenen keiformaat.	m2	36,00	F	
412	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN, HERGEBRUIK				
412130	Opbr. betonstraatstenen keiformaat.	m2	81,00	F	
413	OPBREKEN BETONTEGELS, HERGEBRUIK				
413110	Opbr. betontegels (300x300x45 mm).	m2	90,00	F	
413120	Opbr. betontegels (300x300x70 mm).	m2	36,00	F	
413130	Opbr. betontegels (200x200x70 mm).	m2	36,00	F	
42	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN, AFVOER DEPOT				
421	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
421110	Opbr. straatbakstenen waalformaat.	m2	10,00	F	
421120	Opbr. straatbakstenen dikformaat.	m2	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421130	Opbr. straatbakstenen keiformaat.	m2	50,00	F	
422	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
422130	Opbr. betonstraatstenen keiformaat.	m2	100,00	F	
423	OPBREKEN BETONTEGELS				
423110	Opbr. betontegels (300x300x45 mm).	m2	135,00	F	
423120	Opbr. betontegels (300x300x70 mm).	m2	135,00	F	
43	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN ELEMENTENVERHARDING				
431	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN STRAATBAKSTENEN				
431110	Aanbr. straatbakstenen waalformaat.	m2	18,00	F	
431120	Aanbr. straatbakstenen dikformaat.	m2	18,00	F	
431130	Aanbr. straatbakstenen keiformaat.	m2	36,00	F	
432	Aanbrengen vrijgekomen betonstraatstenen				
432130	Aanbr. betonstraatstenen keiformaat.	m2	81,00	F	
433	Aanbrengen vrijgekomen betontegels				
433110	Aanbr. betontegels (300x300x45 mm).	m2	90,00	F	
433120	Aanbr. betontegels (300x300x70 mm).	m2	36,00	F	
433130	Aanbr. betontegels (200x200x70 mm).	m2	36,00	F	
44	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
441	STRAATBAKSTENEN				
441110	Aanbr. straatbakstenen waalformaat.	m2	10,00	F	
441120	Aanbr. straatbakstenen dikformaat.	m2	15,00	F	
441130	Aanbr. straatbakstenen keiformaat.	m2	50,00	F	
442	BETONSTRAATSTENEN				
442130	Aanbr. betonstraatstenen keiformaat.	m2	100,00	F	
443	BETONTEGELS				
443110	Aanbr. betontegels (300x300x45 mm).	m2	135,00	F	
443120	Aanbr. betontegels (300x300x70 mm).	m2	135,00	F	
45	SCHOONMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL				
451	STRAATBAKSTENEN SCHOONMAKEN				
451110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	51,00	F	
451220	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	51,00	F	
451330	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	51,00	F	
452	BETONSTRAATSTENEN SCHOONMAKEN				
452110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	60,00	F	
452220	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	60,00	F	
452330	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	60,00	F	
453	BETONTEGELS SCHOONMAKEN				
453110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	144,00	F	
453220	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	144,00	F	
453330	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	144,00	F	
46	LEVERANTIES ELEMENTENVERHARDING				
461	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
461010	Lev. straatbakstenen waalformaat.	st	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
461020	Lev. straatbakstenen dikformaat.	st	1.050,00	F	
461030	Lev. straatbakstenen keiformaat.	st	2.250,00	F	
462	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
462010	Lev. betonstraatstenen keiformaat.	st	4.500,00	F	
463	LEVEREN BETONTEGELS				
463010	Lev. betontegels (300x300x45 mm).	st	1.485,00	F	
463020	Lev. betontegels (300x300x70 mm).	st	1.485,00	F	
5	AFVALCONTAINERS				
51	VERWIJDEREN CONTAINERS				
510010	Verwijderen semi-ondergrondse containers.	st	150,00	F	
510020	Verwijderen ondergrondse containers.	st	15,00	F	
510030	Verwijderen ondergrondse containers tbv hergebruik.	st	10,00	F	
52	AANBRENGEN CONTAINERS				
520010	Aanbrengen containers <10 st/deelopdr.	st	60,00	F	
520020	Aanbrengen containers >10 st/deelopdr.	st	30,00	F	
520030	Hergebruiken containers.	st	10,00	F	
53	VERVANGEN CONTAINERS				
530010	Verwijderen ondergrondse containers.	st	20,00	F	
6	GROENVOORZIENINGEN				
61	VERWIJDEREN GROEN				
610010	Verwijderen begroeiing.	are	2,00	F	
62	ZAAIWERKZAAMHEDEN				
620010	Zaaien.	are	3,00	F	
7	STRAATMEUBILAIR				
71	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
710010	Aanbrengen houten en/of recycling afzetpalen.	st	30,00	F	
72	LEVERANTIE STRAATMEUBILAIR				
720010	Leveren paal	st	20,00	F	
8	VERVOEREN				
81	VERVOEREN TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN				
810010	Vervoeren straatbakstenen waalformaat.	m2	20,00	F	
810020	Vervoeren straatbakstenen dikformaat.	m2	30,00	F	
810030	Vervoeren straatbakstenen keiformaat.	m2	100,00	F	
810040	Vervoeren betonstraatstenen keiformaat.	m2	200,00	F	
810050	Vervoeren betontegels (300x300x45 mm).	m2	270,00	F	
810060	Vervoeren betontegels (300x300x70 mm).	m2	270,00	F	
810070	Vervoeren diverse betonbanden.	st	625,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				