

.....

Besteknr. IBD/2026-0022852, dienstjaar 2026
Herinrichting Spuiboulevard oost te Dordrecht
Projectnummer 1116B
Datum: 18-06-2026

Ingenieursbureau Drechtsteden
Postbus 619
3300 AP Dordrecht
Tel. 078 - 770 2810
www.ingenieursbureaudrechtsteden.nl

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Dordrecht
Postbus 8
3300 AA Dordrecht

02 Directie

Ingenieursbureau Drechtsteden
Postbus 8
3300 AA Dordrecht
(De contactpersoon wordt na de aanbesteding bekend gemaakt).

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Dordrecht en betreft de straat Spuiboulevard gedeelte tussen Spuiweg en Johan de Wittstraat.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen en aanbrengen van asfaltverhardingen;
 - b. Verwijderen en aanbrengen van elementenverhardingen;
 - c. Verwijderen en aanbrengen van kantopsluitingen;
 - d. Verwijderen en aanbrengen riolering;
 - e. Verwijderen en aanbrengen van funderingen;
 - f. Grondwerkzaamheden;
 - g. Waterbouwkundige werkzaamheden;
- En alle overige voor een goede uitvoering van het noodzakelijke bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Datum van aanvang conform §7 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025).

Start werk (uitvoering) op 12 oktober 2026.

Het werk uiterlijk opleveren op 3 september 2027.

In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de korting €1.000,00 per dag.

2. Het boomplantvak gelegen langs het fietspad tussen de Van Godewijkstraat en de rotonde dient uiterlijk 1 maart 2027 gereed te zijn i.v.m. het verplanten van 8 lindebomen.

Een korting van €1.000,00 per kalenderdag op de aanneemsom van is van toepassing bij niet gereed zijn van het plantvak. De totale korting heeft een maximum van €20.000,00.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in de UAV, paragraaf 11 lid 1, bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

08 Randvoorwaarden, planning en fasering

Fasering:

- Alle infra aanpassingen dienen vooruit lopend op de hoofdfasering gemaakt te worden, gecontroleerd en schriftelijk goed gekeurd te worden door directie en/of Nood en hulpdiensten;
- Er mogen geen fasen tegelijkertijd uitgevoerd worden, tenzij dit vooraf besproken en afgestemd is met directie en stakeholders (NHDiensten en openbaar vervoer).

Planning:

- De Spuiboulevard mag niet in twee richtingen worden afgesloten tussen de intocht van Sinterklaas en 31 december;
- Alle infra technische werkzaamheden dienen in de nacht tussen 20-06h uitgevoerd te worden;
- De bomen van Spuiboulevard west naar Spuiboulevard oost dienen voor 15 maart 2027 te zijn verplant. Verplanten vindt plaats door derden.
- De aannemer moet rekening houden met het in stand houden van de vleermuisroute m.b.v. de bestaande boombakken. Boombakken verplaatsen gaat in overleg met de directie. Verplaatsing boombakken in het werk vindt plaats door derden. Boombakken moeten bereikbaar blijven voor periodiek watergeven.
- De treurwilgen langs de waterkant rooien door derden nadat de de lindebomen zijn verplant.
- De mijlpalenplanning is afgestemd met ondernemers, belanghebbenden en andere projecten in de omgeving en derhalve belangrijk voor opdrachtgever.

Randvoorwaarden:

- Alle onderstaande afsluitingen dienen minimaal twee weken van te voren afgestemd en gecommuniceerd te zijn met directie, omgevingsmanager en coordinator bereikbaarheid;
- De rotonde Johan de Wittstraat dient te allen tijde beschikbaar te zijn en mag niet worden afgesloten;
- De Spuiboulevard mag maximaal vier keer één week worden afgesloten in twee richtingen;

- Het Achterom mag maximaal 2 keer één week worden afgesloten;
- De van Godewijkstraat mag maximaal 4 keer één week worden afgesloten;
- De parkeergarage de Nieuwe Poort dient te allen tijde bereikbaar te zijn, mits er afgestemd is en schriftelijk akkoord is van de eigenaar(en);
- Bouwverkeer mag niet door de wijken en of buurten rijden (zoals 30km zones);
- De aannemer dient in fase 4 rekening te houden met inzet van klein materieel.

Voorwaarden verkeersregelaars:

- Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar;
- Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar;
- Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar;
- Werkverkeer mag niet tegen de rijrichting inrijden.

Raakvlakprojecten:

- Herinrichting Spuiweg
- Herinrichting buitenruimte Dordthuis
- Bouwproject Nera van Godewijkstraat
- Bouwproject Achterom
- Sloop en bouwproject Hellingen
- Op- en afbouw ijsbaan op Spuihaven van 1 dec 2026 tot 8 jan 2027

09 Geschillen

In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V 2012, worden geschillen voorgelegd aan de burgerlijke rechter.

10 SROI-VERPLICHTING

Ten aanzien van de inzet van Social Return on Investment geldt een verplichting conform de bepalingen zoals opgenomen in deel 3. Indien de Social Return on Investment niet wordt ingevuld tot de overeengekomen omvang conform het bepaalde in deel 3 van dit bestek, wordt een korting opgelegd. Deze korting wordt de aannemer, nadat deze in verzuim is, opgelegd door de opdrachtgever. De korting is gelijk aan het SROI-bedrag, of - indien de SROI voor een deel niet werd vervuld - een bedrag evenredig met het niet-vervulde deel. De korting wordt geëffectueerd door inhouding van het betreffende bedrag op de laatste termijn die wordt verrekend in de eindafrekening.

11 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN

Het programma Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) maakt zich sterk voor een succesvolle transitie naar schoon en emissieloos bouwen in 2030 en daarna. In samenwerking met overheden, marktpartijen en kennisinstellingen wordt gewerkt aan één aanpak voor de hele bouwsector. In het convenant SEB en de bijbehorende routekaart staan de stappen die de partners de komende jaren nemen om werk-, voer- en vaartuigen in de bouw te vervangen door schone of emissieloze exemplaren.

Op 1 juli 2024 heeft Gemeente Dordrecht het convenant SEB ondertekend. Daarom is op deze opdracht de Routekaart SEB van toepassing. De Gemeente Dordrecht heeft gekozen voor de contracteisen op Basisniveau, hetgeen wordt ingevuld zoals vermeld hoofdstuk 4 van de Aanbestedingsleidraad.

Deze verplichting maakt onverkort deel uit van de overeenkomst en dient dan ook zonder aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding te worden uitgevoerd. Zie deel 3 artikel 01 30 01 lid 02 wat betrekking heeft op het aanleveren van gegevens.

De Gemeente Dordrecht hecht grote waarde aan een opdrachtnemer die zich inzet voor het terugdringen van emissies. Daarom wordt aanvullend op de contracteisen SEB Basisniveau voor deze aanbesteding de volgende eis gehanteerd:

- Op het werk dient ten minste 40% van de totale materieelinzet emissievrij te zijn.

Onder 'materieelinzet' wordt verstaan: de inzet van alle voertuigen, werktuigen, machines, gereedschappen, aggregaten etc binnen de bouwplaats. Voertuigen / materieel buiten de bouwplaats, zoals vrachtwagens voor aan- en afvoer van materiaal en materieel, zijn hierin niet inbegrepen.

Onder 'emissievrij' wordt verstaan dat bij het gebruik van het materieel geen emissies op het gebied van CO₂, stikstof (NO_x / NH₃) en fijnstof vrijkomen.

De materieelinzet wordt gemeten in draaiuren (h), gewogen naar maximaal (werkelijk) vermogen (P in kW), emissievrij (ev) in te zetten conform onderstaande formule:

$$\frac{\text{som evP [kW]} * \text{draaiuren [h]}}{\text{som totaal P [kW]} * \text{draaiuren [h]}} = \text{Percentage emissievrij} = \text{-----} * 100\% \geq 40\%$$

Voorbeeld

Aannemer heeft bij de uitvoering van de opdracht het volgende materieel ingezet:

1 mobiele kraan op diesel, 90 kW, totaal 200 draaiuren
1 elektrische mobiele kraan 260 kW, totaal 100 draaiuren
1 elektrische midi-graver 48 kW, 150 draaiuren
1 elektrische trilplaat 5 kW, totaal 140 draaiuren

$(260 \times 100) + (48 \times 50) + (5 \times 140)$

Percentage emissievrij = ----- * 100% = 65,3%

$(90 \times 150) + (260 \times 100) + (325 \times 40) + (48 \times 50) + (5 \times 140)$

In bovenstaand voorbeeld is de totale inzet van emissievrij materieel 65,3% en voldoet de aannemer dus aan de gestelde eis van 40% emissievrije uitvoering.

Indien niet aan de gestelde eis wordt voldaan, wordt een korting ingehouden op de aanneemsom. Deze korting wordt berekend op basis van het aantal tekortkomende procentpunten, vermenigvuldigd met de $\frac{1}{4}$ * opdrachtwaarde. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

Voorbeeld

Aannemer heeft bij de uitvoering 31,0% emissievrij materieel ingezet en komt dus 9,0 procentpunt tekort ten opzichte van de gestelde eis. De aanneemsom bedraagt € 800.000,-.

De korting bedraagt derhalve $9,0\% \times \frac{1}{4} \times € 800.000,- = € 18.000,-$.

Na gunning wordt van de aannemer een opgave van het in te zetten materieel met de bijbehorende vermogens verwacht.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Tekeningnr.	Omschrijving	datum
C23-50-01	Wegenbouw_Op te breken situatie_blad 1 van 2	18-06-2026
C23-50-01	Wegenbouw_Op te breken situatie_blad 2 van 2	18-06-2026
C23-50-02	Kabels en leidingen_Knelpunten aanleg riool	18-06-2026
C23-50-03	Riolering_Op te breken situatie	18-06-2026
C23-50-04	Riolering_Nieuwe situatie	18-06-2026
C23-50-05	Riolering_Doorsnedes bestaande boorprofielen	18-06-2026
C23-50-06	Wegenbouw_Nieuwe situatie	18-06-2026
C23-50-07	Wegenbouw_Nieuwe situatie_Doorsnedes	18-06-2026
C23-50-09	Groenvoorziening_Groeiplaatsverbetering	18-06-2026
C23-50-11	Kabels en leidingen_Tracétekening voedingskabels	18-06-2026
C23-50-12	Wegenbouw_Bebordingsplan	18-06-2026
C23-50-20	Constructie_Pompputten.pdf	18-06-2026
C23-50-21	Constructie_Steigers_blad 1 van 2	18-06-2026
C23-50-22	Constructie_Steigers_blad 2 van 2	18-06-2026
C23-50-23	Constructie_Steigers_Palenplan	18-06-2026
25-1859-301v2	Infra aanpassing 1	06-03-2026
25-1859-302v2	Infra aanpassing 2	06-03-2026
25-1859-303v2	Infra aanpassing 3	06-03-2026
25-1859-304v2	infra-aanpassingen-overzicht	06-03-2026
25-1859-310v2	fase 1.0	06-03-2026
25-1859-311v2	fase 1.1	06-03-2026
25-1859-312v2	fase 1.2	06-03-2026
25-1859-313v2	fase 1.3	06-03-2026
25-1859-314v2	fase 1.4	06-03-2026
25-1859-320v2	fase 2.0	06-03-2026
25-1859-321v2	fase 2.1	06-03-2026
25-1859-322v2	fase 2.2	06-03-2026
25-1859-323v2	fase 2.3	06-03-2026
25-1859-324v2	fase 2.4	06-03-2026
25-1859-325v2	fase 2.5	06-03-2026
25-1859-330v2	fase 3.0	06-03-2026
25-1859-331v2	fase-3.1	06-03-2026
25-1859-340v2	fase 4.0	06-03-2026
25-1859-341v2	fase 4.1	06-03-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdmaten en hoogtematen zijn aangegeven op tekeningnr. C23-50-06

De niveaus zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

Door de directie zullen enkele hoogtemerken en hoofdpunten worden aangegeven.

Het waterpeil van de Spuihaven is -0,20 m t.o.v. N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten.

Stoppunten:

1. Acceptatie en goedkeuring werkwijze (freesplan) voor het scheiden van teevrij asfalt alsmede de afvoer van vrijkomend asfalt;
2. Controle hoogteligging en richting riool;
3. Controle hoogteligging en richting bandenlijnen;

Bijwoonpunten:

4. Controle verdichting rioolsleuf;
5. Controle verdichting zandbed;
6. Controle hoogteligging wegfundering.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Aanbestedingsleidraad (behorend bij dit bestek);
2. Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
3. Model G, Inschrijvingsbiljet;
4. V&G-plan Ontwerpfase;
5. Verkennend bodemonderzoek MA250544;
6. Aanvullend bodemonderzoek
7. Bomenposter - Werken rond bomen;
8. Handboek bomen 2026
9. Rekenmodule en aanvullende spelregels (Protocol MKI);
10. 4040A Spuiboulevard Omvang bouwkundige opname;
11. BLVC-plan;
12. Werkinstructie verwijderen rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit
13. Tracé-eisen en richtlijnen HVC primaire netten

14. Energiescan binnenstad Zuid
15. Groenplan Spuiboulevard Oost
16. Geotechnisch advies
17. Bemalingsadvies
18. Berekening vlonders
19. Format materieelinzetplan spuk seb
20. Formulier A Vrijkomend asfalt
21. Formulier C Acceptatie asfalt
22. Gebruiksafspraken VISI Drechtsteden
23. Handboek Kabels en Leidingen Drechtsteden 2019
24. Handreiking hergebruik grond Nadere toelichting onderzoeksplicht PFOA
25. Handreiking hergebruik grond PFOA ZHZ herzien
26. Handreiking OZHZ omgevingsplanregels thema bodembeleid
27. PRIS
28. PvE gemalen V2.2
29. Revisie warmtenet Tracedeel 4C A0 L
30. Vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten Schil-West Dordrecht
31. Processchema onverwacht aantreffen OO-land algemeen
32. Verlichtingsplantekening
33. Model straatwerkplan aannemer en onderaannemer
34. revisierioolaansluitingsformulier
35. Stedin veilig ophangen opvangen kabelsleidingen
36. WIU Dordrecht 2020
37. Proefsleuven
38. C23-1867-11 Verlenging kademuur rotonde
39. C06-28-10 Vleugelwand Spuibrug en C06-28-8 Overzicht vloeren
40. NAP bouten
41. Grondwater onderzoek Schil zuid
42. Reeds uitgevoerd werk KPN (Hanab)
43. Reeds uitgevoerd werk Eurofiber (Spie)
44. Grondbalans
45. Planning fasering verkeersmaatregelen
46. Werken in nabijheid van kabels en leidingen HVC
47. Handboek Civiel- en Cultuurtechnische details
48. Onderzoek peilbuizen 501 t/m 505 resultaten
49. Aanvullend V&G plan

05 Werkterrein

De aannemer dient zelf te zorgen voor een werkterrein als bedoeld in paragraaf 15 van de UAV 2012.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
11								SCHOONMAKEN TERREIN			
111110	510101							Schonen terrein. Betreft het gehele werkterrein volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Te schonen oppervlakte: ca. 12 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende be- of verwerkingsinrichting	EUR		N
111120	510103							Maaien gewas. Betreft berm langs watergang Spuiboulevard volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 20 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	are	5,00	V
12								VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
123								VERWIJDEREN HAGEN			
123110	514199							Verwijderen blokhaag. Betreft blokhaag t.p.v. te maken boothelling Vest volgens tekening C23-50-01 blad 2 Soort haag: laurierkers Hoogte: tot ca. 2,0 m Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een be- of verwerkingsinrichting	m2	65,00	V
124								VERWIJDEREN GRASVELD EN/OF KRUIDLAAG			
124110	222107							Frezen. Betreft grasvelden en gazons volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Grondsoort: kleiige grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	11,00	V
124120	222107							Frezen. Betreft taluds watergang volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Grondsoort: kleiige grond Gewas gemaaid volgens bestekspostnr. 111120 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	5,00	V
125								OVERIGE VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
125110	511507							Maaien rietvegetatie.	are	2,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125120	511599		2		7			Betreft rietkraag langs watergang volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Talud van 1 : 2 of steiler Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), zwaar gelegerd; op natte ondergrond Aantal maaibeurten: 1 voorafgaand aan werkzaamheden volgens bestekspostnr. 125120 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting Verwijderen rietvegetatie. Betreft rietkraag langs watergang volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Gemaaid volgens bestekspostnr. 125110 Verwijderen d.m.v. ontgraven grond, diepte 0,25 m Bodemkwaliteit Wonen volgens bijlage 06, Verkennend bodemonderzoek Vrijkomende grond vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	are	2,50	V
13								VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
132								VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN			
132110	721002		4		1			Verwijderen afvalbak. Betreft afvalbak nabij Spuiweg volgens tekening C23-50-01 blad 1 Uit een bestrating Afvalbak, Inhoud 65 liter Constructo 65 van Grijssen Kleur: RAL3005 Inclusief fundatie 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 661130	st	1,00	V
15								OPBREKEN FUNDERINGEN			
151								OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG			
151110	800401		3		2			Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft fundering tijdelijke asfaltverharding volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 422110	m2	935,00	V
151120	800401		3		5			Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft fundering langsparkeren volgens tekening C23-50-01 blad 2 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 422120	m2	510,00	V
152								OPBREKEN TEERHOUDENDE FUNDERINGSLAAG			
152110	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	3.800,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
16		3						Betreft fundering rijbanen volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal BRAC 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950040			
161		5						OPBREKEN VERHARDINGEN			
1611		2						OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
161110	831701							<u>Opbreken straatbakstenen</u>			
		2						Opbreken straatbaksteen. Betreft trottoirs volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.'s onder 4415 hele stenen Gerekend is met 80% hergebruik Ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 161160	m2	25,00	V
161120	831701	3						Opbreken straatbaksteen. Betreft trottoirs en rijbanen volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.'s onder 4415 hele stenen Gerekend is met 80% hergebruik Ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 161160	m2	2.895,00	V
161130	831701	3						Opbreken straatbaksteen. Betreft trottoir en rijbaan Spuibrug volgens tekening C23-50-01 blad 1 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat in specie 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	65,00	V
161140	831701	3						Opbreken straatbaksteen. Betreft trottoirs volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	40,00	V
161150	831799	2						Opbreken straatbaksteen met verlichting. Betreft spotklinkers nabij Spuibrug, Soetgensbrug en rotonde volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Straatbakstenen standaard keiformaat met verlichtingselement De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	37,00	V
161160	831503	3						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft straatbakstenen opgebroken volgens bestekspostnr. 161110 en 161120 Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden 3 Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan	m2	2.920,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1612								Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de straatbakstenen volgens bestekspostnr.'s onder 4415 Incl. eventuele kosten voor pakketteren en/of palletteren. 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting - ca. 585 m2 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
161210	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft trottoir volgens tekening C23-50-01 blad 1 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	360,00	V
			2								
				3							
1613								<u>Opbreken betontegels</u>			
161310	831703							Opbreken betontegels. Betreft trottoir volgens tekening C23-50-01 blad 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	V
			2								
				2							
1614								<u>Opbreken betonplaten</u>			
161410	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft loopstrook nabij rotonde volgens tekening C23-50-01 blad 2 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	128,00	V
			2								
				3							
1619								<u>Opbreken overige materialen</u>			
161910	831799							Uitbreken specielaag op brugdek. Betreft specielaag op brugdek t.p.v. verwijderde bestrating volgens tekening C23-50-01 blad 1 Bestrating verwijderd volgens bestekspostnr. 161130 Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	m2	65,00	V
161920	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft brugdek t.p.v. van verwijderde bestrating volgens tekening C23-50-01 blad 1 Ondergrond: beton Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct na het verwijderen van specielaag volgens bestekspostnr. 161910 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	m2	65,00	V
			6								
				3							
					9						
161930	830301							Zagen van bestrating. Betreft: zaagsnede in straatwerk op brugdek. Situering: ter plaatse van snede te verwijderen en te handhaven straatwerk volgens tekening C23-50-01 blad 1 Zaagdiepte 80 mm Zaagsnede breed 11,00 mm	m	11,00	V
			1	7							
					1						
162								OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1621							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
162110	810199						Opstellen freesplan. Betreft het opstellen van een freesplan Het freesplan dient opgesteld te worden conform CROW-publicatie 210, "richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt". Onderdeel van het freesplan zijn: - Inmeten van het asfalt - Opstellen (hoogte) tekening te frezen oppervlakken - Uitzetten te frezen oppervlakken Freesplan ter acceptatie overleggen aan de directie	EUR		N
162120	810299						Uitzetten te frezen oppervlakte. Betreft het uitzetten van te frezen oppervlakte voorafgaand aan de freeswerkzaamheden volgens bestekspostnr.'s onder 1623 In de post dient inbegrepen te zijn alle kosten voor afstemming met directie en uitcijferen van de hoogte t.b.v. freeswerkzaamheden	EUR		N
1622							<u>Zagen asfalt</u>			
162210	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zaagsnede t.b.v. opbreken asfalt volgens tekeningen C23 -50-01 blad 1 en 2 Asfaltverharding niet teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 230 mm	m	40,00	V
			1							
				2	4					
1623							<u>Frezen teervrij asfalt</u>			
162310	810399						Frezen slijtlaag asfalt rood. Betreft deklaag fietspad volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 169130	m2	1.300,00	V
162320	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft deklaag aansluiting op bestaande verharding westzijde volgens tekening C23-50-01 blad 1 Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm	m2	230,00	V
			5							
				1			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 169120			
162330	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft verwijderen asfaltverhardingen volgens tekening C23-50- 01 blad 1 en 2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 80 t/m150 mm Bij frezen veiligheidsmarge van 20 mm tot teerhoudende funderingslaag in acht nemen	m2	1.835,00	V
			5							
				9			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 169120			
162340	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft verwijderen asfaltverhardingen volgens tekening C23-50- 01 blad 1 en 2	m2	2.675,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1624		5						Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 150 t/m300 mm Bij frezen veiligheidsmarge van 20 mm tot teerhoudende funderingslaag in acht nemen			
162410	810301	9						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 169120 <u>Opbreken teervrij asfalt</u>			
162410	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft tijdelijke asfaltverharding volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,17 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	70,00	V
162420	810301	2						4 Dikte gemiddeld 0,17 m 2 Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 169140			
162420	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft tijdelijke asfaltverharding volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,17 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	860,00	V
163		3						4 Dikte gemiddeld 0,17 m 2 Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 169140 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
163110	831711							Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm asfalt opbreken volgens bestekspostnr. 168110 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	675,00	V
163120	831711	4						6 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
163120	831711							Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm asfalt opbreken volgens bestekspostnr. 168110 Trottoirbanden 280/300 x 250 mm	m	450,00	V
163130	832103	9						7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
163130	832103							Opbreken banden van natuursteen. Betreft kantopsluitingen rijbaan volgens tekening C23-50-01 blad 1 Situering: aan de noordzijde van Spuibrug Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 169110 Met inbegrip van de mortellaag Trottoirbanden: Natuursteenbanden 200 x 200 x 250 mm Rechte band	m	5,00	V
		1						1 Hele banden vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan: - onbeschadigde betonbanden, ca. 4 m1 t.b.v. bestekspostnr. 431610 Gebroken banden vervoeren naar: een inrichting ca. 1 m1	st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
163140	832103							Opbreken banden van natuursteen. Betreft kantopsluitingen rijbaan volgens tekening C23-50-01 blad 1 Situering: aan de noordzijde van Spuibrug Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 169110 Met inbegrip van de mortellaag Trottoirbanden: Natuursteenbanden 200 x 200 x 250 mm Bochtband R = 4 m	m	6,00	V	
		1							st			6,00
			1					9 Vrijgekomen banden vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan t.b.v. bestekspostnr. 431620				
163150	832103							Opbreken banden van natuursteen. Betreft kantopsluitingen rijbaan volgens tekening C23-50-01 blad 1 Situering: t.h.v. brugdek van Spuibrug Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). Met inbegrip van de mortellaag Trottoirbanden: Natuursteenbanden 200 x 200 x 250 mm Rechte band	m	12,00	V	
		1							st			12,00
			1					1 Hele banden vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan: - onbeschadigde betonbanden, ca. 10 m1 t.b.v. bestekspostnr. 448170 Gebroken banden vervoeren naar: een inrichting ca. 2 m1				
164								OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
164110	831711							Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	280,00	V	
						5		7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
165								OPBREKEN INRITBANDEN				
165110	831711							Opbreken betonbanden. Betreft inritbanden volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Inclusief mortellaag Inritbanden 650 x 200 x 500 mm	m	13,00	V	
		1						7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
166								OPBREKEN GELEIDEBANDEN				
167								OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES				
167110	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft rollaag van betonstraatstenen volgens tekening C23-50- 01 blad 1 en 2 Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m	640,00	V	
		1	8					7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
						1						
						1						
						3						
						7						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
167120	831799						Opbreken kantopsluiting van betontegels. Betreft streklaag van betontegels volgens tekening C23-50-01 blad 1 Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Betontegels 200 x 200 x 60 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	35,00	V
167130	831712						Opbreken goot van betonelementen. Betreft roostergoot volgens tekening C23-50-01 blad 2 Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,25 m Goot van polymeeerbeton type roostergoot, werkende lengte 0,50 m Goten schoonmaken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	75,00	V
168			3				OPBREKEN STEUNRUG			
168110	831799						Opbreken steunrug asfalt. Situering: achter de op te breken trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 163110 en 163120 Betreft een steunrug van teerhoudend asfalt Afmetingen 150 x 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950080	ton	65,00	V
169							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
169110	832306						Banden van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Banden van natuursteen 200 x 200 x 250 mm Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 163130, 163140 en 163150 Banden na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan Van de banden vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	23,00	V
169120	810399						Vervoeren freesasfalt. Betreft freesasfalt vrijgekomen bij verwijderen van verharding volgens bestekspostnr. 162320, 162330 en 162340 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- of verwerkingsinrichting	ton	1.950,00	V
169130	810399						Vervoeren freesasfalt. Betreft slijtlaag vrijgekomen bij verwijderen van rode deklagen volgens bestekspostnr. 162310 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- of verwerkingsinrichting	ton	15,00	V
169140	810399						Vervoeren asfalt Betreft asfalt vrijgekomen bij verwijderen van verhardingen volgens bestekspostnr. 162410 en 162420 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- of verwerkingsinrichting	ton	395,00	V
17							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
171							Thermoplast			
171110	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft langsmarkering volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Lengtemarkering 1-1 streep, breedte 0,10 m	m2	45,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
171120	320141			2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				1				Verwijderen door middel van frezen			
171120	320141			1				1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
								Volledig verwijderen van een markering.	m2	10,00	V
								Betreft langsmarkering volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
171130	320141			7				Lengtemarkering 1-3 streep, breedte 0,30 m			
				2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
171130	320141			1				Verwijderen door middel van frezen			
				1				1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
								Volledig verwijderen van een markering.	m2	30,00	V
171140	320141			7				Betreft langsmarkering volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
				2				Lengtemarkering doorgetrokken streep, breedte 0,10 m			
				3				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
171140	320141			1				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				1				Verwijderen door middel van frezen			
				1				1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
171150	320141							Volledig verwijderen van een markering.	m2	7,00	V
								Betreft markering volgenstekening C23-50-01 blad 1 en 2			
				1				Dwarsmarkering: haaientanden			
171160	320141			2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				1				Verwijderen door middel van frezen			
171160	320141			1				1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
								Volledig verwijderen van een markering.	m2	85,00	V
								Betreft voetgangersoversteekplaatsen volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
171170	320141			1				Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats			
				2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
171170	320141			1				Verwijderen door middel van frezen			
				1				1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
								Volledig verwijderen van een markering.	m2	2,50	V
171170	320141							Betreft markering volgens tekening C23-50-01 blad 2			
				5				Puntstuk en/of witte vlakken puntstuk			
				2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
171170	320141			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				1				Verwijderen door middel van frezen			
				1				1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
172	320141			6				Volledig verwijderen van een markering.	m2	12,70	V
								Betreft markering volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
				2				Letters, cijfers en/of symbolen pijlen			
172	320141			3				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				1				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				1				Verwijderen door middel van frezen			
172	320141			1				1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
								Wegenverf			
										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
172110	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft langsmarkering volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Lengtemarkering 1-1 streep, breedte 0,10 m geel Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	40,00	V	
172120	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft langsmarkering volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Letters, cijfers en/of symbolen fiets (4 st) Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	1,30	V	
173							Bestrating				
173110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft markering van betonstraatstenen volgens tekening C23-50-01 blad 2 Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur wit Voetgangersoversteekplaats 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	85,00	V	
173120	831703						Opbreken betontegels. Betreft markering van betontegels volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 500 x 500 x 80 mm Betontegels 500 x 250 x 80 mm Haaientanden met passtukken 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,50	V	
173130	831703						Opbreken betontegels. Betreft gidstegels volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm noppentegels, kleur grijs 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	38,40	V	
								st			427,00
18							SLOOPWERKZAAMHEDEN				
181							SLOPEN METSELWERK				
181110	111101						Slopen beton en metselwerk Betreft vleugelmuur rechts Situering: Spuibrug volgens tekening C23-50-01 blad 1 Sloopgrens: 0,90 m +NAP Lengte: 2,00 m Breedte: 0,42 m Hoogte: 0,42 m Voorafgaand aan sloopwerk muur volledig doorzagen op grens met te handhaven deel Wapeningsstaal conserveren met epoxyprimer Bouwaard en materiaal Muur van beton met halfsteens metselwerk Fundering bestaat uit betonsloof	m3	0,35	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
181120	111101							3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
								Slopen beton en metselwerk	m3	0,76	V
								Betreft 2 x vleugelmuur links en rechts			
								Situering: Soetgensbrug volgens tekening C23-50-01 blad 2			
								Sloopgrens: 0,70 m +NAP,			
								(2x):			
								Lengte: 2,00 m			
								Breedte: 0,42 m			
								Hoogte: 0,45 m			
								Voorafgaand aan sloopwerk muur volledig doorzagen op grens met te handhaven deel			
								Wapeningsstaal conserveren met epoxyprimer			
								Bouwaard en materiaal			
								Muur van beton met halfsteens metselwerk			
								Fundering bestaat uit betonsloof			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERK			
20								MAATREGELEN			
201								MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE GROND De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden onder BRL-7000			
201110	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. uitvoering onder MKB (door opdrachtgever) Situering: laag 87-4, 87-5, 92-4, 92-5, 93-4 en 93-5 in het verkennend bodemonderzoek (bijlage 5) Aard en mate van verontreinigende stoffen: lood en koper Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	EUR		N
		1									
			1								
201120	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. uitvoering onder MKB (door opdrachtgever) Situering: laag 93-3 in het verkennend bodemonderzoek (bijlage 5) Aard en mate van verontreinigende stoffen: lood en koper Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	EUR		N
		1									
			2								
202								MAATREGELEN WERKEN ONDER ZWART VLUCHTIG CONFORM AANVULLEND V&G-PAN			
202110	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: t.p.v. grondroerende werkzaamheden in gehele werk Betreft maatregelen n.a.v. bijlage 49 Aanvullend V&G-Plan. Dit betreft geen sanering onder BRL 7000 Aard en mate van verontreinigende stoffen: Bijlage 49 Aanvullend V&G-Plan Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig Conform aanvullend V&G-Plan bij grondroerende werkzaamheden Doorlopend metingen verrichten door R-DLP'er. Meten op VOC, HCN en LEL. Incl benodigde meetapparatuur.	EUR		N
		1									
			9								
21								GROND ONTGRAVEN			
211								GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF Grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur en industrie volgens het Besluit Bodemkwaliteit tenzij anders vermeld in de betreffende bestekpost. Zie verkennend en aanvullend bodemonderzoek (bijlage 5 en 6) voor nadere informatie m.b.t. de bodemkwaliteitsklasse.			
2111								<u>Sleuf t.b.v. vervangen leiding</u>			
211110	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft sleuf t.b.v. vervangen rioolleiding tussen putnr. 013148 en 13320 en putnr. 13320 en 013092 volgens tekening C23-50-03 en C23-50-04 Taluds n.v.t. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 393110 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3	830,00	V
		3									
			4								
				8							
					3						
						4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								221110	m3		830,00 I
211120	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: binnen 10 meter van boring 59 Betreft sleuf t.b.v. vervangen rioolleiding tussen putnr. 013148 en 1332 Taluds n.v.t. Grondsoort: zand Ontgraven onder begeleiding van MKB-er Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 393110 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221110 (klasse industrie en/of landbouw/natuur) 225130 (klasse sterk verontreinigd) Gerekend met 20% van de grond is vervuild	m3 		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2113				3				Grondsoort: kleiige grond Binnen 10 m van boring 28 en 59 dienen werkzaamheden uitgevoerd te worden onder begeleiding van een MKB-er Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 393110 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221130 <u>Sleuf t.b.v. nieuwe leiding</u>			
211310	240102				1	3	2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft sleuf t.b.v. nieuwe rioolleiding tussen putnr. H2 en H8 volgens tekening C23-50-04 Taluds n.v.t. Grondsoort: zand 3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 393110 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,75 m 3 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221110	m3	1.100,00	V
211320	240102				3			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft sleuf t.b.v. nieuwe rioolleiding tussen putnr. H1 en H8 t.p.v. plantvakken volgens tekening C23-50-04 Taluds n.v.t. Grondsoort: kleiige grond 3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 393110 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,20 tot 3,15 m 3 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221130	m3	1.060,00	V
211330	240102				3			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft sleuf t.b.v. nieuwe rioolleiding tussen putnr. H2 en watergang en putnr. H6 en watergang volgens tekening C23-50-04 Taluds n.v.t. Grondsoort: zand 3 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 393110 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 2,00 m 3 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221110	m3	65,00	V
211340	240102				3			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft sleuf t.b.v. nieuwe rioolleiding tussen putnr. H2 en watergang en putnr. H6 en watergang volgens tekening C23-50-04 Taluds n.v.t.	m3	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211350	240102	3						Grondsoort: kleiige grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 393110	m3	410,00	V
		4						Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m			
		8						Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,50 m			
		3						Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m			
212		4						Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221130			
								Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft sleuf t.b.v. nieuwe rioolleiding tussen putnr. 13357 en 13148 en putnr. 13320 en V0 volgens tekening C23-50-04 Taluds n.v.t. Grondsoort: zand			
		3						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 393110			
		4						Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m			
2121		8						Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 2,50 m			
		3						Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m			
		4						Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221110			
								GROND ONTGRAVEN UIT CUNET Grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur en industrie volgens het Besluit Bodemkwaliteit tenzij anders vermeld in de betreffende bestekpost. Zie verkennend en aanvullend bodemonderzoek (bijlage 5 en 6) voor nadere informatie m.b.t. de bodemkwaliteitsklasse.			
212110	220101							<u>Cunet te verwijderen verharding</u>	m3	305,00	V
								Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet te verwijderen rijbaan van asfalt volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
		1						Grondsoort: zand voor zandbed			
		9						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
212120	220101							Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m	m3	55,00	V
								Ontgraven tot onderkant beplantingsvak			
		1						Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m			
								Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
212130	220101							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	V
								Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet te verwijderen rijbaan van straatstenen volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
		1						Grondsoort: zand voor zandbed			
		9						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
								Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
								Ontgraven tot onderkant beplantingsvak			
		1						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
								Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet te verwijderen tijdelijke verharding volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2	m3	5,00	V
								Grondsoort: zand voor zandbed			
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		9						Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212140	220101					1		Ontgraven tot onderkant beplantingsvak Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	255,00	V
								Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet te verwijderen voetpaden volgens tekening C23-50 -01 blad 1 en 2 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m Ontgraven tot onderkant beplantingsvak Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
2122		1						<u>Cunet te converteren verharding</u>			
212210	220101					1		Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet aan te leggen rijbaan straatbakstenen t.p.v. verwijderde rijbaan asfalt volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	V
212220	220101					1		Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet aan te leggen waterdoorlatende verharding volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	V
212230	220101					1		Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet aan te leggen rijbaan asfalt t.p.v. verwijderde tijdelijke verharding volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: kleiige grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	560,00	V
212240	220101					1		Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet aan te leggen fietspad t.p.v. verwijderd voetpad volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	V
212250	220101							Grond ontgraven uit cunet.	m3	130,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft cunet aan te leggen halfverharding t.p.v. verwijderd voetpad volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
212260	220101		1					Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet aan te leggen rijbaan asfalt t.p.v. verwijderd voetpad volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	V
2123								<u>Cunet aan te brengen verharding</u>			
212310	220101		1					Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet rijbaan asfalt t.p.v. verwijderd groenvak volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: kleiige grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	165,00	V
212320	220101		1					Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet rijbaan asfalt t.p.v. verwijderd groenvak aan linkerzijde aan te HWA riolering 1250 volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: kleiige grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,75 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00	V
212330	220101		1					Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet rijbaan asfalt t.p.v. verwijderd groenvak aan rechterzijde aan te HWA riolering 1250 volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: kleiige grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	240,00	V
212340	220101		1					Grond ontgraven uit cunet. Betreft cunet rijbaan asfalt t.p.v. verwijderd groenvak (middenberm) volgens tekening C23-50-04 Grondsoort: kleiige grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m	m3	625,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
								GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENVOORZIENING			
										
2142								<u>Grond ontgraven plantvak</u>			
214210	220101							Grond ontgraven uit plantvak.	m3	85,00	V
								Betreft ontgraven grond uit plantvak t.b.v. grondverbetering			
								Grondsoort: kleiige grond			
								Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
								Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m			
								Ontgravingsbreedte op bodem van 1,40 tot 2,10 m			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
215								GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG			
								Grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Industrie volgens het Besluit Bodemkwaliteit			
								Grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse. Zie verkennend en aanvullend bodemonderzoek (bijlage 5 en 6) voor nadere informatie m.b.t. de bodemkwaliteitsklasse.			
215110	181101							Ontgraven baggerspecie.	m3	130,00	V
								Betreft baggeren watergang voorafgaand aan aanbrengen damwand volgens bestekspostnr.			
								Samenstelling van de baggerspecie: volgens bijlagen 06			
								Milieuhygiënische kwaliteit: klasse Industrie			
								Verlagen waterstand: niet toegestaan			
								Hoeveelheidsbepaling met theoretisch profiel overeenkomstig de Standaard, artikel 18.17.04			
								Minimale waterdiepte: tot 0,50 m			
								Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m			
								Positieve afwijking ten hoogste 0,05 m			
								Negatieve afwijking ten hoogste 0,05 m			
								3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 215120			
215120	181121							Vervoeren baggerspecie.	m3	130,00	V
								Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215110			
								Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 215110			
								Vervoeren naar een inrichting.			
								Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer			
217								GROND ONTGRAVEN BODEMSANERING			
										
217110	220101							Grond ontgraven uit cunet.	m3	35,00	V
								Betreft cunet bootinlaatplaats Vest volgens tekening C23-50-04			
								Grondsoort: kleiige grond			
								Ontgraven onder begeleiding van MKB-er			
								Grondsoorten niet gescheiden ontgraven ...			
								Veiligheidsmaatregelen conform bestekspostnr. 201110 en 201120			
								Ontgravingshoogte gemiddeld 0,47 m			
								Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,60 m			
								Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
								1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
22								GROND VERVOEREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221								GROND VERVOEREN VAN EN NAAR DEPOT Grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur en industrie volgens het Besluit Bodemkwaliteit tenzij anders vermeld in de betreffende ontgravingsposten.			
2211								<u>Zand uit rioolsleuven</u>			
221110	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij het ontgraven van rioolsleuven posten onder 211	m3	3.334,00	V
		2						Vervoeren naar: depot ingericht volgens bestekspostnr. 830020 Inclusief verwerken in depot			
			2					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211110, 211120, 211210, 211220, 211310, 211330, 211350			
				1							
221120	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij het ontgraven van rioolsleuven posten onder 211	m3	1.755,00	V
		2						Vervoeren naar: rioolsleuven onder posten 231 Inclusief ontgraven uit depot			
			2					Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 231210, 231310, 231320, 231420, 231430, 231440, 231450			
				3							
221130	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: kleiige grond Grond vrijgekomen bij ontgraven van rioolsleuven en cunetten	m3	2.680,00	V
		1						Vervoeren naar: depot ingericht volgens bestekspostnr. 830020 Inclusief verwerken in depot			
			2					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211230, 211320, 211340, 212320, 212330, 212340, 214210			
				1							
222								GROND VERVOEREN EIGENDOM AANNEMER Grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur en industrie volgens het Besluit Bodemkwaliteit tenzij anders vermeld in de betreffende ontgravingsposten.			
222110	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuven en verwerkt in depot volgens bestekspostnr. 221110 Inclusief ontgraven uit depot	m3	1.579,00	V
		2						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
			3								
222120	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij ontgraven cunetten volgens posten onder 2121 en 2122	m3	955,00	V
		2						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
			3								
222130	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: kleiige grond Grond vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuven en cunetten	m3	2.680,00	V
		1						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Grond vooraf bemonsteren volgens bestekspostnr. 226110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211230, 211320, 211340, 212230, 212320, 212330, 212340, 214210			
			3								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
225								GROND VERVOEREN NAAR VERWERKINGSINRICHTING Grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur en industrie volgens het Besluit Bodemkwaliteit tenzij anders vermeld in de betreffende ontgravingsposten.			
225110	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: kleiige grond Grond vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuven en cunetten Vervoeren naar: erkende be- of verwerkingsinrichting Inclusief ontgraven uit depot Grond vooraf bemonsteren volgens bestekspostnr. 226110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211220, 211320, 211340, 212310, 214210	m3	1.345,00	V
		1									
			2								
				1							
225120	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: kleiige grond Grond vrijgekomen bij ontgraven van rioolsleuven en cunetten Vervoeren naar: erkende be- of verwerkingsinrichting Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 217110	m3	35,00	V
		1									
			2								
				1							
225130	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij ontgraven van rioolsleuven en cunetten Vervoeren naar: erkende be- of verwerkingsinrichting Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211120 en 211220	m3	26,00	V
		1									
			2								
				1							
226								PARTIJKEURING			
226110	220299							Uitvoeren partijkeuring. Betreft keuring t.b.v. bepaling vervuilingssklasse uitkomende grond / zand. U dient te rekenen met één partijkeuring AP-04 partijkeuring, inclusief PFAS	st	3,00	V
23								GROND VERWERKEN			
231								GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF			
2311								<u>Aanbrengen grondverbetering</u>			
231110	240111							Aanbrengen grondverbetering. Betreft grondverbetering t.b.v. aanbrengen riolering volgens tekening C23-50-03	m3	315,00	V
		1						Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 241110 Verdichten volgens art. 22.02.08, lid 05 van deel 3 van dit bestek	m3		315,00 I
2312								<u>Sleuf t.b.v. vervangen leiding</u>			
231210	240122							Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van sleuven t.p.v. vervangen riolering tussen putnr. 013148 en 13320 en putnr. 13320 en 013092 volgens tekening C23-50-03 en C23-50-04 Breedte sleuf: 2,50 m Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,35 tot 2,20 m Aanvullen tot onderkant wegcunet met zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221120	m3	680,00	V
		8									
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2313							1	De aanvulling verdichten volgens art. 22.02.08, lid 05 van deel 3 van dit bestek			
								<u>Sleuf t.b.v. verwijderen leiding</u>			
231310	240122							Aanvullen sleuf.	m3	230,00	V
								Betreft aanvullen van sleuven t.p.v. verwijderde riolering tussen putnr. 013359 en 013093, putnr. 13320, putnr. 013357 en 013549 en 013092 en putnr. 013374-013098 t.p.v. verharding volgens tekening C23-50-03			
								Breedte sleuf: 1,50 m			
						8		Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,65 tot 1,45 m			
						9		Aanvullen tot onderkant wegcunet met zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221120			
							1	De aanvulling verdichten volgens art. 22.02.08, lid 05 van deel 3 van dit bestek			
231320	240122							Aanvullen sleuf.	m3	525,00	V
								Betreft aanvullen van sleuven t.p.v. verwijderde riolering tussen putnr. 013359 en 013093, putnr. 13320, putnr. 013357 en 013549 en 013092 en putnr. 013374-013098 t.p.v. beplanting volgens tekening C23-50-03			
								Breedte sleuf: 1,50 m			
						8		Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,90 tot 1,35 m			
						9		Aanvullen tot onderkant groeiplaats met zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221120			
							1	De aanvulling verdichten volgens art. 22.02.08, lid 05 van deel 3 van dit bestek			
2314								<u>Sleuf t.b.v. nieuwe leiding</u>			
										
231410	240122							Aanvullen sleuf.	m3	940,00	V
								Betreft aanvullen van sleuven t.p.v. nieuwe riolering tussen putnr. H1 en H8 volgens tekening C23-50-04			
								Breedte sleuf: 2,50 m			
						8		Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,60 tot 2,05 m			
						9		Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand geleverd volgens bestekspostnr. 241110			
							1	De aanvulling verdichten volgens art. 22.02.08, lid 05 van deel 3 van dit bestek			
231420	240122							Aanvullen sleuf.	m3	55,00	V
								Betreft aanvullen van sleuven t.p.v. nieuwe overstortleiding HWA onder verharding volgens tekening C23-50-04			
								Breedte sleuf: 2,00 m			
						8		Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,60 m			
						9		Aanvullen tot onderkant wegcunet met zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221120			
							1	De aanvulling verdichten volgens art. 22.02.08, lid 05 van deel 3 van dit bestek			
231430	240122							Aanvullen sleuf.	m3	10,00	V
								Betreft aanvullen van sleuven t.p.v. nieuwe overstortleiding HWA onder beplanting volgens tekening C23-50-04			
								Breedte sleuf: 2,00 m			
						8		Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,40 tot 1,55 m			
						9		Aanvullen tot onderkant groeiplaats met zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221120			
							1	De aanvulling verdichten volgens art. 22.02.08, lid 05 van deel 3 van dit bestek			
231440	240122							Aanvullen sleuf.	m3	310,00	V
								Betreft aanvullen van sleuven t.p.v. nieuwe riolering tussen putnr. 13357 en 13148 en putnr. 13320 en V0 onder verharding volgens tekening C23-50-04			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231450	240122	8						Breedte sleuf: 1,50 m Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,60 m Aanvullen tot onderkant wegcunet met zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221120 De aanvulling verdichten volgens art. 22.02.08, lid 05 van deel 3 van dit bestek	m3	20,00	V
		9						Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van sleuven t.p.v. nieuwe riolering tussen putnr. 13357 en 13148 onder beplanting volgens tekening C23-50-04			
						1		Breedte sleuf: 1,50 m Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,60 m Aanvullen tot onderkant groeiplaats met zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221120 De aanvulling verdichten volgens art. 22.02.08, lid 05 van deel 3 van dit bestek			
232		8						GROND VERWERKEN IN CUNET			
2321		9						<u>Cunet t.p.v. rioolsleuven</u>			
232110	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft cunet verhardingen t.p.v. rioolsleuven volgens tekening C23-50-04 en C23-50-06 Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 241110 Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichting volgens art. 22.02.08, lid 04 van deel 3 van dit bestek Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	V
		1									
			1								
				1							
					9						
						1					
232120	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft cunet verhardingen t.p.v. rioolsleuven volgens tekening C23-50-04 en C23-50-06 Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 241110 Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichting volgens art. 22.02.08, lid 04 van deel 3 van dit bestek Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	V
		1									
			1								
				1							
					9						
						1					
2322								<u>Cunet te converteren verharding</u>			
232210	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft cunet aan te leggen fietspad t.p.v. verwijderde rijbaan asfalt volgens tekening C23-50-01 en C23-50-06 Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 241110 Gemiddelde hoogte 0,15 m Breedte bovenzijde van 1,25 tot 3,35 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichting volgens art. 22.02.08, lid 04 van deel 3 van dit bestek Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	115,00	V
		1									
			3								
						1					
							9				
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
232220	220301		1	2	3	4	5	6		
							Grond verwerken in cunet. Betreft cunet aan te leggen voetpad t.p.v. verwijderde rijbaan asfalt volgens tekening C23-50-01 en C23-50-06 Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekpostnr. 241110 Gemiddelde hoogte 0,20 m Breedte bovenzijde van 2,80 tot 4,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichting volgens art. 22.02.08, lid 04 van deel 3 van dit bestek 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	70,00 V	
2323							<u>Cunet aan te brengen verharding</u>			
232310	220301		1				Grond verwerken in cunet. Betreft cunet aan te leggen rijbaan asfalt volgens tekening C23- 50-06 Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekpostnr. 241110 Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde tot 4,65 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichting volgens art. 22.02.08, lid 04 van deel 3 van dit bestek 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00 V	
234							GROND VERWERKEN T.B.V. GROENVOORZIENING			
2342							<u>Grond verwerken in plantvak</u>			
234210	220301		1				Grond verwerken in plantvak. Betreft plantvakken volgens tekening C23-50-09 Grondsoort: bomengrond geleverd volgens bestekspostnr. 242130 Gemiddelde hoogte 0,90 m Breedte bovenzijde gemiddeld ca. 4,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Aanbrengen zonder overhoogte De aanvulling gelijkmatig aandrukken tot maximaal 1,5Pa	m3	1.185,00 V	
								m3		1.185,00 I
234220	220301		1	2			Grond verwerken in plantvak. Betreft plantvakken volgens tekening C23-50-09 Grondsoort: bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 241120 Gemiddelde hoogte 0,60 m Breedte bovenzijde gemiddeld 2,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Aanbrengen zonder overhoogte De aanvulling gelijkmatig verdichten volgens voorschrift leverancier	m3	10,00 V	
								m3		10,00 I
234230	220301		1				Grond verwerken in plantvak. Betreft plantvakken volgens tekening C23-50-09 Grondsoort: teelgrond gemengd met 15% compost Teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 242120 Compost geleverd volgens bestekspostnr. 521210 Gemiddelde hoogte 0,60 m	m3	356,00 V	
								m3		303,00 I
								m3		53,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Breedte bovenzijde gemiddeld 2,20 m			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
								Aanbrengen zonder overhoogte			
								De aanvulling gelijkmatig aandrukken tot maximaal 1,5Pa			
								Grond doorspitten volgens bestekspostnr. 234240			
234240	222104							Diepsspitten.	are	5,94	V
								Betreft diepsspitten van verwerkte grond in plantvak, aangevuld volgens bestekspostnr. 234230			
								Grondsoort: teelgrond en compost			
								Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		1						Spitten zonder open put			
				2				Bewerkingsdiepte: 0,60 m			
				1	3						
2343								<u>Grond verwerken in grasveld</u>			
234310	220301							Grond verwerken in grasveld.	m3	160,00	V
								Betreft plantvakken volgens tekening C23-50-09			
								Grondsoort: teelgrond gemengd met 15% compost			
								Teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 242120	m3		136,00 I
								Compost geleverd volgens bestekspostnr. 521210	m3		24,00 I
								Gemiddelde hoogte 0,60 m			
		1						Breedte bovenzijde van 2,00 tot 6,50 m			
			3					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				1				Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
					9			Aanbrengen zonder overhoogte			
								De aanvulling gelijkmatig aandrukken tot maximaal 1,5Pa			
								Grond doorspitten volgens bestekspostnr. 234320			
234320	222104							Diepsspitten.	are	2,67	V
								Betreft diepsspitten van verwerkte grond in grasveld, aangevuld volgens bestekspostnr. 234310			
								Grondsoort: teelgrond en compost			
								Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		1						Spitten zonder open put			
				2				Bewerkingsdiepte: 0,60 m			
				1	3						
2344								<u>Grond verwerken in berm</u>			
										
234410	220301							Grond verwerken in bekleding	m3	157,00	V
								Betreft bekleding van de watergang volgens tekening C23-50-09			
								Grondsoort: teelgrond gemengd met 60% compost			
								Teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 242120	m3		63,00 I
								Compost geleverd volgens bestekspostnr. 521210	m3		94,00 I
								Gemiddelde hoogte 0,90 m			
		1						Taluds 1 : 1,5 en berm 1: 20			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
								Aanbrengen zonder overhoogte			
								De aanvulling gelijkmatig aandrukken tot maximaal 1,5Pa			
								Grond doorspitten volgens bestekspostnr. 234420			
234420	222104							Diepsspitten.	are	6,27	V
								Betreft diepsspitten van verwerkte grond in bekleding, aangevuld volgens bestekspostnr. 234310			
								Grondsoort: teelgrond en compost			
								Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		1						Spitten zonder open put			
				2				Bewerkingsdiepte: 0,60 m			
				1	3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
235								GROND VERWERKEN IN AANVULLING			
235110	220301							Grond verwerken in talud. Betreft talud aan waterzijde damwand volgens tekening C23-50-06	m3	220,00	V
		6						Grondsoort: klei geleverd volgens bestekspostnr. 242110 Hoogte van 0,00 m tot 0,90 m, zonder overhoogte	m3		220,00
			1					Taluds 1 : 2			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
235120	220301							Grond verwerken in plasberm. Betreft plasberm achter damwand volgens tekening C23-50-06	m3	65,00	V
		9						Grondsoort: klei geleverd volgens bestekspostnr. 242110 Breedte plasberm 0,50	m3		65,00
			1					Taluds 1 : 1,5			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
236								GROND VERWERKEN IN DEPOT			
24								GROND LEVEREN			
										
241								LEVEREN ZAND			
241110	220321							Leveren grond.	m3	1.645,00	V
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur			
			1					Grondsoort: zand voor zandbed	m3		1.645,00
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
241120	220321							Leveren grond.	m3	15,00	V
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur			
			7					Grondsoort: bomenzand	m3		15,00
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
242								LEVEREN KLEI EN TEELGROND			
242110	220321							Leveren grond.	m3	285,00	V
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur			
			5					Grondsoort: klei erosieklasse I	m3		285,00
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
242120	220321							Leveren grond.	m3	505,00	V
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur			
			6					Grondsoort: teelgrond C	m3		685,00
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
242130	220321							Leveren grond.	m3	1.185,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: grond bomengrond BRL Geproduceerd conform BRL 9335-4 Leverancier: Den Ouden Organic Specificaties: Organische stofgehalte: 6,0% - 9,0%; Lutum: 3,0% - 6,0%; M50: 150-420 um; D60/D10: <5; Vochtgehalte: 15-30%; Zuurgraad: 4,8 - 7,0 pH (KCl); Koolzure kalk (CaCO ₂): <1,5; EC-waarde (Zoutbelasting): < 60 mS/m | < 1,5 mS/cm; Chloride (Cl): <250 Cl/l; C/N ratio: 20-40; Stikstof (N): 80-240 mg N/ 100g DS; Fosfaat (P ₂ O ₂): 20-80 mg P ₂ O ₂ /100 g DS; Magnesium (Mg): 150-500 mg Mg/l; Kalium (K ₂ O): 150-400 mg K ₂ O/l; Respiratiesnelheid: <5 mmol O ₂ /kg/uur. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		1.185,00	L
27				1				OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN				
2701								<u>Graven proefsleuven</u>				
270110	102101							Graven proefsleuf. Betreft proefsleuven t.b.v. graafwerkzaamheden riolering en verhardingen Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 Gemiddelde sleuflengte: 2,50 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st	15,00	V	
270120	102101							Graven proefsleuf. Betreft proefsleuven t.b.v. graafwerkzaamheden riolering en verhardingen Opbouw van de ondergrond: kleiige grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 Gemiddelde sleuflengte: 2,50 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st	5,00	V	
2702								<u>Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen</u>				
270210	240699							Toepassen stabilisatie kabels en leidingen. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van maatregelen die de kabels en leidingen in de directe omgeving van de ontgraving vastzetten en beschermen tegen breuk. Voorziening conform de voorwaarde van de netbeheerder en ter goedkeuring van de directie. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
270220	240699							Verplaatsen stabilisatie kabels en leidingen. Betreft het verplaatsen van de maatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 270210 Verplaatsing binnen de werkgrens	keer	15,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								RIOLERING			
31								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
311								Tijdelijke voorzieningen			
311110	250101							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft afsluiting te handhaven leidingen Aanbrengen afsluitingen diameter 300 en 600 mm De droog-weer-afvoer waarborgen Alle huisaansluitingen dienen aan het einde van een werkdag te zijn aangesloten op het riool Voorzieningen treffen voor hemelwater afvoer gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N
		1									
			9								
				2				Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen Inclusief benodigde materialen			
311120	250199							Toepassen rioolwaterpomp. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een rioolwaterpomp t.b.v. het doorpompen van bovenstrooms rioolwater gedurende de werkzaamheden Rioolwaterpomp incl. zuigbuizen en afvoerleidingen Minimale capaciteit: 20 m3/uur Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35dB bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de omliggende woningen	EUR		N
312								Dichtzetten riolering			
312110	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft sparingen in inspectieput t.p.v. verwijderde leidingen volgens tekening C23-50-03	st	4,00	V
								Metselwerk;metselstenen trassteen waalformaat met waterdichte voegspecie	st		35,00 L
		1						Halfsteens schildmuur			
			1					Afmeting: tot 0,25 m2			
				1				Buitenzijde platvol voegen			
312130	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft te handhaven leidingen volgens tekening C23-50-03	st	5,00	V
								Metselwerk;metselstenen trassteen waalformaat met waterdichte voegspecie	st		40,00 L
		1						Halfsteens schildmuur			
			1					Afmeting: tot 0,25 m2			
				1				Buitenzijde platvol voegen			
312140	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft te handhaven leidingen volgens tekening C23-50-03	st	1,00	V
								Metselwerk;metselstenen trassteen waalformaat met waterdichte voegspecie	st		30,00 L
		1						Halfsteens schildmuur			
			2					Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2			
				1				Buitenzijde platvol voegen			
313								Veiligheidsmaatregelen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
313110	251199							Nemen veiligheidsmaatregelen. Betreft maatregelen t.b.v. verwijderen keramische leidingen volgens bestekspostnr. 333110 Op deze post dienen alle kosten te zijn verrekend die voortvloeien uit het toepassen van alle benodigde veiligheidsmaatregelen, beschreven in de bijlage 12 "Werkinstructie verwijderen rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit"	EUR	N
32								REINIGEN TE VERWIJDEREN RIOLERING		
321								REINIGEN BETON RIOLERING		
321110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft te verwijderen riolering volgens tekening C23-50-03 Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326110	m	465,00 V
321120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft te verwijderen riolering volgens tekening C23-50-03 Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326110	m	180,00 V
322								REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING		
323								REINIGEN KERAMISCHE RIOLERING		
323120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft te verwijderen riolering volgens tekening C23-50-03 Grootste putafstand: 20 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326110	m	15,00 V
324								REINIGEN KOLKEN		
324110	257521							Reinigen kolken. Betreft te verwijderen kolken volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2 Straat- en trottoirkolken resp. 9 en 23 st Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326110	st	32,00 V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
325							REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
325110	257511						Rioolput reinigen. Betreft te verwijderen inspectieput volgens tekening C23-50-03 Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326110	st	8,00	V	
		1									
			2								
				1							
					1						
						1					
325120	257511						Rioolput reinigen. Betreft te verwijderen inspectieput volgens tekening C23-50-03 Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326110	st	4,00	V	
		1									
			2								
				1							
					2						
						1					
						1					
326							RIOOLSLIB VERVOEREN				
326110	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321110, 321120 en 323120 Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten verrekend via stelpost 950050	ton	35,00	V	
		1									
327							REINIGEN OVERIGE				
33							VERWIJDEREN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS				
331							VERWIJDEREN BETON RIOLERING				
331110	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft riolering volgens tekening C23-50-03 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 394110	m	465,00	V	
		1									
			3								
				3							
					1						
						1					
						3					
331120	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft riolering volgens tekening C23-50-03 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 394110	m	35,00	V	
		1									
			3								
				3							
					1						
						1					
						3					
331130	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft riolering volgens tekening C23-50-03 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 700 mm Standaardlengte buis 2,40 m	m	145,00	V	
		1									
			3								
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
332						1		Type buisverbinding: rubberringverbinding			
						1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 394110			
								VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERING			
										
333								VERWIJDEREN KERAMISCHE RIOLERING			
										
333110	251106							Verwijderen keramische buis.	m	15,00	V
								Betreft riolering volgens tekening C23-50-03			
						3		Nominale middellijn(en) 500 mm			
						9		Verbinding door middel van voegenkit categorie 1 Definitieve vaststelling volgens onderzoek volgens bestekspostnr. 890010			
								Verwijderen asbesthoudende voegenkit volgens protocol zie bijlage 12			
								Kosten t.b.v. veiligheidsmaatregelen volgens bestekspostnr. 313110			
						1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
334								VERWIJDEREN DRAINAGE			
335								VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN			
3351								<u>Verwijderen inspectieputten beton (h<2,50m)</u>			
										
335110	251121							Verwijderen put.	st	8,00	V
								Betreft verwijderen inspectieputten volgens tekening C23-50-03			
						3		Put van geprefabriceerde betonelementen			
								Inwendige afmeting 800 x 800 mm			
						1		Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond			
						2		Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2			
						2		Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 394110			
335120	251121							Verwijderen put.	st	4,00	V
								Betreft verwijderen inspectieputten volgens tekening C23-50-03			
						3		Put van geprefabriceerde betonelementen			
								Inwendige afmeting 1000 x 1000 mm			
						1		Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond			
						3		Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2			
						2		Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 394110			
3353								<u>Verwijderen putrand met deksel</u>			
335310	251123							Verwijderen putrand met deksel.	st	12,00	V
								Betreft te verwijderen putranden van de inspectieputten volgens tekening C23-50-03			
						1		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
						1		Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- of verwerkingsinrichting			
336								VERWIJDEREN KOLKEN			
										
336110	251122							Verwijderen kolk.	st	9,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
336120	251122	2						Betreft kolken volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
		1						Kolk van beton/gietijzer combinatie			
						1		Straatkolk			
								Constructie: eendelig			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 394110			
								Verwijderen kolk.	st	23,00	V
337	251122	2						Betreft kolken volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
		1						Kolk van beton/gietijzer combinatie			
						1		Trottoirkolk			
								Constructie: eendelig			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 394110			
								VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN			
337110	240202							Graven en aanvullen sleuf.	m	90,00	V
								Betreft sleuf t.b.v. verwijderen kolk- en goot aansluitingen volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
								Gerekend is met 2,50 m per aansluiting			
		3						In vaste grond			
						3		Sleufdiepte 1,20 m			
						3		Sleufbreedte 0,50 m			
						2		Betreft bestaand kabel- of leidingtracé te verwijderen rioolbuizen			
337120	251103							Verwijderen kunststofbuis.	m	90,00	V
								Betreft verwijderen kolkaansluitingen volgens tekening C23-50-01 blad 1 en 2			
		1						Materiaal: PVC			
						1		Nominale middellijn(en) 125			
						1		Verbinding door middel van mof			
						1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
								VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN			
338	240202							Graven en aanvullen sleuf.	m	1,50	V
								Betreft sleuf t.b.v. verwijderen huisaansluitingen volgens tekening C23-50-03			
		3						In vaste grond			
						3		Sleufdiepte 1,20 m			
						8		Sleufbreedte 1,00 m			
						2		Betreft bestaand kabel- of leidingtracé te verwijderen rioolbuizen			
338120	251103							Verwijderen kunststofbuis.	m	3,00	V
								Betreft verwijderen huisaansluitingen volgens tekening C23-50-03			
		1						Materiaal: PVC			
						1		Nominale middellijn(en) 160			
						1		Verbinding door middel van mof			
						1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
								VERWIJDEREN DUIKERS EN OVERIGE VOORZIENINGEN			
339	251199							Verwijderen uitstroomvoorziening.	st	1,00	V
								Betreft uitstroomvoorziening volgens tekening C23-50-03			
								Uitstroombak van beton			
								Type GU-I 2200 x 550 x 1250 mm (lxhxb)			
								Talud 1 :2			
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
34							AANBRENGEN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS					
341							AANBRENGEN BETON RIOLERING					
3411							<u>Aanbrengen betonbuizen</u>					
341110	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft DWA-leiding volgens tekening C23-50-04	m	9,00	V		
		2					Rond profiel, ongewapend	st			2,00	L
		2					Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter inlaat 160 mm	st			2,00	L
			1	2			Nominale middellijn 300 mm					
				9			Standaardlengte buis 2,40 m					
							Elke streng beginnen met buis 1,00 m	st			1,00	L
		2					Type buisverbinding: rolverbinding					
341120	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft DWA-leiding volgens tekening C23-50-04	m	130,00	V		
		2					Rond profiel, ongewapend	st			48,00	L
		2					Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter inlaat 160 mm	st			5,00	L
			1	6			Nominale middellijn 500 mm					
				9			Standaardlengte buis 2,40 m					
							Elke streng beginnen met buis 1,00 m	st			4,00	L
		2					Type buisverbinding: rolverbinding					
341130	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft DWA-leiding volgens tekening C23-50-04	m	185,00	V		
		2					Rond profiel, ongewapend	st			9,00	L
			1				Rond profiel met inlaat, gewapendDiameter inlaat 160 mm	st			67,00	L
				1	8		Nominale middellijn 700 mm					
				9			Standaardlengte buis 2,40 m					
							Elke streng beginnen met buis 1,00 m	st			3,00	L
		2					Type buisverbinding: rolverbinding					
341140	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft HWA-leiding volgens tekening C23-50-04 Betonbuizen worden ter beschikking gesteld door opdrachtgever	m	35,00	V		
		1					Rond profiel, gewapend	st			13,00	T
		1					Rond profiel met inlaat, gewapendDiameter inlaat 160 mm	st			2,00	T
			2	3			Nominale middellijn 1000 mm					
				9			Standaardlengte buis 2,40 m					
							Elke streng beginnen met buis 1,00 m	st			1,00	T
		2					Type buisverbinding: rolverbinding					
341150	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft HWA-leiding volgens tekening C23-50-04	m	275,00	V		
		3					Passtuk, rond profiel gewapend	st			88,00	T
		1					Rond profiel met inlaat, gewapendDiameter inlaat 160 mm	st			30,00	T
			2	5			Nominale middellijn 1250 mm					
				9			Standaardlengte buis 2,40 m					
							Elke streng beginnen met buis 1,00 m	st			7,00	T
		2					Type buisverbinding: rolverbinding					
3413							<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>					
341310	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Gerekend is met 1 passtuk per streng	st	1,00	V		
		2					Passtuk rond profiel, ongewapend					
			1	1			Nominale middellijn tot 500 mm					
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting					
341320	252105						Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		2						Gerekend is met 1 passtuk per streng Passtuk rond profiel, ongewapend Nominale middellijn van 500 tot 700 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
341330	252105			1	2			Maken passtuk uit betonbuis. Gerekend is met 1 passtuk per streng Passtuk rond profiel, gewapend Nominale middellijn van 700 tot 900 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	3,00 V	
		1									
				1	3						
341340	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Gerekend is met 1 passtuk per streng Passtuk rond profiel, gewapend Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	1,00 V	
		1									
				1	4						
341350	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Gerekend is met 1 passtuk per streng Passtuk rond profiel, gewapend Nominale middellijn 1200 mm en meer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	6,00 V	
		1									
				1	5						
3414								<u>Afdichten ongebruikte inlaten</u>			
341410	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp op ongebruikte inlaten Aanbrengen tot 0,20 m boven hoogste grondwaterstand Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . Gerekend is met 0,50 m per standpijp Standpijp afsluiten met combikap Nominale middellijn 160 mm	m m st	5,00 V	5,00 L 10,00 L
		2									
				2	3						
342								AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING			
3421								<u>Aanbrengen buizen</u>			
342110	252221							Aanbrengen PP-buis. Betreft aansluiting HWA-leiding vanuit Van Godewijckstraat op put H3 volgens tekening C23-50-04 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	15,00 V	15,00 L
		3									
				1	8						
342120	252221							Aanbrengen PP-buis. Betreft overkluizing HWA-leiding tussen put H3 en H4 volgens tekening C23-50-04 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	5,00 V	5,00 L
		3									
				1	8						
342130	252231							Aanbrengen GVK-buis. Betreft HWA overstortleidingen volgens tekening C23-50-04 Aanbrengen 8 buislengtes Buizen en steekmoffen worden ter beschikking gesteld door opdrachtgever Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 10000 .. Nominale middellijn 600 mm 9 Verbinding buizen d.m.v. steekmof	m m st	21,45 V	21,45 T 4,00 T
		5									
				2	6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
3423							<u>Aanbrengen persleiding</u>					
342310	252211						Aanbrengen PE-buis. Betreft persleiding volgens tekening C23-50-04 Aansluiten op bestaande persleiding in Van Godewijkstraat Rechte buis, drukklasse: PN 10 zwart met roodbruine streep Nominale middellijn 125 mm	m	55,00	V		
		2	2				Nominale middellijn 125 mm	m			55,00	L
				1	8		3 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof volgens bestekspostnr. 342330					
342320	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft persleiding volgens tekening C23-50-04 Hulpstukken, drukklasse: PN 10 Getrokken bocht 90° 3,5D Nominale middellijn 125 mm	st	2,00	V		
		2	2				5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens bestekspostnr. 342350	st			2,00	L
				1	8							
342330	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft koppelen van buizen. Hulpstukken, drukklasse: PN 10 . elektrolasmof	st	5,00	V		
		2	2					st			5,00	L
342350	252213						Aanbrengen spiegellas in PE-buis. Betreft aanbrengen hulpstukken volgens bestekspostnr. 342320 Buiskwaliteit: SDR 11 Buitendiameter leiding: 125 mm Lasril verwijderen	st	4,00	V		
				3								
				1	6							
						1						
344							AANBRENGEN DRAINAGE					
3441							<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>					
344110	230199						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft drainage volgens tekening C23-50-04 - graven sleuven - aanbrengen drains - aanvullen sleuven	m	125,00	V		
344111	230101						Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,20 m Breedte sleuf 0,50 m Gemiddelde lengte per drain 45 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			125,00	I
		3										
				5								
				2								
				1								
344112	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)	m m			125,00 125,00	I L
		1										
				4								
				1	1							
344114	230121						Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,3 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,20 m Gemiddelde lengte per drain 45 m Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,02 m over het aanliggende terrein	m m3			125,00 19,00	I L
		2										
				3								
				3								
				2								
				1								
3442							<u>Aanbrengen hulpstukken drainage</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
344210	230112						Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft drains volgens tekening C23-50-04 Materiaalsoort: PVC	st	4,00	V
		1					Put: inclusief putrand met deksel	st		4,00 L
		2				1	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
344220	230112						Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft drains volgens tekening C23-50-04 Materiaalsoort: PVC	st	2,00	V
		1					Doorspuitvoorziening: put inclusief putrand met deksel	st		2,00 L
		5				1	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
344230	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft aansluitleidingen drainage volgens tekening C23-50-04 Aansluiten op HWA volgens bestekspostnr. 344240 Incl. benodigd grondwerk	m	35,00	V
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		35,00 L
			2	3			Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
344240	252601						Maken aansluiting op rioolput. Betreft aansluiting drains op HWA inspectieput volgens tekening C23-50-04	st	2,00	V
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen Wanddikte 0,20 m, Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
			1				Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st		2,00 L
			5			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
345							AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN			
345010	252699						Maken puttenstaat. Betreft: opstellen puttenstaat t.b.v. het aanbrengen van putten volgens bestekspostnr. 3451 en 3452 Puttenstaat dient ter kennisgeving aan de directie te worden aangeboden	EUR		N
3451							<u>Aanbrengen inspectieputten beton (geen stroomprofiel)</u>			
345120	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft inspectieputten t.b.v. HWA-leidingen volgens tekening C23-50-04	st	8,00	V
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem 1750 x 1750 mm Hoogte en aansluitingen conform puttenstaat volgens bestekspostnr. 345010	st		8,00 T
						2	Afdekplaat met mangat 600 x 600 mm	st		8,00 T
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
3452							<u>Aanbrengen inspectieputten beton (prefab stroomprofiel)</u>			
345220	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft inspectieputten t.b.v. DWA-leidingen volgens tekening C23-50-04	st	6,00	V
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem 1000 x 1000 mm Hoogte en aansluitingen conform puttenstaat volgens bestekspostnr. 345010	st		6,00 L
						3	Geprefabriceerd stroomprofiel			
						2	Afdekplaat met mangat 600 x 600 mm	st		6,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3455								<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>				
345510	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft putranden volgens tekening C23-50-04	st	2,00	V	
			4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 ype 3223-24 VEPROMAX CROSS GRIP, hoogte 240mm Met opschrift putrand: vuilwater Producent: TBS Soest of gelijkwaardig Dagmaat 520mm., met deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaartvormig ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel	st		2,00	L
					9			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton (max 400mm) Stelringen en putrand stellen in metselspecie Poltec 700 of gelijkwaardig Gerekend met 25kg per putrand en 15 kg per stelring (2st)	st		4,00	L
									kg		110,00	L
3456								<u>Aanbrengen uitstroombakken</u>				
345610	221199							Toepassen voorziening in watergang. Betreft: voorziening in watergang t.b.v. de aan te brengen uitstroombakken volgens bestekspostnr. 345620 en 345630 Opbouw ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer Incl. toepassen bemaling met materiaal van de aannemer	st	3,00	V	
345620	252699							Aanbrengen uitstroombak. Betreft uitstroombak persleiding volgens tekening C23-50-04 Uitstroombak afmeting 1000 x 550 x 650 mm (l x b x h) Type GU-IV talud 2 : 3 van Giverbo of gelijkwaardig Voorzien van terugslagklep	st	1,00	V	
									st		1,00	L
345630	252699							Aanbrengen uitstroombak. Betreft uitstroombak HWA leiding volgens tekening C23-50-04 Funderen op kleefpalen Ø160 mm, lang 4,00 m met bedding 120 x 150 mm, bevestigen met verzinkte draadnagels Uitstroombak afmeting 1.720 x 1.024 x 1.350 mm (lx b x h) Type GU-I talud 2 : 3 van Giverbo of gelijkwaardig De uitstroombakken worden ter beschikking gesteld door opdrachtgever Voorzien van vuilrooster	st	2,00	V	
									st		8,00	L
									st		2,00	T
3457								<u>Aanbrengen pompput</u>				
345710	252699							Aanbrengen pompput Betreft overstortput P1 en P2 t.b.v. HWA-leiding volgens tekening C23-50-04 - aanbrengen inspectieput - aanbrengen opbouwraamwerk - aanbrengen buitenkast - aanbrengen pompinstallatie	st	2,00	V	
345711	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Put t.b.v. vrijverval systeem 2000 x 2500 mm Hoogte en aansluitingen conform puttenstaat volgens bestekspostnr. 345010 Overstortmuur +0,05 m t.o.v. NAP	st		2,00	I
		1							st		2,00	T
					2			Afdekplaat met mangat 600 x 600 mm	st		2,00	T
					5			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
345712	252899							Aanbrengen opbouwraamwerk. Betreft opbouwraamwerk Aanbrengen 2 x voor dagmaat 750x1300mm en 2x voor dagmaat 600x800mm volgens tekening C23-50-20. Opbouwraamwerk met luiken en roosters conform bijlage 28 "PvE gemalen" par. 3.2.5 Incl. geïntegreerde veiligheidsroosters Incl. bevestigingsmaterialen.	st st			4,00 I 4,00 L
345713	252899							Aanbrengen buitenopstellingskast. Buitenopstellingskast conform bijlage 28 "PvE gemalen" par. 3.3.2 Kast leveren incl. certificaat van goedkeuring van Netbeheer Nederland voor gebruik in de openbare ruimte Inclusief aarding	st st			2,00 I 2,00 L
345714	252899							Aanbrengen pompinstallatie. Pompinstallatie conform bijlage 28 "PvE gemalen" par. 3.2 Incl. besturingstechnische installatie incl bekabeling, bedrading en aansluitingen besturingsinstallatie, componenten, aarding, communicatie, niveaumeting en debietmeter Inclusief benodigde engineering, maken tekeningen, testen, opleveringsvereisten en revisiegegevens conform PvE	st st			2,00 I 2,00 L
346								AANBRENGEN KOLKEN				
3461								<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken</u>				
346110	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft grondwerk t.b.v. kolken volgens tekening C23-50-06 Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Werkput na plaatsen en aansluiten kolk aanvullen met uitkomende materialen, rondom mechanisch verdichten en inwateren.	st	59,00	V	
3462								<u>Aanbrengen kolken</u>				
346210	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft trottoirkolken volgens tekening C23-50-06 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse D400 T1271/90 M-line of gelijkwaardig Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: eendelig	st m3 st	33,00	V	3,30 L 33,00 L
346220	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft trottoirkolken volgens tekening C23-50-06 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse D400 Q-line Max TRK-2070/90 of gelijkwaardig Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: eendelig	st m3 st	20,00	V	2,00 L 20,00 L
346230	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft trottoirkolken volgens tekening C23-50-06 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse D400 Q-line Max TRK-2030/90 of gelijkwaardig Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: eendelig	st m3 st	1,00	V	0,10 L 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
346240	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft trottoirkolken volgens tekening C23-50-06 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse D400 P-line S1300/85 of gelijkwaardig Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: eendelig	st m3 st	1,00 V 	 0,10 L 1,00 L
346250	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft trottoirkolken volgens tekening C23-50-06 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse D400 P-line T HOV 1325 of gelijkwaardig Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st m3 st	4,00 V 	 0,40 L 4,00 L
347								AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN			
3471								<u>Grondwerk t.b.v. kolkaansluitingen</u>			
347110	240202							Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuven t.b.v. kolkaansluitingen volgens tekening C23-50-06 In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	250,00 V	
3472								<u>Aanbrengen PVC buizen</u>			
347210	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft kolkleidingen volgens tekening C23-50-06 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	250,00 V	250,00 L
3473								<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>			
347310	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft kolkaansluitingen volgens tekening C23-50-06 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45° m-m bocht 45° m-s bocht 90° m-m bocht 90° m-s Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st	90,00 V	5,00 L 59,00 L 21,00 L 5,00 L
347320	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft kolkaansluitingen volgens tekening C23-50-06 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk Y-stuk Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st	66,00 V	21,00 L 45,00 L
347330	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijpen kolkaansluitingen volgens tekening C23-50-06 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs uitgangspunt 1,00 m per standpijp Nominale middellijn 160 mm	m m	21,00 V	21,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
347340	252202						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft inlaat kolkaansluitingen volgens tekening C23-50-06	st	21,00	V		
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 zettingsmof	st			21,00	L
348				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN Elke woning of ander gebouw dient afzonderlijk aangesloten te worden op het openbare riool. Hoek verdraaiingen in aansluitingen mogen niet groter dan 45 graden zijn, met uitzondering van de aansluiting op de standpijp.					
3481								<u>Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen</u>					
348110	240202							Graven en aanvullen sleuf. Betreft huisaansluitingen volgens tekening C23-50-04	m	80,00	V		
			7					In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels					
				3				Sleufdiepte 1,20 m					
3482					7			Sleufbreedte 0,90 m					
						1		Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
								<u>Aanbrengen PVC buizen</u>					
348210	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft huisaansluitingen volgens tekening C23-50-04	m	60,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			60,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
348220	252201						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								Aanbrengen PVC-buis Betreft huisaansluitingen volgens tekening C23-50-04	m	20,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			20,00	L
348230	252201			2	5			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>					
348310	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft kolkaansluitingen volgens tekening C23-50-06	st	9,00	V		
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90° m-m	st			9,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
348330	252201						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijpen kolkaansluitingen volgens tekening C23-50-06	m	9,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs uitgangspunt 1,00 m per standpijp	m			9,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
348340	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Beteftt inlaat kolkaansluitingen volgens tekening C23-50-06 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 zettingsmof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	9,00	V	
		2						st			9,00 L
			2	1							
3484							<u>Aanbrengen PP buizen</u>				
348410	252221						Aanbrengen PP-buis. Betreft huisaansluitingen volgens tekening C23-50-04 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	15,00	V	
		3						m			15,00 L
			1	8							
35							PUTRANDEN IN ASFALT (O-LINQ SYSTEEM ©)				
3502							<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq systeem©</u> Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek				
350210	252799						Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt. Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putranden in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen. Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	14,00	V	
350211	256499						Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft: het exact lokaliseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			14,00 I
								st			14,00 I
350212	300399						Boren centriscie boorgaten in teervrij asfalt. Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st			14,00 I
								st			14,00 I
350213	300299						Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boorfrees Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.	st			14,00 I
								st			14,00 I
								st			14,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
350214	252701							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.			
								Aanbrengen putrand met deksel.	st		14,00 I
								Situering: t.p.v. uitgeboord asfalt volgens bestekspost 350213 Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.			
				9				Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet	st		14,00 L
								Incl. bijbehorende gietijzeren deksel			
								Met opschrift putrand:			
								Vuilwater	st		6,00 I
								Regenwater	st		8,00 I
								Type 3223 RM-17 VEPROMAX CROSSGRIP, hoog 170 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaartvormig ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel.			
								Leverancier: TBS Soest			
350215	300799							Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg		350,00 L
								Gerekend met 25 kg / putafdekking			
						9		Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stellingen met een dikte van 5 cm.	st		28,00 L
								Gerekend met 2 st. / putrand.			
								Stellingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	kg		420,00 L
								Gerekend met 15 kg / stelling			
								Stelmortel aan binnenzijde stellingen glad afwerken.			
								Naadfixatie putrand met Poltec 703.	I		280,00 I
								Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.			
								Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.			
350216	300799							Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.			
								Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		14,00 L
								- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml			
								Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.			
								Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	I		28,00 I
								Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de nieuwe asfaltconstructie.			
								Voorgeschreven methode:			
								VDB Direct© Inject systeem.			
								Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .			
								Polderstraat 1B			
350216	300799							6666 LD Heteren			
								T: 026 - 44 57 032			
								E: info@vandenbroekheteren.nl			
								I: www.vandenbroekheteren.nl			
								De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C	m		35,00 I
								Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.			
								Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		70,00 L
								Vullen van eisen / verwerkingswijze:			
								- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen			
								lans (met on-demand pompsysteem);			
350216	300799							- Het te injecteren materiaal dient te zijn:			
								polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
36								- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.			
								OP HOOGTE STELLEN PUTRANDEN			
360010	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	11,00	V
						2		Betreft: op hoogte stellen bestaande HWA en GWA rioolputten Putrand op hoogte brengen metstelringen van beton	st		22,00 L
37								REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING			
371								REINIGEN BETON RIOLERING			
371010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 10 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326110	m	10,00	V
371020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326110	m	130,00	V
371030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326110	m	185,00	V
371040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton	m	310,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
372				5				Profielafmeting(en): 1250 mm			
				1				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326110			
								REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING			
372010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 15 m	m	20,00	V
				3				Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
				2				Profielafmeting(en): 400 mm			
					1			Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
						1		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326110			
372020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 10 m	m	30,00	V
								Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
				3				Profielafmeting(en): 600 mm			
					1			Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
						1		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326110			
373								REINIGEN DRAINAGE			
373110	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Water: de aannemer dient zelf voorzorgen Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 80 mm Strengen met lengte tot 200 m: 2 st Betreft enkelvoudige drainage	m	35,00	V
					1			Doorspuiten vanuit inspectieput HWA			
374								REINIGEN INSPECTIEPUTTEN			
38								BEPROEVEN EN INSPECTEREN			
381								INSPECTEREN BETON RIOLERING			
381110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft nieuwe leidingen volgens tekening C23-50-04 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Het maken van 3D-kogelbeeldopnamen is niet toegestaan In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis gebruikt dient te worden In de rapportage dienen per streng de ingemeten revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden	m	635,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
382			2					De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en voorzien van een ID-nummer Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening vermelden Grootste putafstand: 75 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300, 500, 700 en 1250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Binnen twee weken na gereedkomen van het riool dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden overhandigd. 9 Rapportage analoog in enkelvoud en in SUF-bestand aanleveren			
382110	257103			1		1		INSPECTEREN KUNSTSTOF RIOLERING			
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft nieuwe leidingen volgens tekening C23-50-04 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Het maken van 3D-kogelbeeldopnamen is niet toegestaan In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis gebruikt dient te worden In de rapportage dienen per streng de ingemeten revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en voorzien van een ID-nummer Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening vermelden Grootste putafstand: 75 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Binnen twee weken na gereedkomen van het riool dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden overhandigd. 9 Rapportage analoog in enkelvoud en in SUF-bestand aanleveren	m	20,00	V
382120	257103			6		1		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft nieuwe leidingen volgens tekening C23-50-04 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Het maken van 3D-kogelbeeldopnamen is niet toegestaan In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis gebruikt dient te worden In de rapportage dienen per streng de ingemeten revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en voorzien van een ID-nummer Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening vermelden Grootste putafstand: 75 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, GVK	m	60,00	V
			2								
				6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
384				1				Rond riool, profielafmetingen: 4600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Binnen twee weken na gereedkomen van het riool dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden overhandigd. 9 Rapportage analoog in enkelvoud en in SUF-bestand aanleveren BEPROEVEN PERSLEIDING			
384110	256102							Beproeven rioolpersleiding Betreft persleiding aangelegd volgens bestekspostnr.'s onder 3423 Afpersdruk 1,00 MPa	EUR		N
39		1						OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
391								TOEPASSEN BRONBEMALING			
391010	210201							Aanbrengen bronbemaling. Situering: Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven volgens bestekspostnr(s). onder 211 Bemaling volgens bemalingsadvies (bijlage 17) Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Monitoren volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 2 Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder de bodem van de rioolsleuf 1 Lengte droog te houden sleuf: 40 m Opbouw bemaling volgens bemalingsadvies 1 Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte voor de bemaling altijd te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist 1 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 moeten gelijkwaardig zijn aan de pompen die zijn opgenomen in de bemalingsinstallatie De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen	EUR		N
391020	210202							Instandhouden bronbemaling. Betreft de bronbemaling in rioolsleuf Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 391020 Periode van instandhouden : maximaal 40 weken 1 Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 391020 vermelde niveau	dag	280,00	N
391030	210203							Verwijderen bronbemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 391020 Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 391020 3 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met tijdens het aanbrengen vrijgekomen zand	EUR		N
391040	210801							Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft voorziening om debiet te kunnen bepalen Debietmeetpunt dagelijks opnemen na voldoende ontluchting	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		1						Betreft bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 391020 Uitlaat voorzien van zandvang	st			1,00 L
391050	210899							Toepassen bezinkput Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bezinkput tijdens de bemalingsperiode, ten behoeve van het scheiden van onopgeloste bestanddelen uit het bemalingswater tot de daaraan gestelde lozingseisen. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend via stelpost 950060	EUR		N	
392								TOEPASSEN OPEN BEMALING				
392010	210101							Aanbrengen open bemaling. Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven volgens bestekspostnr(s). onder 211 Voor het drooghouden van een ontgraving Lengte droog te houden sleuf: max. 50 m Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N	
392020	210199							Instandhouden open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 392010 Periode van instandhouding: de periode waarin de sleuven instandgehouden moeten worden	EUR		N	
392030	210199							Toepassen bezinkput. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bezinkput tijdens de bemalingsperiode, ten behoeve van het scheiden van onopgeloste bestanddelen uit het bemalingswater tot de daaraan gestelde lozingseisen Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden verrekend via stelpost 950060	EUR		N	
392040	210103							Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 392010	EUR		N	
393								TREFFEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF				
393110	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft voorzieningen t.b.v. rioleringswerkzaamheden Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,80 tot 2,70 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	740,00	V	
394								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
3941								<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>				
394110	251199							Vervoeren van vrijgekomen materialen. Betreft betonmaterialen vrijgekomen bij verwijderen van riolering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- of verwerkingsinrichting	ton	395,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4								AANBRENGEN VERHARDINGEN				
41								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
411110	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft scheidingslaag t.p.v. waterdoorlatende verhardingen volgens tekening tekening C23-50-06 Grondsoort: bomenzand aangebracht volgens bestekspostnr. 234220.	m2	15,00	V	
		9						Weefsel van polypropreen: Geolon PP40 of gelijkwaardig Breedte te bedekken ondergrond tot 4,20 m De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2			15,00 L
			1									
				4								
42								AANBRENGEN FUNDERINGEN				
421								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
421110	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft zandbed t.b.v. aan te brengen funderingslagen volgens tekening C23-50-06 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag	m2	6.740,00	V	
		1						Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
			2									
				1								
421120	220421							Profileren oppervlakken. Betreft fijnprofilen zandbed trottoirs en voetpaden volgens tekening C23-50-06 voorafgaand aan aanbrengen straatlaag Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 Breedte oppervlak van ca. 1,50 tot 3,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	2.115,00	V	
		1										
			2									
				9								
422								AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL				
4221								<u>Menggranulaat</u>				
422110	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft fundering fietspad volgens tekening C23-50-06 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m	m2	1.460,00	V	
		2						Menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151110 en geleverd volgens bestekspostnr. 422160	ton			460,00 I
			1					Sortering 0/31,5 Op het zandbed				
				2				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
					1							
422120	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft fundering rijbaan volgens tekening C23-50-06 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Hydraulisch menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151120 en geleverd volgens bestekspostnr. 422150	m2	3.100,00	V	
		3						Sortering 0/45 Op het zandbed	ton			1.630,00 I
			1					Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
				2								
					1							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
422130	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft fundering zitrand volgens tekening C23-50-06 Inclusief profileren Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m	m2	195,00	V		
		2										
			1				Menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 422160	ton			100,00	I
				2			Sortering 0/31,5					
					1		Op het zandbed					
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
422140	800299						Profileren funderingslaag. Betreft: het zuiver onder profiel brengen van funderingslaag van rijbanen met bestrating volgens tekening C23-50-06 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 5 Onder afschot van de bovenliggende verharding volgens bestekspostnr. 441510 en 441550 Breedte groter dan 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	605,00	V		
422150	800222						Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering.	ton	1.305,00	V		
		1					Hydraulisch menggranulaat	ton			1.305,00	L
			2				Sortering 0/45					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
422160	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	265,00	V		
		1					Menggranulaat	ton			265,00	L
			2				Sortering 0/31,5					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
4222							<u>Bomengranulaat</u>					
422210	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft fundering grasbetontegels volgens tekening C23-50-09 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	5,00	V		
		1					Bomengranulaat fijn, BVB UrbanSand 60-40	ton			3,00	L
			9				Leverancier BVB Landscaping of gelijkwaardig					
					1		Op het zandbed					
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
422220	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft fundering grasbetontegels volgens tekening C23-50-09 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	150,00	V		
		3					Bomengranulaat fijn, BVB UrbanSand 60-40	ton			80,00	L
			9				Leverancier BVB Landscaping of gelijkwaardig					
					1		Op het zandbed					
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
423							AANBRENGEN STRAATLAAG					
423110	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag ten behoeve van elementenverhardingen op zandbed volgens tekening C23-50-06 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	2.115,00	V		
		1					Op het zandbed					
					1		Straatzand	m3			105,00	L
423130	831101						Aanbrengen straatlaag.	m2	155,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
423140	831101			6				Betreft straatlaag ten behoeve van waterdoorlatende verhardingen op fundering volgens tekening C23-50-06 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag van Urban Sand 60-40 Bomengranulaat fijn, aangebracht volgens bestekspostnr. 422220 en 422210 Brekerzand	m3			7,80 L
				3				Aanbrengen straatlaag. Betreft bestrating rijbaan bij Spuibrug en Soetgersbrug volgens tekening C23-50-06 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	495,00	V	
				6				Op een funderingslaag van menggranulaat volgens bestekspostnr. 422120				
				9				Infrano Straatlaag WD06 o.g. Leverancier: Infranology Korrelgrootte: 0/6 mm Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5 - 6 % Fractie <63 mu van max. 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m3			25,00 L
43								AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
431								AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
4311								<u>Trottoirbanden</u>				
431110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06	m	910,00	V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			13,70 L
						6		Profiel 180/200 x 250 mm kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481110	m3 st			27,30 L 910,00 I
431120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06	m	95,70	V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,40 L
						6		Profiel 180/200 x 250 mm bochtbanden kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481120	m3 st			2,90 L 141,00 I
431130	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06	m	107,00	V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,60 L
						6		Profiel 180/200 x 250 mm verloopstukken kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481130	m3 st			3,20 L 107,00 I
431140	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06	m	2,00	V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton				0,10 L
						6		Profiel 180/200 x 250 mm hoekstukken kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481140	m3 st			4,00 L
4315								<u>Rijwielpadbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431510	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06	m	440,00	V	
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			6,60 L
			9					Profiel 40/120 x 250 mm kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481210	m3 st			13,20 L 440,00 I
431530	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06	m	6,00	V	
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,10 L
			9					Profiel 40/120 x 250 mm verloopstukken kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481210	m3 st			0,20 L 6,00 I
4316								<u>Natuursteenband (hergebruik)</u>				
431610	832205							Aanbrengen banden van natuursteen. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06 Situering: aan noordzijde Spuibrug	m	5,00	V	
		1						Banden van natuursteen: 200 x 200 x 250 mm, met facet 100 x 100 mm Rechte banden vrijgekomen bij bestekpostnr. 163130 en geleverd volgens bestekspostnr. 481610	st			5,00 I
			6					In cementspecie aanbrengen op fundering Voorzien van steunrug stampbeton	m3 m3			0,10 L 0,10 L
431620	832205							Aanbrengen banden van natuursteen. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06	m	6,00	V	
		1						Banden van natuursteen: 200 x 200 x 250 mm, met facet 100 x 100 mm	st			6,00 I
			6					Bochtbanden R=4,00 m, vrijgekomen bij bestekpostnr. 163140 In cementspecie aanbrengen op fundering Voorzien van steunrug stampbeton	m3 m3			0,10 L 0,20 L
432								AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
4321								<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
432110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06	m	545,00	V	
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			4,10 L
			5					Profiel 100 x 200 mm kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481310	st			545,00 I
432120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft kantopsluitingen bootinlaatplaats Vest volgens tekening C23-50-06	m	35,00	V	
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,30 L
			5					Profiel 100 x 200 mm kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481310	st			35,00 I
432130	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06	m	47,40	V	
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,40 L
			5					Profiel 100 x 200 mm bochtband kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481320	st			63,00 I
432140	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6,40	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
		5						Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm hoekstuk kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481330	st			8,00	I
432150	831305		5					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft kantopsluitingen bootinlaatplaats Vest volgens tekening C23-50-06	m	1,60	V		
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm hoekstuk kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481330	st			2,00	I
4327								<u>Opsluitband 100 x 400</u>					
432710	831305		5					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft kantopsluitingen volgens tekening C23-50-06 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 400 mm kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 481340	m m3	10,00	V		L
433								AANBRENGEN INRITBANDEN					
433110	831306		5					Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft inritten volgens tekening C23-50-06 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 800 x 180 x 500 mm	m m3	22,50	V		L
				9				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Geleverd volgens bestekspostnr. 481410	st			41,00	I
					2			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			2,00	I
						2		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m geleverd volgens bestekspostnr. 481420	st			2,00	I
434								AANBRENGEN GELEIDEBANDEN					
434110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluiting t.h.v. inlaatplaats nabij Spuibrug volgens tekening C23-50-06	m	20,00	V		
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,20	L
			9					Profiel 70/200 x 250 mm geleverd volgens bestekspostnr. 481510	m3 st			0,10 20,00	L I
435								AANBRENGEN BUSPERRONBANDEN					
435110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft busperron volgens tekening C23-50-06 In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m m3 m3	56,00	V		L
		6						Profiel 250/300 x 400 mm, type HOV-band kleur hardsteen Werkende lengte 2,00 m	st			28,00	L
435120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft busperron volgens tekening C23-50-06 In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m m3 m3	8,00	V		L
		6						Profiel 250/300 x 400 mm, type HOV-band kleur hardsteen Verloopband naar tb 180/200 links	st			2,00	L
			9					Verloopband naar tb 180/200 rechts	st			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Werkende lengte 2,00 m			
436								AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES			
										
4361								<u>Gootconstructie betontegel</u>			
										
436110	831399							Aanbrengen kantopsluiting van betontegel. Betreft gootlaag langs kantopsluiting volgens tekening C23-50-06 Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering	m	745,00	V
								Betontegel 150 x 300 x 80 mm kleur hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 482330	m3 st		5,60 L 2.485,00 I
436120	831399							Aanbrengen kantopsluiting van betontegel. Betreft gootlaag langs kantopsluiting volgens tekening C23-50-06 Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering	m	325,00	V
								Betontegel 150 x 300 x 80 mm kleur rood geleverd volgens bestekspostnr. 482340	m3 st		2,40 L 1.085,00 I
4362								<u>Gootconstructie straatbaksteen</u>			
										
436210	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft gootlaag langs verhardingen volgens tekening C23-50-06 Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering	m	110,00	V
		1	1					Straatbaksteen: standaard keiformaat kleur Bruno geleverd volgens bestekspostnr. 482120	m3 st		0,60 L 555,00 I
436220	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft gootlaag langs verhardingen volgens tekening C23-50-06 Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering	m	145,00	V
		1	2					Straatbaksteen: standaard keiformaat kleur Bruno geleverd volgens bestekspostnr. 482120	m3 st		0,70 L 1.455,00 I
436230	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft gootlaag langs verhardingen volgens tekening C23-50-06 Bestaand uit 8 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering	m	10,00	V
		9	9					Straatbaksteen: standaard waalformaat kleur Bruno geleverd volgens bestekspostnr. 482110	m3 st		0,10 L 440,00 I
436240	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft gootlaag langs verhardingen volgens tekening C23-50-06 Bestaand uit 1 rollaag In cementspecie aanbrengen op fundering	m	80,00	V
		1	8					Straatbaksteen: standaard keiformaat kleur Bruno of gelijkwaardig geleverd volgens bestekspostnr. 482120	m3 st		0,40 L 400,00 L
437								PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN			
										
4371								<u>Pasmaken trottoirbanden</u>			
										
437110	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm	st	50,00	V
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
			1	6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
437120	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	15,00	V	
4372				9	9			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
437210	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	10,00	V	
437220	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 400 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	10,00	V	
4373				9	9			<u>Pasmaken geleidebanden</u>				
437310	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleidebanden 70/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	1,00	V	
4374								<u>Pasmaken natuursteenbanden</u>				
437410	832301		2					Pasmaken banden van natuursteen. Door middel van zagen Natuursteenband 200 x 200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar: naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	4,00	V	
439								AANBRENGEN OVERIGE BANDEN				
439110	831399							Aanbrengen uitstroombanden. Betreft uitstroombanden volgens tekening C23-50-06 In cementspecie aanbrengen op fundering Afmeting 600 x 250 mm, werkende lengte 1,00 m Kleur hardsteen Aansluitend op trottoirband 180/200 x 250 m Achter de band een grasbetontegel aanbrengen 400 x 600 x 120 mm geribbeld	st m3 st st	15,00	V	 15,00 L
439120	831399							Aanbrengen stootbanden. Betreft stootbanden bij bootinlaatplaatsen volgens tekening C23-50-06 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 200 x 200 mm kleur hardsteen Werkende lengte 1,00 m	st m3 st	8,00	V	 0,01 L 8,00 L
439130	831399							Aanbrengen traptrede. Betreft traptrede volgens tekening C23-50-06 In cementspecie aanbrengen op fundering Afmetingen: 400 x 150 x 3000 mm kleur hardsteen.	m m3 m	18,00	V	 0,20 L 18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
44								AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
441								AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
4415								<u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>			
441510	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft inritten volgens tekening C23-50-06 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: Bruno Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161110 en 161120 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482120 Totale breedte 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag 9 Afstrooien, invegen, afrillen en schoonvegen volgens onderstaand stappenplan: 1. Afstrooien en vol invegen zonder toevoeging van water, op een droog wegdek met Infrano straatlaag WD06 (leverancier Infranology). 2. Het bestratingsoppervlak volledig schoonvegen. 3. Afrillen met trilplaat met een slagkracht >20 kN en <30 kN. Trilplaat voorzien van rubber/kunststof glijplaat. 4. Na afrillen voegen afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen conform stap 1 en 2. 5. Het verhardingsoppervlak mag tot 4 weken na afstrooien en invegen niet mechanisch geveegd worden. 6. Het afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen dient na 4 weken herhaald te worden conform stap 1 en 2. Optimaal vochtgehalte voegmateriaal bij verwerking is 5-6%	m2	240,00 V	
		1							st		11.195,00 I
			3						m3		2,40 L
				4					m3		2,40 L
					1						
441520	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft voetpaden en trottoirs volgens tekening C23-50-06 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: Bruno Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161110 en 161120 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482120 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag 9 Afstrooien, invegen, afrillen en schoonvegen volgens onderstaand stappenplan: 1. Afstrooien en vol invegen zonder toevoeging van water, op een droog wegdek met Infrano straatlaag WD06 (leverancier Infranology). 2. Het bestratingsoppervlak volledig schoonvegen. 3. Afrillen met trilplaat met een slagkracht >20 kN en <30 kN. Trilplaat voorzien van rubber/kunststof glijplaat. 4. Na afrillen voegen afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen conform stap 1 en 2. 5. Het verhardingsoppervlak mag tot 4 weken na afstrooien en invegen niet mechanisch geveegd worden. 6. Het afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen dient na 4 weken herhaald te worden conform stap 1 en 2. Optimaal vochtgehalte voegmateriaal bij verwerking is 5-6%	m2	20,00 V	
		1							st		860,00 I
			1						m3		0,20 L
				1					m3		0,20 L
441530	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	40,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
441540	831111	1						Betreft voetpaden en trottoirs volgens tekening C23-50-06 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: Bruno Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161110 en 161120 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482120 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	st		1.915,00	I	
		2						In halfsteensverband Op straatlaag					
			1					9 Afstrooien, invegen, afrillen en schoonvegen volgens onderstaand stappenplan: 1. Afstrooien en vol invegen zonder toevoeging van water, op een droog wegdek met Infrano straatlaag WD06 (leverancier Infranology). 2. Het bestratingsoppervlak volledig schoonvegen. 3. Afrillen met trilplaat met een slagkracht >20 kN en <30 kN. Trilplaat voorzien van rubber/kunststof glijplaat. 4. Na afrillen voegen afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen conform stap 1 en 2. 5. Het verhardingsoppervlak mag tot 4 weken na afstrooien en invegen niet mechanisch geveegd worden. 6. Het afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen dient na 4 weken herhaald te worden conform stap 1 en 2. Optimaal vochtgehalte voegmateriaal bij verwerking is 5-6%	m3		0,40	L	
									m3		0,40	L	
								Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.115,00	V		
		1						Betreft voetpaden en trottoirs volgens tekening C23-50-06 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: Bruno Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161110 en 161120 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482120 Totale breedte 3,00 m en meer	st		102.515,00	I	
		3						In halfsteensverband Op straatlaag					
			1					9 Afstrooien, invegen, afrillen en schoonvegen volgens onderstaand stappenplan: 1. Afstrooien en vol invegen zonder toevoeging van water, op een droog wegdek met Infrano straatlaag WD06 (leverancier Infranology). 2. Het bestratingsoppervlak volledig schoonvegen. 3. Afrillen met trilplaat met een slagkracht >20 kN en <30 kN. Trilplaat voorzien van rubber/kunststof glijplaat. 4. Na afrillen voegen afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen conform stap 1 en 2. 5. Het verhardingsoppervlak mag tot 4 weken na afstrooien en invegen niet mechanisch geveegd worden. 6. Het afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen dient na 4 weken herhaald te worden conform stap 1 en 2. Optimaal vochtgehalte voegmateriaal bij verwerking is 5-6%	m3		21,20	L	
									m3		21,20	L	
		441550	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft rijbaan naar Spuibrug en Soetgersbrug volgens tekening C23-50-06 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: Bruno Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161110 en 161120 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482120 Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband	m2	255,00	V	
		1						st		11.570,00	I		
		3											
			3										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						1		Op straatlaag			
							9	Afstrooien, invegen, afrillen en schoonvegen volgens onderstaand stappenplan: 1. Afstrooien en vol invegen zonder toevoeging van water, op een droog wegdek met Infrano straatlaag WD06 (leverancier Infranology). 2. Het bestratingsoppervlak volledig schoonvegen. 3. Afrillen met trilplaat met een slagkracht >20 kN en <30 kN. Trilplaat voorzien van rubber/kunststof glijplaat. 4. Na afrillen voegen afstrooien, invegen met Infrano invezand 0825 en schoonvegen conform stap 1 en 2. 5. Het verhardingsoppervlak mag tot 4 weken na afstrooien en invegen niet mechanisch geveegd worden. 6. Het afstrooien, invegen met Infrano invezand 0825 en schoonvegen dient na 4 weken herhaald te worden conform stap 1 en 2. Optimaal vochtgehalte voegmateriaal bij verwerking is 5-6%	m3		2,60 L
									m3		2,60 L
441560	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft mindervaliden opritten volgens tekening C23-50-06 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: Bruno Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161110 en 161120 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482120 In halfsteensverband	m2	70,00 V	
		1							st		3.500,00 I
						1		Op straatlaag			
							9	Afstrooien, invegen, afrillen en schoonvegen volgens onderstaand stappenplan: 1. Afstrooien en vol invegen zonder toevoeging van water, op een droog wegdek met Infrano straatlaag WD06 (leverancier Infranology). 2. Het bestratingsoppervlak volledig schoonvegen. 3. Afrillen met trilplaat met een slagkracht >20 kN en <30 kN. Trilplaat voorzien van rubber/kunststof glijplaat. 4. Na afrillen voegen afstrooien, invegen met Infrano invezand 0825 en schoonvegen conform stap 1 en 2. 5. Het verhardingsoppervlak mag tot 4 weken na afstrooien en invegen niet mechanisch geveegd worden. 6. Het afstrooien, invegen met Infrano invezand 0825 en schoonvegen dient na 4 weken herhaald te worden conform stap 1 en 2. Optimaal vochtgehalte voegmateriaal bij verwerking is 5-6%	m3		0,70 L
									m3		0,70 L
443								AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM			
4431								<u>Tegels dikte 50 mm</u>			
443110	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft fietspad volgens tekening C23-50-06 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband	m2	85,00 V	
		2						Op straatlaag			
			1					Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: rood geleverd volgens bestekspostnr. 482310	st		890,00 I
				1				Betontegels 150 x 300 x 50 mm kleur rood geleverd volgens bestekspostnr. 482320	st		195,00 I
					2			5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand Herhalen tot voegen geheel gevuld zijn			
4435								<u>Speciale tegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
443510	831199						Aanbrengen betontegels. Betreft geleidelijnen volgens tekening C23-50-06 Totale breedte tot 1,50 m Enkele rij Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: hardsteen, type geleidetegel geleverd volgens bestekspostnr. 482360 Afstrooien en invegen met straatzand	m	292,00	V
								st		973,00
443520	831199						Aanbrengen betontegels. Betreft geleidelijnen volgens tekening C23-50-06 Totale breedte tot 1,50 m Dubbele rij Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: hardsteen, type geleidetegel geleverd volgens bestekspostnr. 482360 Afstrooien en invegen met straatzand	m	53,00	V
								st		354,00
443530	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft oversteekplaatsen volgens tekening C23-50-06 Dubbele rij In blokverband Noppentegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 482350 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	72,40	V
		9						st		804,00
443540	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft attentiepunt in geleidelijnen volgens tekening C23-50-06 Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Noppentegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: hardsteen geleverd volgens bestekspostnr. 482350 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	4,20	V
		1						st		47,00
443550	831199						Aanbrengen betontegels. Betreft markering bushalte volgens tekening C23-50-06 Enkele rij Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: om en om wit en zwart Afstrooien en invegen met straatzand	st	188,00	V
								st		94,00
								st		94,00
445							AANBRENGEN BETONTEGELS 400X600 MM			
445110	833117						Aanbrengen grasbetontegels. Betreft opstelplaats bij pompputten volgens tekening C23-50-06 Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm geleverd volgens bestekspostnr. 482410 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Verharding vullen bomenzand, geleverd volgens bestekspostnr. 241120	m2	5,00	V
		6						st		20,00
			2					m3		0,20
445120	833117						Aanbrengen grasbetontegels.	m2	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
445130	833117							Betreft opstelplaats en inrit bootinlaat Spuibrug volgens tekening C23-50-06				
			6					Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm geleverd volgens bestekspostnr. 482410	st			210,00 I
				3				Totale breedte 3,00 tot 4,50 m				
					1			In halfsteensverband				
						1		Op straatlaag				
						9		Verharding vullen bomenzand, geleverd volgens bestekspostnr. 241120	m3			1,90 L
445140	833117							Aanbrengen grasbetontegels.	m2	15,00	V	
								Betreft bootinlaat Spuibrug volgens tekening C23-50-06				
			6					Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm geleverd volgens bestekspostnr. 482410	st			65,00 I
				6				Talud 1 : 1,5 - taludlengte 4,00 m				
					1			In halfsteensverband				
						1		Op straatlaag				
						9		Verharding vullen bomenzand, geleverd volgens bestekspostnr. 241120	m3			0,60 L
448	833117							Aanbrengen grasbetontegels.	m2	70,00	V	
								Betreft bootinlaat Vest volgens tekening C23-50-06				
			6					Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm geleverd volgens bestekspostnr. 482410	st			290,00 I
				7				Talud 1 : 4 - taludlengte 7,20 m				
					1			In halfsteensverband				
						1		Op straatlaag				
						9		Verharding vullen bomenzand, geleverd volgens bestekspostnr. 241120	m3			2,70 L
								BESTRATING SPIUBRUG				
											
448110	832205							Aanbrengen banden van natuursteen.	m	11,00	V	
								Betreft kantopsluiting trottoir op Spuibrug volgens tekening C23-50-06				
			1					Banden van natuursteen: 200 x 200 x 250 mm, met facet 100 x 100 mm	st			11,00 I
								Rechte banden vrijgekomen bij bestekpostnr. 163150 en geleverd volgens bestekspostnr. 481610				
						6		In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,10 L
								Voorzien van steunrug stampbeton	m3			0,20 L
448120	830199							Aanbrengen epoxymortel.	m2	7,00	V	
								Betreft streklaag op Spuibrug volgens tekening C23-50-06				
								1 deel 2-componenten epoxyhars Poltec 531 of gelijkwaardig mengen met Laagdikte 5 mm	kg			70,00 L
448130	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	35,00	V	
								Betreft streklaag langs trottoirband op Spuibrug volgens tekening C23-50-06				
			1	2				Bestaand uit 2 streklagen				
					9			Op epoxymortel volgens bestekspostnr. 448120				
						3		Straatbaksteen: standaard keiformaat kleur Bruno geleverd volgens bestekspostnr. 482120	st			350,00 I
						9		Voegen vullen met Poltec 715	kg			175,00 L
								Verwerking:				
								- Maak het product aaannemer met water, conform voorschriften leverancier				
								- Betreft een zeer vloeibaar product, indien nodig punten waar materiaal kan wegvloeien tijdelijk dicht maken				
								- Giet het product uit over de elementenverharding				
								- Verdeel het product met een vloerentrekker over het oppervlak				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
448140	831599							- Wanneer materiaal begint uit te harden het oppervlak schoonspuiten met water, zonder voegen uit te spoelen (na ca. 10 tot 25 minuten) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Aanbrengen aanbrandlaag. Betreft aanbrengen aanbrandlaag t.b.v. bestrating op Spuibrug volgens tekening C23-50-06 Aanbrengen op brugdek beton m.b.v. vochtige stoffer of gelijkwaardig Poltec 717 in verdunde vorm (slurry) Leverantie Poltec 717, ca. 4 kg / m2 Verdunnen met schoon water (ca. 6 liter per 25 kg Poltec 717) De aanbrandlaag mag niet opdrogen	m2	60,00	V		
448150	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft bestrating Spuibrug volgens tekening C23-50-06 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: Bruno Stenen vooraf aanbranden door deze te dopen in primermengsel van Poltec 751, Poltec 710 en water Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Stellen in krimparme hechtmortel op cementbasis Type: Poltec 710 betonwegenmortel o.g. Leverancier: Poltec bv. Druksterkte na 28 dagen >75N/mm2) Gemiddelde mortellaagdikte: 25 mm. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Voegen vullen met Poltec 715 Verwerking: - Maak het product aaannemer met water, conform voorschriften leverancier - Betreft een zeer vloeibaar product, indien nodig punten waar materiaal kan wegvloeien tijdelijk dicht maken - Giet het product uit over de elementenverharding - Verdeel het product met een vloerentrekker over het oppervlak - Wanneer materiaal begint uit te harden het oppervlak schoonspuiten met water, zonder voegen uit te spoelen (na ca. 10 tot 25 minuten) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	60,00	V		
		1						st				3.000,00	L
			3					kg				2.850,00	L
				1				kg				1.500,00	L
					9			kg					
448160	832212							Aanbrengen dilatatievoeg. Betreft dilatatievoeg in straatbakstenen aangebracht volgens bestekstpostnr. 448150 Door middel van zagen Zaagbreedte 15 mm Gezaagde voegen vullen met: Poltec 130 of gelijkwaardig	m	11,30	V		
		9						l				14,00	L
448170	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluiting trottoir op Spuibrug volgens tekening C23- 50-06 In cementspecie aanbrengen op beton Profiel 180/200 x 250 mm geleverd volgens bestekspostnr. 481110	m	35,00	V		
		9						m3				0,53	L
					6			st				35,00	L
45								AANBRENGEN HALFVERHARDING					
450210	800299							Aanbrengen halfverharding. Betreft pad langs watergang volgens tekening C23-50-06 - aanbrengen funderingslaag	m2	550,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
450211	800201							- aanbrengen uitvullaag - aanbrengen deklaag			
								Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		550,00 I
								Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m			
								Menggranulaat	ton		230,00 L
								Sortering 16/31,5			
								Op het zandbed			
								1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
450212	800199							Uitvullen funderingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2		550,00 I
								Betreft het aanbrengen van Stabilizer® Basic-Foundation, bestaande uit Nederlands steenslag 0-16 mm, voorzien van plantaardig bindmiddel.	m3		55,00 L
								Leverancier: ecoDynamic o.g.			
								Laagdikte: 100mm (gerekend vanaf bovenkant menggranulaat)			
								Van de Stabilizer® Basic Foundation dient 20 mm als infill van het menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 450211			
								Materiaal in profiel, in één laag aanbrengen en gelijkmatig verdichten volgens voorschriften leverancier.			
450213	800399							Aanbrengen van een natuurlijke halfverharding.	m2		550,00 I
								Betreft het aanbrengen van Stabilizer® topplaag, op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr. 450212			
								Stabilizer® 'Maas Mix' topplaag	m3		14,00 L
								Leverancier: ecoDynamic o.g.			
								Sortering 0-5 mm			
								Aanbrengen bij droog weer.			
								Minimale verwerkingstemperatuur van >5 graden.			
								In een laag van 2,75 cm aanbrengen met behulp van een spreidmachine onder afschot van 1-2%. Verdicht dient de topplaag 2,5 cm dik te zijn.			
								Het oppervlak dient statisch afgewalst te worden.			
								Om de binding van bindmiddel met natuursteen te garanderen moet het oppervlak vervolgens ruim bewaterd worden. E.e.a. volgens voorschriften leverancier.			
								Het oppervlak moet vervolgens minimaal 3 dagen onafgebroken droog zijn bij een minimale temperatuur van > 5 graden om zijn eindsterkte te bereiken. Tijdens deze periode mag het oppervlak beperkt worden gebruikt.			
46								HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN			
										
47								HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
										
471								HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN			
										
471010	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	240,00	V
								Betreft trottoir Soetgensbrug volgens tekening C23-50-06			
								Totale breedte van 3,00 m en meer			
								In halfsteensverband			
								Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting			
								Rekening houden met 15% inboet			
								Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
								9 Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		1.800,00 L
								Tekortkomend leveren volgens bestekspostnr. 482120			
								9 Afstrooien, invegen, aftrillen en schoonvegen volgens onderstaand stappenplan:			
								1. Afstrooien en vol invegen zonder toevoeging van water, op een droog wegdek met Infrano straatlaag WD06 (leverancier Infranology).	m3		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								2. Het bestratingsoppervlak volledig schoonvegen. 3. Afrillen met trilplaat met een slagkracht >20 kN en <30 kN. Trilplaat voorzien van rubber/kunststof glijplaat. 4. Na afrillen voegen afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen conform stap 1 en 2. 5. Het verhardingsoppervlak mag tot 4 weken na afstrooien en invegen niet mechanisch geveegd worden. 6. Het afstrooien, invegen met Infrano inveegzand 0825 en schoonvegen dient na 4 weken herhaald te worden conform stap 1 en 2. Optimaal vochtgehalte voegmateriaal bij verwerking is 5-6%				
48								LEVEREN KANTOPSLUITINGEN EN ELEMENTENVERHARDINGEN				
481								LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
4811								<u>Leveren trottoirbanden</u>				
481110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm kleur hardsteen Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	915,00 V		915,00 L
481120	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm kleur hardsteen R=0,50 m inwendig R=1,00 m inwendig R=2,00 m inwendig R=2,50 m inwendig R=3,00 m inwendig R=4,00 m inwendig R=6,00 m inwendig R=8,00 m inwendig R=10,00 m inwendig 1 Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st st st st st	141,00 V		15,00 L 12,00 L 30,00 L 11,00 L 6,00 L 23,00 L 20,00 L 11,00 L 13,00 L
481130	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Verloopstuk kleur hardsteen: naar maaiveld links naar maaiveld rechts inritperronband links inritperronband rechts naar rijwielpadband 40/120 x 250 links naar rijwielpadband 40/120 x 250 rechts naar opsluitband 100 x 200 links naar geleideband 70/200 x 250 links naar geleideband 70/200 x 250 rechts Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Werkende lengte 1,00 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st st st st st	107,00 V		1,00 L 2,00 L 38,00 L 39,00 L 12,00 L 12,00 L 1,00 L 1,00 L 1,00 L
481140	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hulpstuk kleur hardsteen: Hoekstuk 90° uitwendig Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Werkende lengte 0,50 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00 V		4,00 L
4812								<u>Leveren rijwielpadbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
481210	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 40/120 x 250 mm kleur hardsteen Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	440,00	V	440,00	L
481230	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Verloopstuk kleur hardsteen: naar maaiveld links naar maaiveld rechts Behorend bij profiel 40/120 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st st	6,00	V	3,00 3,00	L L
4813								<u>Leveren opsluitbanden</u>					
481310	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur hardsteen Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	580,00	V	580,00	L
481320	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur hardsteen R=0,50 m R=1,00 m R=3,00 m R=6,00 m R=12,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st st	63,00	V	22,00 4,00 9,00 7,00 21,00	L L L L L
481330	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hulpstuk kleur hardsteen: Hoekstuk 90° Behorend bij profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0,80 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	V	10,00	L
481340	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 400 mm kleur hardsteen Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	12,00	V	12,00	L
4814								<u>Leveren inritbanden</u>					
481410	831612							Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 180 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m kleur hardsteen 1 Leveren op plaats van verwerking	m st	41,00	V	41,00	L
481420	831612							Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 180 x 500 mm Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m kleur hardsteen Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m kleur hardsteen 1 Leveren op plaats van verwerking	m st st	4,00	V	2,00 2,00	L L
4815								<u>Leveren geleidebanden</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
481510	831605		9					Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 70/200 x 250 mm kleur hardsteen Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	V	20,00	L
4816								<u>Leveren natuursteenbanden</u>					
481610	832403		9					Leveren rechte trottoirbanden van natuursteen. Afstandhouders: Profiel 200 x 200 x 250 mm, met facet 100 x 100 mm Belgisch hardsteen recht opsluitband Kleur: blauwgrijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00	V	4,00	L
482								Leveren elementenverharding					
4821								<u>Leveren straatbakstenen</u>					
482110	831602		4					Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders Kleur: Bruno van Wienerberger of gelijkwaardig 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	440,00	V	440,00	L
482120	831602			4				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders Kleur: Bruno van Wienerberger of gelijkwaardig 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	28.580,00	V	28.580,00	L
4823								<u>Leveren betontegels</u>					
482310	831604		2					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	890,00	V	890,00	L
482320	831604			2				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	195,00	V	195,00	L
482330	831604			5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: kleur hardsteen Zonder vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.485,00	V	2.485,00	L
482340	831604			5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood Zonder vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.085,00	V	1.085,00	L
482350	831604		8					Leveren betontegels. Noppentegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: hardsteen	st st	851,00	V	851,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							1	Leveren op plaats van verwerking			
482360	831604							Leveren betontegels. Geleidelijntegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: hardsteen	st st	1.327,00 V	1.327,00 L
			9								
							1	Leveren op plaats van verwerking			
4824								<u>Leveren grasbetonbetontegels</u>			
482410	833611							Leveren grasbetontegels. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met sleuven in de lengterichting	st st	585,00 V	585,00 L
			6								
							1	Leveren op plaats van verwerking			
49								AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN			
491								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4911								<u>Aansluitingen</u>			
491110	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft aansluiting nieuwe asfaltverharding op bestaande asfaltverharding volgens tekening C23-50-06 Hoedanigheid van het asfalt: niet teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Bijlage 06 Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 0,50 m	m3	4,00 V	
			2								
				3				2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
491120	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft aansluiting nieuwe asfaltverharding op bestaande asfaltverharding volgens tekening C23-50-06 Hoedanigheid van het asfalt: niet teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Bijlage 06 Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 0,50 m	m3	9,40 V	
			1								
				3				2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
491130	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft aansluiting nieuw fietspad op bestaande asfaltverharding volgens tekening C23-50-06 Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Bijlage 06 Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 493310	m2	4,00 V	
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		4					Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
			2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
4912							<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>			
491210	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	91,00	V
		1					Betreft aansluiting van nieuwe op bestaande asfaltverharding			
			1				Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig	m		91,00 L
							Breedte contactvlak: 0,05 m			
4913							<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
									
491310	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	9.830,00	V
		3					Betreft asfaltverhardingen volgens tekening C23-50-06			
			1				Totale breedte 3,00 m en groter			
				3			Ondergrond: asfaltverharding			
					1		Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
							Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
			1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting			
492							AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN			
									
4921							<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
492110	812132						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton	990,00	V
							Betreft onderlaag van rijbaan Spuiboulevard en Spuiweg volgens tekening C23-50-06			
							Totaal 2.685 m2			
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		990,00 L
			9				Mengseleigenschappen: OL-C 40/60			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Totale laagdikte 150 mm			
							Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm			
							6 Eerste laag op een funderingslaag van menggranulaat			
4922							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
492210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	440,00	V
							Betreft tussenlaag van rijbaan Spuiboulevard en Spuiweg volgens tekening C23-50-06			
							Totaal 2.525 m2			
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton		440,00 L
			9				Mengseleigenschappen: TL-C 40/60			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					5		Totale laagdikte 70 mm			
							5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 492110			
4923							<u>Aanbrengen deklaag</u>			
492310	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.	ton	205,00	V
							Betreft deklaag van rijbaan Spuiboulevard volgens tekening C23-50-06			
							Totaal 2.355 m2			
		9					Asfalt: SMA-NL 11B	ton		205,00 L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Laagdikte 35 mm			
							5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 492210			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
492320	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft deklaag van rijbaan Spuiweg volgens tekening C23-50-06 Totaal 135 m2 Asfalt: SMA - NL 8A 70/100 Gemodificeerd: 3% (M/M) SBS polymeer Steenslag: Cloburn Red Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 492210	ton	10,00	V		
		4						ton			10,00	L
				3								
					3							
492330	812199						Aanbrengen Streetprint in deklaag. Betreft Spuiweg nabij voetgangersoversteekplaats volgens tekening C23-50-06 Aanbrengen streetprint in deklaag SMA-NL 8A 70/100 Aanbrengen patroon in deklaag volgens bestekspostnr. 492320 met reheat methode "StreetPrint" volgens gepatenteerd procédé met patroon van keiformaat in halfsteensverband	m2	3,50	V		
4925							<u>Aanbrengen kleeflaag</u>					
492510	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft rijbaan Spuiboulevard en Spuiweg volgens tekening C23-50-06 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	7.620,00	V		
		1						ton			3,05	L
			3									
493							AANBRENGEN ASFALT IN FIETS- EN VOETPADEN					
4931							<u>Aanbrengen onderlaag</u>					
493110	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft fietspad volgens tekening C23-50-06 Totaal 1.085 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-C 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	165,00	V		
		2						ton			165,00	L
			9									
				3								
					1							
4932							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>					
493210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft tussenlaag van ter plaatse van kruising met Van Godewijkstraat volgens tekening C23-50-06 Totaal 30 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-C 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 493110	ton	5,00	V		
		3						ton			5,00	L
			9									
				3								
					5							
4933							<u>Aanbrengen deklaag</u>					
493310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft fietspad volgens tekening C23-50-06 Totaal 1.060 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton	105,00	V		
		3						ton			105,00	L
			4									
				3								
					3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 493110			
4934								<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
493410	812101							Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.090,00	V
		1						Betreft fietspad volgens tekening C23-50-06			
			2					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,33 L
								Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
496								AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING			
										
496110	301199							Aanbrengen oppervlaktebehandeling van flexibele Thermoflex.	m2	1.060,00	V
								Betreft vrijliggende fietspaden van asfalt volgens tekening C23-50-06			
								- Schoonmaken verhardingsoppervlak			
								- Aanbrengen oppervlaktebehandeling			
								Ondergrond: asfaltverharding AC 16 surf aangebracht volgens bestekspostnr. 493310			
496111	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		1.060,00 I
		3						Totale breedte 3,00 m en groter			
			1					Ondergrond: asfaltverharding			
				3				Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
					1			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
						1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
496112	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		1.060,00 I
		3						Totale breedte groter dan 2,50 m			
			9					Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,0 tot 2,2 kg/m2	kg		2.332,00 L
								2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyharsrood gepigmenteerd type Thermoflex van Possehl of gelijkwaardig			
								Afdek materiaal: rode JFF porfier	ton		12,00 L
								Gradatie 2-3mm			
								Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2			
					1			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			
496120	301199							Aanbrengen oppervlaktebehandeling van flexibele Thermoflex.	m2	30,00	V
								Betreft kruising fietspad met rijbaan van asfalt volgens tekening C23-50-06			
								- Schoonmaken verhardingsoppervlak			
								- Aanbrengen oppervlaktebehandeling			
								Ondergrond: asfaltverharding SMA -NL 8A 70/100 aangebracht volgens bestekspostnr. 492320			
496121	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		30,00 I
		3						Totale breedte 3,00 m en groter			
			1					Ondergrond: asfaltverharding			
				3				Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
					1			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
						1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
496122	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		30,00 I
		3						Totale breedte groter dan 2,50 m			
			9					Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,52 tot 2,85 kg/m2	kg		80,00 L
								2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyharsrood gepigmenteerd type Thermoflex van Possehl of gelijkwaardig			
								Afdek materiaal: rode JFF porfier	ton		0,30 L
								Gradatie 2-3mm			
								Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					1			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
5							AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN			
51							GRONDBEWERKING			
5101							<u>Beplantingen</u>			
510110	222104						Diepspitten. Betreft doorspitten van de bodem van ontgraven plantvakken om storende lagen te doorbreken. Doorspitten voorafgaand aan aanvullen plantvak Grondsoort: kleigrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	28,00	V
		1								
				1						
					1					
510120	222107						Frezen. Betreft frezen te beplanten gedeelten, na aanvullen plantvak Grondsoort: bomengrond en teelgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	28,00	V
		1								
				1						
					2					
					1					
5102							<u>Gras</u>			
510210	222105						Spitten of ploegen. Betreft spitten van de bodem van ontgraven plantvakken om storende lagen te doorbreken Grondsoort: kleiige grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	9,50	V
		1								
				1						
510230	222107						Frezen. Betreft frezen in te zaaien gedeelten Grondsoort: kleiige grond, bomengrond en teelgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	9,50	V
		1								
				1						
					2					
					1					
5103							<u>Verwijderen onrechtmatigheden</u>			
510310	221199						Verwijderen onrechtmatigheden. Betreft onrechtmatigheden op gespitte oppervlakten volgens bestekpostnr. 510210 Puin, stenen, hout en dergelijke met afmetingen groter dan 10 mm moeten door de aannemer worden verwijderd Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	950,00	V
52							BEMESTEN			
521110	510205						Bemesten beplantingsvak. Betreft berm langs watergang volgens tekening C23-50-06 Voorafgaand aan inzaaien en inplanten Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Aardachtige meststof compost 0-15 geleverd volgens bestekspostnr. 521210 Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2 1 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m	m2	880,00	V
		2								
				4				m3		45,00 l
					2					
					1					
521210	510299						Leveren meststof.	m3	120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
53								Aardachtige meststof natuurcompost 0-15 Leverancier Den Ouden Organic Productspecificaties: Zuurgraad pH: 7-8 pH (KCl) EC-waarde (zoutbelasting): 1-1,5 mS/cm Organische stof: 22-30% Stikstof (N): 4-6 kg/ton d.s. Fosfaat (P2O5): 2-2,5 kg/ton d.s. Kalium (K2O): 4-5 kg/ton d.s. Leveren op plaats van verwerking	m3		120,00 L
532								BOMEN			
								WORTELGELEIDINGSSYSTEEM			
532110	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft wortelscherm langs plantvakken volgens tekening C23-50-06	m	1.040,00 V	
			2					Langs aan te brengen beplanting of boom			
			1					Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
				2				Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
					9			Worteldoek Greenmax RCL of gelijkwaardig Doek mee laten lopen met verharding en/of fundering volgens doorsnedes tekening 1116B_C23-50-06 Bovenkant doek gelijk met bovenkant kantopsluiting Diepte tot grondwater Hoogte tot ca. 1,00 m	m		1.040,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								AANBRENGEN STRAATINRICHTING		
62								AANBRENGEN MARKERING		
621								Aanbrengen lengtemarkering		
621110	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft markering volgens tekening C23-50-06 Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	m	130,00 V
		1						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg	104,00 L
			2					Uitvoeringsvorm: type II		
				3				1 Kleur markeringsmateriaal: wit		
621120	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft markering volgens tekening C23-50-06 Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	m	100,00 V
		3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg	40,00 L
			2					Uitvoeringsvorm: type II		
				3				1 Kleur markeringsmateriaal: wit		
621130	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft markering volgens tekening C23-50-06 Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	m	315,00 V
		6						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg	25,20 L
			2					Uitvoeringsvorm: type II		
				3				1 Kleur markeringsmateriaal: wit		
621140	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft markering volgens tekening C23-50-06 Onderbroken streep 0,5-0,5 Breedte: 0,10 m Op straatwerk	m	6,00 V
		3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg	2,40 L
			2					Uitvoeringsvorm: type II		
				6				1 Kleur markeringsmateriaal: wit		
622								Aanbrengen dwarsmarkering		
622110	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft kanalisatiestrepen oversteekplaatsenvolgens tekening C23-50-06 Dwarsmarkering: onderbroken 0,50-0,50	m2	4,00 V
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
622120	320112			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			32,00 L
				2				Uitvoeringsvorm: type II				
622130	320112			1				Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	36,00	V	
								Betreft voetgangersoversteekplaatsen volgens tekening C23-50-06				
622140	320112			3				Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats				
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			288,00 L
622150	320112			2				Uitvoeringsvorm: type II				
				1				Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	12,00	V	
622160	320112							Betreft voetgangersoversteekplaatsen volgens tekening C23-50-06				
				3				Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats				
				6				Op straatwerk				
622170	320112			1				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			96,00 L
				2				Uitvoeringsvorm: type II				
				1				Kleur markeringsmateriaal: wit				
622180	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	4,00	V	
								Betreft blokmarkering volgens tekening C23-50-06				
				4				Blokstreep volgens tekening 1116B_C23-50-06				
622190	320112			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			32,00 L
				2				Uitvoeringsvorm: type II				
622200	320112			1				Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	7,70	V	
								Betreft stopstreep volgens tekening C23-50-06				
622210	320112			2				Dwarsmarkering: stopstreep breed 0,30 m				
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			61,60 L
622220	320112			2				Uitvoeringsvorm: type II				
				1				Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	2,50	V	
622230	320112							Betreft haaiantanden volgens tekening C23-50-06				
				1				Dwarsmarkering: onderbroken haaiantanden	st			20,00 I
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
622240	320112			1				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			20,00 L
				2				Uitvoeringsvorm: type II				
				1				Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
623								Aanbrengen overige markering			
623110	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft puntstukken volgens tekening C23-50-06 Puntstuk en/of witte vlakken	m2	30,00	V
		7						Op een dichte bitumineuze ondergrond			
			3					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg		240,00 L
				1				Uitvoeringsvorm: type II			
					2			1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
623120	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft verdrijvingsvlakken volgens tekening C23-50-06 Verdrijfstreep	m2	22,00	V
		6						Op een dichte bitumineuze ondergrond			
			3					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg		176,00 L
				1				Uitvoeringsvorm: type II			
					2			1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
623130	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft tekst volgens tekening C23-50-06 Letters, cijfers en/of symbolen	m2	8,00	V
		8						LIJN	st		4,00 I
								BUS	st		4,00 I
			3					Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				1				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg		64,00 L
					2			Uitvoeringsvorm: type II			
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
66								AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR			
661110	722010							Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft fietsnietjes volgens tekening C23-50-06 In een bestrating	st	39,00	V
		4						Fietsleunhek type Leon van Velopa of gelijkwaardig kleur RAL 9005	st		39,00 L
			3					Met prefab fundatie			
				1				Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld			
					1			Bestrating rondom herstellen			
661130	722002							Aanbrengen afvalbak. Betreft afvalbakken volgens tekening C23-50-06 In een bestrating	st	1,00	V
		4						Afvalbak, inhoud 65 liter Constructo 65 van Grijssen Kleur: RAL3005	st		1,00 I
			1					Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 132110 Met prefab fundatie			
				1				Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld			
661140	722099							Aanbrengen zitrand. Betreft zitrand langs halfverharding volgens tekening C23-50-06 In cementspecie aanbrengen op fundering	m	192,00	V
								Type Solid van Struyk Verwo of gelijkwaardig	m3		5,30 L
								Kleur hardsteen	m		192,00 L
								Afmeting: 50/45x50			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
661150	722099						Eindstuk links 3 stuks Eindstuk rechts 3 stuks Inclusief benodigde passtukken Aanbrengen bootcamp element. Betreft fitness elementen volgens tekening C23-50-06 Aanbrengen op zitrand Solid aangebracht volgens bestekspostnr. 661140 Push Up 1 Sit Up 2 Mountain climber Triceps Dip Sit Up Installeren volgens instructies leverancier Inclusief bevestigingsmiddelen	st st st st st st	10,00 V	
67							AANBRENGEN OVERIGE STRAATINRICHTING			
671							Aanbrengen informatieborden en beveiliging			
6711							<u>Aanbrengen kabels</u>			
671110	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen kabels voor beveiligings- en informatiesystemen volgens tekening C23-50-11 In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard is niet van toepassing Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen beschermingsmateriaal aanbrengen Kunststofband n.t.b.	m	355,00 V	
		7								
			5							
				8						
					1					
						2		m		355,00 L
671130	240299						Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen kabels voor beveiligings- en informatiesystemen in vervuilde grond t.p.v. boring 87 volgens tekening C23-50-11 - graven sleuf - aanvullen sleuf Werkzaamheden uitvoeren onder begeleiding van MKB-er Veiligheidsmaatregelen conform bestekspostnr. 201110 en 201120	m	20,00 V	
671131	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard is niet van toepassing 9 Vrijgekomen grond vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950070	m		20,00 I
		1								
			1							
				2						
					9			m3		2,40 I
671133	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed De aanvulling verdichten	m m3		20,00 I 2,40 L
		2								
			4							
					1					
671140	261102						Aanbrengen LS-kabel. Betreft kabels t.b.v. beveiligings- en informatiesystemen volgens tekening C23-50-11	m	995,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
		9						1	Grondkabel YMVK 4x2,5 mm2 Kabellabelsaanbrengen elke 25 m	st			45,00 L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
732120	411121						Verwijderen stalen paalkop. Betreft palen aangebracht volgens bestekspostnr. 732110 Verwijderen tot op N.A.P. +0,075 m Buisprofiel De door te branden (of te snijden of te zagen of te slijpen) ontwikkelde lengte per paalkop bedraagt ongeveer 175 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	4,00	V		
		1										
			1									
				1								
732130	411199						Aanbrengen stalen deksel. Betreft deksel op palen aangebracht volgens bestekspostnr. 732110 Buisprofiel ø 368 x 6.3 mm Afm. deksel ø 356 x 6 mm Thermisch verzinkt Inclusief benodigd laswerk ter bepaling aannemer Indien nodig nabehandelen met zinkspray	st	4,00	V		
								st			4,00	L
7322							<u>Vlonder</u>					
732210	530199						Aanbrengen stalen frame. Betreft stalen frame volgens tekening C23-50-21 Samengesteld uit warmgewalste profielen, thermisch verzinkt - UPE220 randbalken - IPE220 middenbalken - stalen onderplaten 300x250x15mm onder IPE220 lassen t.p.v. buispalen Lassen conform tekening 1116B_ C23-50-21 Indien nodig nabehandelen met zinkspray	st	1,00	V		
								m			14,24	L
								m			9,36	L
								st			4,00	L
732220	530199						Aanbrengen achterplaat. Betreft achterplaat volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 Cor-ten stalen plaat 800x3016x15mm Bevestiging op stalen frame met thermisch verzinkte bouten M16x60 volgens detail D6	m	31,52	V		
								m			3,52	L
732230	530199						Aanbrengen randafwerkingt. Betreft randafwerking volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 Cor-ten stalen plaat dikte 3 mm Bevestiging op stalen frame met thermisch verzinkte bouten M12x50 volgens detail D4 en D5	m	11,24	V		
								m			11,24	L
732240	473199						Aanbrengen dekplanken. Betreft onderlaag vlonderdek volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 GVK planken type Krafton 500.55 van Solico of gelijkwaardig Breedte 500 mm Dikte 55 mm Bevestiging volgens voorschriften leverancier	m2	12,36	V		
								m2			12,36	L
732250	530101						Aanbrengen enkelvoudige ligger. Betreft onderligger volgens tekening V Ligger van composiet 'Slivadec Atmosphere' van Slivadec kleur: 'Lima Bruin' Afmeting 50 x 50 mm Bevestiging conform voorschriften leverancier	m	30,00	V		
		9						st			10,00	L
			9									
732260	473199						Aanbrengen dekplanken. Betreft dekplanken volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 Dekplank van composiet 'Slivadec Atmosphere' van Slivadec kleur: 'Lima Bruin' Afmeting 28 x 180 mm, lengte 3,00 m	m2	12,36	V		
								st			22,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Bevestiging conform voorschriften leverancier			
733								VLONDER 2			
7331								<u>Palen</u>			
733110	410117							Aanbrengen stalen paal. Betreft fundering vlonder volgens tekeningen C23-50-21, C23-50-22 en C23-50-23 Paal: Schachtdiameter: 356 mm Wanddikte: 6,3 mm Paallengte: 16,25 m Staalkwaliteit: X70, thermisch verzinkt Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m Buisprofiel met voet Helling paal: verticaal Met de paalkop boven de waterspiegel Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer met dien verstande dat spuiten niet is toegestaan	st	4,00 V	
		4						Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m Buisprofiel met voet Helling paal: verticaal Met de paalkop boven de waterspiegel Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer met dien verstande dat spuiten niet is toegestaan	st		4,00 L
			1					Buis tot 1,75 m onder bovenzijde vullen met zand en verder met beton - Kwaliteit C30/37 - milieuklasse XC4, XD3, XF4	m3 m3		12,90 L 1,60 L
733120	411121							Verwijderen stalen paalkop. Betreft palen aangebracht volgens bestekspostnr. 733110 Verwijderen tot op N.A.P. +0,075 m Buisprofiel De door te branden (of te snijden of te zagen of te slijpen) ontwikkelde lengte per paalkop bedraagt ongeveer 175 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	4,00 V	
		1						Verwijderen tot op N.A.P. +0,075 m Buisprofiel De door te branden (of te snijden of te zagen of te slijpen) ontwikkelde lengte per paalkop bedraagt ongeveer 175 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st		
733130	411199							Aanbrengen stalen deksel. Betreft deksel op palen aangebracht volgens bestekspostnr. 733110 Buisprofiel ø 368 x 6.3 mm Afm. deksel ø 356 x 6 mm Thermisch verzinkt Inclusief benodigd laswerk ter bepaling aannemer Indien nodig nabehandelen met zinkspray	st	4,00 V	
								Aanbrengen stalen deksel. Betreft deksel op palen aangebracht volgens bestekspostnr. 733110 Buisprofiel ø 368 x 6.3 mm Afm. deksel ø 356 x 6 mm Thermisch verzinkt Inclusief benodigd laswerk ter bepaling aannemer Indien nodig nabehandelen met zinkspray	st		4,00 L
7332								<u>Vlonder</u>			
733210	530199							Aanbrengen stalen frame. Betreft stalen frame volgens tekening C23-50-21 Samengesteld uit warmgewalste profielen, thermisch verzinkt - UPE220 randbalken - IPE220 middenbalken - stalen onderplaten 300x250x15mm onder IPE220 lassen t.p.v. buispalen Lassen conform tekening 1116B_ C23-50-21 Indien nodig nabehandelen met zinkspray	st	1,00 V	
								Aanbrengen stalen frame. Betreft stalen frame volgens tekening C23-50-21 Samengesteld uit warmgewalste profielen, thermisch verzinkt - UPE220 randbalken - IPE220 middenbalken - stalen onderplaten 300x250x15mm onder IPE220 lassen t.p.v. buispalen Lassen conform tekening 1116B_ C23-50-21 Indien nodig nabehandelen met zinkspray	m m st		14,24 L 9,36 L 4,00 L
733220	530199							Aanbrengen achterplaat. Betreft achterplaat volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 Cor-ten stalen plaat 800x3016x15mm Bevestiging op stalen frame met thermisch verzinkte bouten M16x60 volgens detail D6	m m	31,52 V	3,52 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
733230	530199							Aanbrengen randafwerkingt. Betreft randafwerking volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 Cor-ten stalen plaat dikte 3 mm Bevestiging op stalen frame met thermisch verzinkte bouten M12x50 volgens detail D4 en D5	m	11,24 V	
									m		11,24 L
733240	473199							Aanbrengen dekplanken. Betreft onderlaag vlonderdek volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 GVK planken type Krafton 500.55 van Solico of gelijkwaardig Breedte 500 mm Dikte 55 mm Bevestiging volgens voorschriften leverancier	m2	12,36 V	
									m2		12,36 L
733250	530101							Aanbrengen enkelvoudige ligger. Betreft onderligger volgens tekening V Ligger van composiet 'Slivadec Atmosphere' van Slivadec kleur: 'Lima Bruin' Afmeting 50 x 50 mm Bevestiging conform voorschriften leverancier	m	30,00 V	
		9							st		10,00 L
			9								
733260	473199							Aanbrengen dekplanken. Betreft dekplanken volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 Dekplank van composiet 'Slivadec Atmosphere' van Slivadec kleur: 'Lima Bruin' Afmeting 28 x 180 mm, lengte 3,00 m Bevestiging conform voorschriften leverancier	m2	12,36 V	
									st		22,00 L
734								VLONDER 3			
7341								<u>Palen</u>			
734110	410117							Aanbrengen stalen paal. Betreft fundering vlonder volgens tekeningen C23-50-21, C23-50-22 en C23-50-23 Paal: Schachtdiameter: 356 mm Wanddikte: 6,3 mm Paallengte: 16,25 m Staalkwaliteit: X70, thermisch verzinkt Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m Buisprofiel met voet Helling paal: verticaal Met de paalkop boven de waterspiegel Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer met dien verstande dat spuiten niet is toegestaan	st	4,00 V	
		4							st		4,00 L
			1								
				1							
					4						
						1		Buis tot 1,75 m onder bovenzijde vullen met zand en verder met beton - Kwaliteit C30/37 - milieuklasse XC4, XD3, XF4	m3 m3		12,90 L 1,60 L
734120	411121							Verwijderen stalen paalkop. Betreft palen aangebracht volgens bestekspostnr. 734110 Verwijderen tot op N.A.P. +0,075 m Buisprofiel De door te branden (of te snijden of te zagen of te slijpen) ontwikkelde lengte per paalkop bedraagt ongeveer 175 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	st	4,00 V	
		1									
			1								
				1							
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
734130	411199							Aanbrengen stalen deksel. Betreft deksel op palen aangebracht volgens bestekspostnr. 734110 Buisprofiel ø 368 x 6.3 mm Afm. deksel ø 356 x 6 mm Thermisch verzinkt Inclusief benodigd laswerk ter bepaling aannemer Indien nodig nabehandelen met zinkspray	st	4,00 V	
7342								<u>Vlonder</u>			4,00 L
734210	530199							Aanbrengen stalen frame. Betreft stalen frame volgens tekening C23-50-21 Samengesteld uit warmgewalste profielen, thermisch verzinkt	st	1,00 V	
								- UPE220 randbalken	m		14,24 L
								- IPE220 middenbalken	m		9,36 L
								- stalen onderplaten 300x250x15mm onder IPE220 lassen t.p.v. buispalen Lassen conform tekening 1116B_ C23-50-21 Indien nodig nabehandelen met zinkspray	st		4,00 L
734220	530199							Aanbrengen achterplaat. Betreft achterplaat volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 Cor-ten stalen plaat 800x3016x15mm Bevestiging op stalen frame met thermisch verzinkte bouten M16x60 volgens detail D6	m	31,52 V	
									m		3,52 L
734230	530199							Aanbrengen randafwerkingt. Betreft randafwerking volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 Cor-ten stalen plaat dikte 3 mm Bevestiging op stalen frame met thermisch verzinkte bouten M12x50 volgens detail D4 en D5	m	11,24 V	
									m		11,24 L
734240	473199							Aanbrengen dekplanken. Betreft onderlaag vlonderdek volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 GVK planken type Krafton 500.55 van Solico of gelijkwaardig Breedte 500 mm Dikte 55 mm Bevestiging volgens voorschriften leverancier	m2	12,36 V	
									m2		12,36 L
734250	530101							Aanbrengen enkelvoudige ligger. Betreft onderligger volgens tekening V Ligger van composiet 'Slivadec Atmosphere' van Slivadec kleur: 'Lima Bruin' Afmeting 50 x 50 mm Bevestiging conform voorschriften leverancier	m	30,00 V	
		9							st		10,00 L
			9								
734260	473199							Aanbrengen dekplanken. Betreft dekplanken volgens tekening C23-50-21 en C23-50-22 Dekplank van composiet 'Slivadec Atmosphere' van Slivadec kleur: 'Lima Bruin' Afmeting 28 x 180 mm, lengte 3,00 m Bevestiging conform voorschriften leverancier	m2	12,36 V	
									st		22,00 L
75								BESCHOEIING EN DAMWAND			
752								Aanbrengen damwand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
752110	410499									
							Aanbrengen damwand van loofhout. Betreft oeverversterking t.p.v. bootinlaat nabij Spuibrug volgens tekening C23-50-06 - aanbrengen damwand - aanbrengen hoekpalen - aanbrengen gording	m	6,00	V
752111	410431									
			1				Aanbrengen damwand van loofhout. Damplank, houtsoort ter keuze van de aannemer Sterkteklasse ten minste: D50 Dikte 80 mm Duurzaamheidsklasse ten minste: 1 Damplank: lengte 5,00 m Plank voorzien van messing, groef en afschuining Met kop boven maaiveld +0,10 N.A.P. Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld 0,00 m NAP Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	m m3		6,00 I 2,40 L
752112	410432									
			1				Aanbrengen hoekpaal van loofhout. Hoekpaal Ten behoeve van damwand volgens bestekspostnr: 752111 Afmetingen: 200 x 200 mm Voor 90 graden hoek Voorzien van groeven Houtsoort er keuze van de aannemer Sterkteklasse ten minste: D50. Duurzaamheidsklasse ten minste: 1 Damplank: lengteklasse van 4,00 tot 6,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld +0,10 NAP Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	m m3 st		10,00 I 0,40 L 2,00 I
752113	411301									
			1				Aanbrengen gording van loofhout. Dubbele gording Rechthoekige gording 75 x 150 mm Houtsoort ter keuze van de aannemer Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: 1 Gording aanbrengen op damwand volgens bestekspostnr. 752111 Bevestiging van de gording door middel van thermisch verzinkte slotbouten M12 x 300 h.o.h. 0,50 m Verbinding gordingen d.m.v. een schuine liplas	m m3 st		6,00 I 0,14 L 15,00 L
753							Aanbrengen onderwaterbeschoeiing			
753110	410441									
			3				Aanbrengen damwand van naaldhout. Betreft oeverbescherming volgens tekening C23-50-06 Damplank, houtsoort: Grenen Dikte 60 mm Lengte 4,00 m Sterkteklasse ten minste:C24 Planken voorzien van messing, groef en afschuining Damplank: lengteklasse van 4,00 tot 6,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop onder de waterspiegel 0,40 m -NAP Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	m m3	245,00	V 58,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
753120	410442						Aanbrengen hoekpaal van naaldhout. Betreft oeverbescherming volgens tekening C23-50-06	m	16,00	V	
		3					Hoekpaal	m3			0,52 L
							Ten behoeve van damwand volgens bestekspostnr: 753110	st			4,00 I
							180 x 180 mm				
							Hoekpalen voor 135 graden hoek, voorzien van groeven				
							Houtsoort: grenen				
							Sterkteklasse ten minste: C24				
		3					Damplank: lengteklasse van 4,00 tot 6,00 m				
			1				Helling damwand: verticaal				
				3			Met de kop onder de waterspiegel 0,40 -NAP				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERK VAN ALGEMENE AARD			
81								DIRECTIEVOORZIENINGEN			
810020	101299							Gebruik van meetinstrumenten - 1 st. automatisch waterpasinstrument - 1 st. baak, lang 3,00 m - 1 st. baak, lang 5,00 m - 1 st. meetband, lang 50 m - 10 st. jalons, lang 3,00 m - 1 roterende laser met ontvanger	EUR		N
82								INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL			
821								Inzet personeel			
821110	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	80,00	V
		2									
822								Inzet materieel			
822110	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
		4									
			1								
				1							
822120	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
		3									
			1								
				1							
					1						
822130	100517							Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V
		2									
			1								
83								GEREEDMAKEN WERKTERREIN			
830010	101199							Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d. Betreft aanwezige KAD-stenen, straatpotten, markeringstegels van nutsbedrijven, peilbuizen e.d. opnemen en herplaatsen Inclusief vervangen van beschadigde materialen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
830020	101199							Inrichten depot. Betreft: inrichten van depot voor: opslag van materialen en materieel Locatie door aannemer te verzorgen Afmeting ter keuze aannemer Depots rondom inrichten met bouwhekken Inclusief het eventueel toepassen van rijplaten Met materieel van de aannemer Bouwhek: hoog 2,00 m, lang 3,50 m Inclusief voeten, secu-klemmen en schoorpalen. Aansluiten en vastgemonteerd met afsluitbare toegang. E.e.a. ter goedkeuring van de directie	EUR		N
830030	101199							Instandhouden depot. Betreft: Instandhouden depot, ingericht volgens bestekpostnummer: 830020 Depots tijdens de uitvoering van het werk dagelijks onderhouden	EUR		N
830040	101199							Verwijderen depot. Betreft: verwijderen depot, ingericht volgens bestekpostnummer 830020 Aan het einde van de werkzaamheden de depots verwijderen en het terrein schoon opleveren in oorspronkelijke staat	EUR		N
84								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
8401								<u>Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden</u>			
840110	101405							Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van houten schotten gedurende de duur van de werkzaamheden Afmetingen schotten ten minste: lang 2,0 m, breed 0,60 m en dik 24 mm De totale breedte van de loopstroken dient minimaal 1,20 m te bedragen. Gerekend met ca. 100 loopschotten Met materiaal van de aannemer Materiaal: kunststof of hout	EUR		N
			9								
840120	101401							Toepassen rijplatenbaan. Situering: over het gehele werk Betreft: rijplaten voor de uitvoering van het werk, de bereikbaarheid van de nood-, en hulpdiensten en de bereikbaarheid van de bedrijven (inritten) Inclusief vervoeren/verplaatsen gedurende de voortgang/fasering Gerekend met ca. 50 rijplaten per fase Met materiaal van de aannemer T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	EUR		N
				3							
				2							
8403								<u>Afbakening werkterrein</u>			
840310	103199							Aanbrengen bouwhekken. Betreft bouwhekken t.b.v. de afrastering van de bouwlocatie met materiaal van de aannemer. De bouwhekken dienen aan de onderzijde d.m.v. blokken aan elkaar gekoppeld te worden De bouwhekken dienen ook aan de bovenzijde aan elkaar gekoppeld te worden Hoogte 2,00 m Type: Heras bouwhek of gelijkwaardig	m	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
840320	103199							In stand houden van bouwhekken. Betreft het in stand houden van de bouwhekken volgens bestekspostnr. 840310 Inclusief het leveren van de benodigde materialen welke aan het einde van het werk aan de aannemer verblijven	EUR		N
840330	103199							Verplaatsen van bouwhekken. Betreft het t.b.v. de fasering en maximaal gestelde werkvakken verplaatsen van de bouwhekken volgens bestekspostnr. 840310	keer	21,00	V
840340	103199							Verwijderen van bouwhekken. Betreft het verwijderen van de bouwhekken volgens bestekspostnr. 840310	m	100,00	V
841								Algemene werkzaamheden			
8410								<u>Coördineren, vergunningen en overleggen</u> Het aanvragen van vergunningen en het afstemmen met de afdeling bereikbaarheid, nood en hulpdiensten, Qbuzz en adviesbureau de Omleiding.			
841010	623099							Coördinatie / afstemmen tijdelijke verkeersmaatregelen Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren / afstemmen met de betrokken partijen (Afdeling bereikbaarheid-spuiboulevard, directie, nood en hulpdiensten, Qbuzz en adviesbureau de Omleiding)	EUR		N
841020	623099							Overleg Tijdelijke Verkeers Maatregelen Betreft: Het actief deelnemen aan een TVM overleg met bereikbaarheid-spuiboulevard, directie, stakeholders, adviesbureau de Omleiding en wegbeheerders. Duur: maximaal 2 uur In het overleg worden de aankomende faseringen en verkeersmaatregelen van het project besproken en afgestemd. Het eerste overleg dient minimaal 4 weken voor start werk plaats te vinden.	st	30,00	V
841030	623099							Toepassen WIU 2020 Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het toepassen van de WIU Dordrecht 2020. www.dordrecht.nl/ "WIU Dordrecht 2020".	EUR		N
841040	623099							Aanvragen TVM vergunningen Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het aanvragen van een TVM vergunning via bereikbaarheid@dordrecht.nl en Melvin	st	20,00	V
842								Infra aanpassingen Verkeersmaatregelen ten behoeve van het de infra aanpassingen aan de Spuiboulevard - Achterom / Spuiweg / Spuibrug / van Godewijkstraat. Werkzaamheden dienen in de nacht tussen 20-06h uitgevoerd te worden.			
8421								<u>Fase I - infra aanpassing middengeleiders</u> infra aanpassingen aan de Spuiboulevard - Achterom / Spuiweg / Spuibrug			
842110	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase I Betreft: het afzetten van het Wilgenbos om de infra aanpassingen, welke benodigd zijn om de hoofdfasen te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-301 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V
842120	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase I Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 842110 Met materiaal van aannemer	dag	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
842130	621099						Verwijderen verkeersmaatregelen Fase I Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 842110	keer	1,00	V
842140	626001						Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregelen. Op en afdraaien tussen 22h-06h Betreft verkeersmaatregel volgens bestekspostnr(s): 842110	keer	2,00	V
842150	625001		1				Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van de voetgangers, fietsers, het autoverkeer en de werkmensen. Aantal verkeersregelaars: 2 personen (die meegaat met de locaties) Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-301 Inzet 's nachts	uur	40,00	V
842160	831199		2				Infra-aanpassingen fase I. Betreft aanpassing verlagen middengeleiders en verwijderen verkeersborden en -zuilen volgens Bijlage 36, tekening 25-1859- 301 en 25-1859-304 - Spuibrug middengeleider 5 m2, flespaal op verkeerszuil en 2 straatnaamborden - Spuiweg 4 middengeleiders 20 m2, flespaal met 2 straatnaamborden, 2 verkeerszuilen - Soetgensbrug middengeleider 5 m2, verkeerszuil Verkeersborden worden eigenodm aannemer Eventueel tekortkomende materialen bijleveren op stelpost 950010	EUR		N
8422							<u>Fase II - infra aanpassing .b.v. Spuiweg</u> Deze werkzaamheden dienen uitgevoerd in afstemming met A- Hak, project Spuiweg en de sloop van de Hellingen			
842210	621099						Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase II Betreft: het afzetten van het trottoir en de van de Spuiboulevard en de Spuiweg, welke benodigd zijn om de hoofdfasen te kunnen realiseren Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-302 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V
842220	621099						Instandhouden verkeersmaatregel Fase II Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 842210 Met materiaal van aannemer	week	1,00	V
842230	621099						Verwijderen verkeersmaatregelen Fase II Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 842210	keer	1,00	V
842240	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van de voetgangers, fietsers, het autoverkeer en de werkmensen. Aantal verkeersregelaars: 1 persoon(en) Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-302 Inzet 's nachts	uur	40,00	V
842250	831711		2				Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting t.p.v. aan te leggen bypass volgens tekening 25-1859-302 Inclusief mortellaag Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	30,00	V
			1				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
842260	831701				6	7	Opbreken straatbaksteen.	m2	700,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
842270	220101			3				Betreft haaks parkeren en loopzone t.p.v. aan te leggen bypass volgens tekening 25-1859-302 Straatbaksteen standaard keiformaat kleur roodbruin 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Grond ontgraven uit cunet. Betreft aan te leggen bypass volgens tekening 25-1859-302 Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	225,00	V
842280	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aan te leggen bypass volgens tekening 25-1859-302 Grondsoort: zadn 9 Weefsel van polypropeen: Geolon PP40 of gelijkwaardig 4 De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	700,00	V
842290	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft fundering aan te leggen bypass volgens tekening 25-1859-302 2 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m 1 Menggranulaat 2 Sortering 0/31,5 1 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	700,00	V 220,00 L
842310	800299							Profileren funderingslaag. Betreft: het zuiver onder profiel brengen van funderingslaag aan te leggen bypass volgens tekening 25-1859-302 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 5 Onder afschot van de bovenliggende verharding volgens bestekspostnr. 842290 Breedte groter dan 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	700,00	V
842320	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft aansluiting op Spuiboulevard t.p.v. aan te leggen bypass volgens tekening 25-1859-302 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: bijlage 06 1 Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 842330 en 842340 2 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende be- of verwerkingsinrichting	m3	1,75	V
842330	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft bypass volgens tekening 25-1859-302 Totaal 700 m2 2 Asfalt: AC 22 base 4 Mengseleigenschappen: OL-C 3 Totale breedte 2,50 m en groter 2 Totale laagdikte 130 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 842290	ton ton	230,00	V 230,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
842340	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft bypass volgens tekening 25-1859-302 Totaal 700 m2	ton	70,00	V		
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			70,00	L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C					
			3				Totale breedte 2,50 m en groter					
				5			Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 482330					
842350	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft bypass volgens tekening 25-1859-302	m2	1.400,00	V		
		2					Asfaltkleefmiddel: kationisch type O	ton			0,06	L
		3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
8424							<u>Fase III - infra aanpassing t.b.v .fietsbypass</u> Deze werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden tussen 20h-06h					
842410	621099						Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase III Betreft: het afzetten van het trottoir en deel van de rijbaan van de Spuiboulevard om de infra aanpassingen, welke benodigd zijn om de hoofdfasen te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-303 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V		
842420	621099						Instandhouden verkeersmaatregel Fase III Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 842410 Met materiaal van aannemer	week	1,00	V		
842430	621099						Verwijderen verkeersmaatregelen Fase III Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 842410	keer	1,00	V		
842440	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van de voetgangers, fietsers, het autoverkeer en de werkmensen. Aantal verkeersregelaars: 1 persoon(en) Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-303 Inzet 's nachts	uur	40,00	V		
		2										
842450	831199						Infra-aanpassingen fase III. Betreft maken bypass fietspad volgens Bijlage 36, tekening 25-1859-303 en 25-1859-304 Vrijkomende materialen worden eigendom aannemer Eventueel tekortkomende materialen bijleveren op stelpost 950010	EUR		N		
843							Fase 1 - Verkeersmaatregel t.b.v. rioolwerk 1250					
8430							<u>Fase 1.0 - Riool 1250 Spuiboulevard</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat en het Achterom					
843010	621099						Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.0 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om het riool 1250 te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-310 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V		
843020	621099						Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.0 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843010 Met materiaal van aannemer	week	3,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
843030	621099						Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.0 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843010 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00	V
843040	625099						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR		N
843050	622001		9				Aanbrengen geleidebarrier. Betreft: het realiseren van een veilige afscheiding tussen werkvak en autoverkeer Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-310 Geleidebarrier, van staal en/of beton 2 Met materiaal van de aannemer	m	100,00	V
843060	622002		1				In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 843050 2 Met materialen van de aannemer	week	3,00	V
843070	625001		1				Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer op de rotonde Joh. de Wittstraat Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-310 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coordinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	60,00	V
843090	320199						Inzetten van een markeringsploeg Betreft: het aanbrengen van diverse markeringen op diverse locaties , met een inzet van maximaal een halve dagtarief (=Minimum tarief verfploeg) Type: verf (geel en/of zwart) Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-310 Betreft: Het het maken van een oversteekplaats op de Johan de Wittbrug o.a.	keer	1,00	V
8431							<u>Fase 1.1 - Riool 1250 oversteek 1 Spuiboulevard</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat en het Achterom, inclusief het afsluiten van het noordelijke fietspad t.b.v. de riooloversteek.			
843110	621099						Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.1 Betreft: het afzetten van twee richtingen van de Spuiboulevard om het riool 1250 te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-311 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
843120	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.1 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843110 Met materiaal van aannemer	week	1,00 V
843130	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.1 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843110 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00 V
843140	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR	N
843150	622002	1					2	In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 843050 Met materialen van de aannemer	week	1,00 V
843160	625001	1						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het weren van het auto/fietsverkeer Spuiboulevard / op de rotonde Joh. de Wittstraat Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-311 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coördinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	60,00 V
843170	622005	1						Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 843050	m	100,00 V
8432								<u>Fase 1.2 - Riool 1250 kruising van Godewijkstraat</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot de Spuiweg, inclusief het afsluiten van de kruising van Godewijkstraat		
843210	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.2 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard en de kruising van Godewijkstraat om het riool 1250 te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-312 Met materiaal van aannemer	keer	1,00 V
843220	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.2 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843210 Met materiaal van aannemer	week	1,00 V
843230	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.2 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843210 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00 V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
843240	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR		N
843250	622001							Aanbrengen geleidebarrier. Betreft: het realiseren van een veilige afscheiding tussen werkvak en autoverkeer Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-312 Geleidebarrier, van staal en/of beton 2 Met materiaal van de aannemer	m	432,00	V
843260	622002							In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 843050 2 Met materialen van de aannemer	week	1,00	V
843270	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het weren van het auto/fietsverkeer op de kruising van Godewijkstraat - Spuiboulevard. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-312 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coordinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	60,00	V
843280	622004							Verplaatsen geleidebarrier. Deze worden verplaatst naar fase 1.3 Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s) 843350	keer	144,00	V
843290	320199							Inzetten van een markeringsploeg Betreft: het aanbrengen van diverse markeringen op diverse locaties, met een inzet van maximaal een halve dagtarief (=Minimum tarief verfploeg) Type: verf (geel en/of zwart) Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-312 Betreft: Het begeleiden van de slinger, kruising Achterom en diverse pijlen figuratie nabij kruisingen en/of rotonden	keer	1,00	V
8433								<u>Fase 1.3 - Riool 1250 tot de Spuiweg</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot de Spuiweg.			
843310	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.3 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om het riool 1250 te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-313 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
843320	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.3 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843310 Met materiaal van aannemer	week	8,00	V
843330	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.3 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843310 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00	V
843340	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR		N
843350	622001							Aanbrengen geleidebarrier. Betreft: het realiseren van een veilige afscheiding tussen werkvak en autoverkeer en/of als bypass inleiding gebruikt Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-313 Geleidebarrier, van beton 2 Met materiaal van de aannemer	m	80,00	V
843360	622002							In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 843050 en 843350 2 Met materialen van de aannemer	week	8,00	V
843370	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer op de kruising van Spuiweg - Spuiboulevard. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-313 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coördinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	60,00	V
843390	320199							Inzetten van een markeringsploeg Betreft: het aanbrengen van diverse markeringen op diverse locaties, met een inzet van maximaal een halve dagtarief (=Minimum tarief verfploeg) Type: verf (geel en/of zwart) Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-313 Betreft: Het begeleiden van de slinger, kruising Spuiweg en diverse pijlen figuratie nabij kruisingen.	keer	1,00	V
8434								<u>Fase 1.4 - Riool 1250 oversteek 2 Spuiboulevard</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot de Spuiweg m.b.t.de riooloversteek Spuiboulevard.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
843410	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.4 Betreft: het afzetten van twee richtingen van de Spuiboulevard om het riool 1250 en 2 nuts oversteken te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-314 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V
843420	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.4 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843410 Met materiaal van aannemer	week	1,00	V
843430	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.4 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 843410 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00	V
843440	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR		N
843460	622002	1						In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 843050 en 843350 2 Met materialen van de aannemer	week	1,00	V
843470	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer op de kruising van Achterom - Spuiboulevard. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-314 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coordinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	60,00	V
844								Fase 2 - Verkeersmaatregel t.b.v. rioolwerk 700 en herinrichting zuidzijde			
8440								<u>Fase 2.0 - Start riool 700 (en 1250 kruising Spuiweg)</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg en start aanleg rond 700.			
844010	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.0 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om het riool 700 te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-320 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V
844020	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.0 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844010 Met materiaal van aannemer	week	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
844030	621099						Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.0 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844010 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00	V
844040	625099						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR		N
844050	622001						Aanbrengen geleidebarrier. Betreft: het realiseren van een veilige afscheiding tussen werkvak en autoverkeer en/of als bypass inleiding gebruikt Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-320 Geleidebarrier, van beton 2 Met materiaal van de aannemer	m	40,00	V
844060	622002						In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802050 en 802350 en 844050 2 Met materialen van de aannemer	week	4,00	V
844070	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer op de kruising Spuiweg - Spuiboulevard. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-320 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coördinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	60,00	V
844090	622005						Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802350	m	120,00	V
8441							<u>Fase 2.1 - riool 700 oversteek van Godewijkstraat</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg voor het riool rond 700 en het afsluiten van de kruising Van Godewijkstraat..			
844110	621099						Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.1 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om het riool 700 te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-321 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V
844120	621099						Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.1 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844110 Met materiaal van aannemer	week	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
844130	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.1 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844110 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00 V
844140	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR	N
844160	622002	1						In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802050 en 802350 en 844050 2 Met materialen van de aannemer	week	1,00 V
844170	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer op de kruising Hellingen - Spuiboulevard. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-321 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coordinator bereikbaarheid 1 Inzet overdag tussen 07-19h	uur	60,00 V
844190	320199							Inzetten van een markeringsploeg Betreft: het aanbrengen van diverse markeringen op diverse locaties, met een inzet van maximaal een halve dagtarief (=Minimum tarief verfploeg) Type: verf (geel en/of zwart) Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-313 Betreft: Het bypass Spuiweg en naar de parkeergarage	keer	1,00 V
8442								<u>Fase 2.2 - riool 700 t/m de Spuiweg</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg voor het riool rond 700. Inclusief het herinrichten van het eerste deel Spuiboulevard.		
844210	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.2 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om het riool 700 te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-322 Met materiaal van aannemer	keer	1,00 V
844220	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.2 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844210 Met materiaal van aannemer	week	6,00 V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
844230	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.2 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844210 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00 V
844240	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR	N
844260	622002	1						In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802050 en 802350 en 844050 2 Met materialen van de aannemer	week	6,00 V
844270	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer op de kruising Hellingen - Spuiboulevard. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-322 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coordinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	60,00 V
844280	622005	1						Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802250	m	432,00 V
844290	622005	1						Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802350	m	120,00 V
8443								<u>Fase 2.3 -bomen verplanten</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg voor het verplanten van de bomen		
844310	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.3 Betreft: het afzetten van twee richtingen van de Spuiboulevard om te bomen te verplanten. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-323 Met materiaal van aannemer	keer	1,00 V
844320	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.3 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844310 Met materiaal van aannemer	dag	2,00 V
844330	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.3 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844310 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00 V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
844340	625001		2					Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer en de werkmensen. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-323 Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coordinator bereikbaarheid Inzet 's nachts tussen 19h-07h	uur	60,00	V
844350	100599							Inzetten van tekstkar(ren) Betreft: het extra attenderen van de afsluiting van de Spuiboulevard. Aantal: 2 stuks Locaties: Dokweg en de Spuiboulevard Type full color	week	1,00	V
8444								<u>Fase 2.4 - Herinrichting tot en met de Spuiweg</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg voor het herinrichten van de Spuiboulevard.			
844410	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.4 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om de herinrichting te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-324 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V
844420	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.4 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844410 Met materiaal van aannemer	week	8,00	V
844430	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.4 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844410 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00	V
844440	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR		N
844460	622002		1					In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802050 en 802350 en 844050 2 Met materialen van de aannemer	week	8,00	V
8445								<u>Fase 2.5 - Kruising van Godewijkstraat</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg voor het herinrichten van de kruising van Godewijkstraat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
844510	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.5 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om de herinrichting te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-325 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V
844520	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.5 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844510 Met materiaal van aannemer	week	1,00	V
844530	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.5 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 844510 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00	V
844540	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR		N
844560	622002		1				2	In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802050 en 802350 en 844050 Met materialen van de aannemer	week	1,00	V
844570	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer op de kruising van Godewijkstraat - Spuiboulevard. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-325 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coordinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	60,00	V
844580	622005		1					Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802250	m	432,00	V
844590	622005		1					Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802350	m	120,00	V
845								Fase 3 - Verkeersmaatregel t.b.v. herinrichting van de rijbaan			
8451								<u>Fase 3.0 - rijbaan Spuiboulevard</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
845110	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 3.0 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om de herinrichting te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-330 Met materiaal van aannemer	keer	1,00 V	
845120	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 3.0 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 845110 Met materiaal van aannemer	week	3,00 V	
845130	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 3.0 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 845110 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00 V	
845140	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR		N
845160	622002	1						In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802050 en 802350 en 803050 2 Met materialen van de aannemer	week	3,00 V	
845170	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer op de kruisingen van Johan de Wittstraat / Spuibrug met de Spuiboulevard Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-330 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coordinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	120,00 V	
8452								<u>Fase 3.1 - rijbaan Spuiboulevard - van Godewijkstraat</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg			
845210	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 3.1 Betreft: het afzetten van twee richtingen van de Spuiboulevard om de kruising van Godewijkstraat en de keerlus op de Spuiboulevard te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-331 Met materiaal van aannemer	keer	1,00 V	
845220	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 3.1 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 845210 Met materiaal van aannemer	week	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
845230	621099						Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 3.1 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 845210 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00	V
845240	625099						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR		N
845260	622002		1				In stand houden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802050 en 802350 en 803050 2 Met materialen van de aannemer	week	1,00	V
845270	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van het begeleiden van het auto/fietsverkeer op de kruisingen Spuibrug met de Spuiboulevard Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-331 Ten behoeve van gewenningsperiode Duur en aantal: in overleg te bepalen met de directie / coordinator bereikbaarheid Inzet overdag tussen 07-19h	uur	120,00	V
845280	622005		1				Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802250	m	432,00	V
845290	622005		1				Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802350	m	120,00	V
846							Fase 4 - Verkeersmaatregel t.b.v. herinrichting van de noordzijde			
8461							<u>Fase 4.0 - noordzijde Spuiboulevard</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg			
846110	621099						Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 4.0 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om de herinrichting aan de noordzijde te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-340 Met materiaal van aannemer	keer	1,00	V
846120	621099						Instandhouden verkeersmaatregel Fase 4.0 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 846110 Met materiaal van aannemer	week	6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
846130	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 4.0 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 846110 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00 V
846140	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR	N
8462								<u>Fase 4.1 - kruising Achterom</u> Alle verkeersmaatregelen t.b.v. het deel tussen de rotonde Johan de Wittstraat tot en met de Spuiweg		
846210	621099							Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 4.1 Betreft: het afzetten van één richting van de Spuiboulevard om de herinrichting aan de noordzijde te kunnen realiseren. Verkeersmaatregel volgens tekeningnummer(s) 25-1859-341 Met materiaal van aannemer	keer	1,00 V
846220	621099							Instandhouden verkeersmaatregel Fase 4.1 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 846210 Met materiaal van aannemer	week	1,00 V
846230	621099							Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 4.1 Verkeersmaatregel, aangebracht volgens 846210 Betreft: alle RVV / tekstborden en/of parkeerverboden en afzettingsmaterialen die niet meegaan naar de volgende fase	keer	1,00 V
846240	625099							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling Betreft: Het begeleiden van werkverkeer en/of machines in en uit de werkvak(ken). - Werkverkeer en/of machines welke achteruit het werkvak in of achteruit rijdt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die tijdens het in of uitvoegen een fiets of voetpad kruist dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines die op een T-splitsing en/of kruising invoegt dient begeleid te worden met minimaal één verkeersregelaar - Werkverkeer en/of machines welke veilig kan in en uitvoegen kunnen zonder verkeersregelaar de bijzondere manoeuvre uitvoeren	EUR	N
847								Inzetten materiaal en materieel t.b.v. verkeersmaatregelen		
8471								<u>Afzettingen en borden</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
847110	100599							Inzetten van geleidebakens Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Aantal	week st	50,00 V		25,00 I
847120	100599							Inzetten van afzethekken Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Aantal	week st	50,00 V		20,00 I
847130	100599							Inzetten van tekstborden 60*90 Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Aantal	week st	50,00 V		10,00 I
847140	100599							Inzetten van tekstborden 90*120 Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Aantal	week st	25,00 V		10,00 I
847150	100599							Inzetten van tekstborden 100*200 Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Aantal	week st	10,00 V		5,00 I
847160	100599							Inzetten van RVV borden Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Aantal	week st	50,00 V		25,00 I
847170	100599							Inzetten van parkeerverboden Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Aantal	week st	10,00 V		10,00 I
847180	100599							Het beplakken van tekstborden Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Aantal	m2	50,00 V		
8472								<u>Inzetten materieel</u>				
847210	100599							Inzetten van tekstkar(ren) Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Type full color Aantal	week st	10,00 V		1,00 I
847220	100599							Inzetten van actiewagens Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Met knipperende (splits) pijl Aantal	week st	2,00 V		1,00 I
8473								<u>Inzetten personeel</u>				
847310	100599							Inzetten van een afzettingploeg Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Afzettingploeg bestaande uit 2 werknemers, type monteurs verkeersmaatregelen, inclusief transportmiddel met gereedschap.	uur	200,00 V		
847320	100599							Inzetten van een hoogwerker	uur	24,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Hoogwerker incl chauffeur / monteur			
847330	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief portofoon, kegel en correcte kleding Inzet overdag	uur	1.000,00	V
		1									
847340	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief portofoon, kegel en correcte kleding Inzet 's nachts	uur	500,00	V
		2									
847350	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief portofoon, kegel en correcte kleding Inzet op weekenddagen (zaterdag en/of zondag)	uur	100,00	V
		9									
86								COÖRDINATIE Waarom niet hoofdcode 102301 "Communiceren met derden" gebruiken?			
860020	102399							Coördinatie met bewoners. Betreft het per brief informeren van de bewoners voorafgaand aan elke fase en lopende de werkzaamheden. In de brief dient in ieder geval per fase opgenomen te zijn: - tijdelijke verkeersmaatregelen - omleidingsroutes - planning/duur van de werkzaamheden - contactpersoon voor nadere informatie Brief versturen naar de bewoners, direct aangrenzend aan de werkzaamheden van de betreffende fase.	EUR		N
860030	102399							Coördinatie HVC. Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren/afstemmen van fasering en werkzaamheden met HVC m.b.t.: - het (tijdelijk) verplaatsen van bestaande verzamelplaatsen van afvalcontainers - het aanbrengen van tijdelijke inzamelcontainers m.b.t. het niet bereikbaar zijn van de ondergrondse containers gedurende de uitvoering van het werk. Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan elke fase	EUR		N
860040	102399							Coördinatie met derden. Betreft alle kosten die voortvloeien uit het coördineren/afstemmen van werkzaamheden die door derden tijdens de werkzaamheden van dit bestek in het projectgebied plaatsvinden Zie art. 01.11.01 van deel 3 van dit bestek	EUR		N
860050	102399							Omgevingsmanagement. Betreft alle kosten die voortvloeien uit de communicatie, bewonersinformatie, bewonersavond, klachtbehandeling en inzet omgevingsmanager conform art. 01.13.08 van deel 3 van het bestek	EUR		N
87								WERKPLANNEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
871								ALGEMEEN			
871110	104199							Opstellen algemeen plan van aanpak. Betreft het opstellen van een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 gebaseerd op de uit te voeren werkzaamheden en de door de opdrachtgever verstrekte uitgangspunten	EUR		N
871120	104299							Opstellen algemeen tijdschema. Betreft opstellen en indienen bij directie van een algemeen tijdschema	EUR		N
871130	104399							Opstellen faseringsplan. Ten behoeve van de uitvoering van de grond-, riolering en verhardingswerkzaamheden - faseringsplan afstemmen met de opdrachtgever - faseringsplan afstemmen met de brandweer i.v.m. de bereikbaarheid voor nood- en hulpdiensten - met zoveel mogelijk behoud van parkeerplaatsen	EUR		N
871140	104499							Faseringskosten voortkomend uit faseringsplan Betreft kosten voor het uitvoeren van aanvullende (niet beschreven) werkzaamheden voortkomend uit het faseringsplan opgesteld door de aannemer, waaronder bijvoorbeeld: - het tijdelijk aansluiten van nieuw gelegde riolering op bestaande riolering - het tijdelijk aanstraten van nieuwe bestrating op bestaande bestrating	EUR		N
871150	102299							Aanleveren projectdossier. Betreft: het samenstellen en aanleveren van een compleet en overzichtelijk overdrachtdossier van het gehele project Alle relevante documenten dienen te zijn opgenomen in het dossier (onderstaande lijst is niet uitputtend) Kwaliteitsgegevens: - stortbonnen - leverantiebonnen - verdichtingsgegevens - zettingsmetingen - productiestaten asfalt - garantiebepalingen - keurmerken - CE-markering - certificaten - handleidingen - type, merk en kleur (indien van toepassing) Revisiegegevens: - revisietekeningen (as-built) - drainagegegevens - ligging kabels en leidingen Verslagen: - bouwvergaderingen - wekelijks verkeeroverleg - wekelijks technisch overleg - werkoverleg nutsbedrijven Overige documenten: - tekeningen en berekeningen van de in het bestek gevraagde onderdelen - proces verbaal van oplevering - dagboeken Aanleveren projectdossier, verzameld in ordner(s) voorzien van ordnerrug met daarop aangegeven: projectnaam, besteksnummer, projectnummer en naam opdrachtgever. Aanleveren in 2-voud op papier en digitaal in pdf.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Aanleveren binnen 4 weken na oplevering.			
871160	102299							Aanleveren wijzigingen areaalgegevens. Betreft: het inmeten, samenstellen en aanleveren van een overzicht met alle gewijzigde areaalgegevens conform bijlage "Overzicht wijzigingen areaalgegevens" Aanleveren in 2-voud op papier en digitaal in pdf Aanleveren tijdens de oplevering	EUR		N
872								BLVC			
872110	102399							Opstellen BLVC-plan uitvoering. Op deze post worden verrekend alle kosten welke voortvloeien uit het schrijven, afstemmen en goedgekeurd krijgen van een tekstueel BLVC-plan, welke voldoet aan het BLVC kaderplan Het plan dient 3 weken voor start uitvoering concept gereed te zijn en 1 week voor start uitvoering goedgekeurd te zijn	EUR		N
872210	102399							Toepassen maatregelen BLVC plan - bereikbaarheid. Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen welke genoemd staan in het BLVC plan: Hoofdstuk 4 Bereikbaarheid. Zie bijlage BLVC-kaderplan	EUR		N
872220	102399							Toepassen maatregelen BLVC plan - leefbaarheid. Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen welke genoemd staan in het BLVC plan: Hoofdstuk 5 Leefbaarheid. Zie bijlage BLVC-kaderplan	EUR		N
872230	102399							Toepassen maatregelen BLVC plan - veiligheid. Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen welke genoemd staan in het BLVC plan: Hoofdstuk 6 Veiligheid. Zie bijlage BLVC-kaderplan	EUR		N
872240	102399							Toepassen maatregelen BLVC plan - communicatie. Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen welke genoemd staan in het BLVC plan: Hoofdstuk 7 Communicatie Zie bijlage BLVC-kaderplan	EUR		N
873								WERKPLANNEN			
873110	640199							Opstellen ecologisch werkprotocol. Betreft werkzaamheden ten behoeve van het opstellen en (waar nodig) per maaibeurt actualiseren van het ecologisch werkprotocol voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten conform lid 01 van artikel 01.22.03 van de Standaard. Uitvoering van de werkzaamheden dient maximaal 3 dagen na goedkeuring te worden gestart.	EUR		N
873120	640199							Opstellen werkplan Handboek Bomen. Betreft werkzaamheden t.b.v. het opstellen van een algemeen en gedetailleerd werkplan bomen t.b.v. de uitvoeringsfase. E.e.a. conform Bijlage 8 - Handboek Bomen, bepaling 0.1 Het werkplan dient uiterlijk 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden. Het werk mag niet aanvangen voordat het werkplan is goedgekeurd.	EUR		N
873130	108399							Opstellen straatwerkplannen wegvakonderdelen. Betreft opstellen en indienen van straatwerk- plannen voor aanvang van de werkzaamheden per wegvakonderdeel Voor elk separaat wegvakonderdeel een straatwerkplan ter	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
873140	108399							<p>goedkeuring indienen bij de directie</p> <p>Het straatwerkplan indienen bij de directie minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden</p> <p>Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeen- stemming te zijn met CROW-publicatie 324</p> <p>Opstellen plan vrijgekomen materialen.</p> <p>Betreft: opstellen van plan "Vrijgekomen Materialen" als bedoeld in par. 01.17.07 lid 01 van de Standaard.</p> <p>Het plan "Vrijgekomen Materialen" binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen (1x analoog, 1x digitaal in PDF) bij de directie'.</p> <p>De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer.</p> <p>Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud (1x analoog, 1x digitaal in PDF), aan de directie ter goedkeuring.</p> <p>Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord " gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer.</p> <p>De aannemer dient er rekening mee te houden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.</p> <p>Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie.</p> <p>Wijzigingen in het plan "Vrijgekomen Materialen" dienen direct aan de directie te worden gemeld.</p>	EUR		N
88								REVISIE			
880010	344002		1					<p>Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.</p> <p>Betreft: alle in dit werk aangelegde en/of aangepaste mantelbuizen, vrijvervalriolering, persriolering, kolk- en huisaansluitingen, drainage, duikers en inspectieputten</p> <p>Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X- en Y-coördinaten</p> <p>Z-coördinaat ten opzichte van N.A.P.</p> <p>Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in dwg-, dgn-, of dxf-formaat.</p> <p>Ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld</p> <p>Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden</p> <p>9 De revisiegegevens analoog en digitaal in 2-voud verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden</p>	EUR		N
880020	102399							<p>Opstellen MKI-As-Builtberekening.</p> <p>Betreft het opstellen van MKI-As-Builtberekeningen conform artikel 01.27.01 van deel 3 van dit bestek</p>	EUR		N
89								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
890010	251199							<p>Monsternamen en analyse kitrand keramische buis.</p> <p>Betreft te verwijderen keramische buis volgens bestekspostnr. 333110</p> <p>Monster nemen van geteerd jijntouw en met spoed (binnen 24 uur) analyseren op asbest</p> <p>Werken volgens bijlage 11: werkinstructie rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit</p>	EUR		N
890040	412401							<p>Uitvoeren trillingsmetingen.</p> <p>Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: aangrenzende bebouwing conform bijlage 10</p> <p>Opstellen meetplan</p> <p>Het meetplan uiterlijk vijf werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekken aan de directie</p>	EUR		N
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
892					3			Trillingsmetingen uitvoeren tijdens trillingsgevoelige activiteiten, zoals rioolwerk, grondwerk, aanbrengen van beschoeiing en palen en zwaar transport Meten gedurende genoemde werkzaamheden 9 Wijze van meten: conform de BRL5025 en SBR-richtlijn A 1 Meetpunten 2 trillingsmeters per werkvak De trillingsmeters worden met de werkzaamheden mee verplaatst Uitgaan van het aanbrengen en verwijderen van de meetsystemen en 4x verplaatsen van de trillingsmeters in verband met de fasering			
								MAATREGELEN T.B.V. HVC Betreft maatregelen t.b.v. werkzaamheden boven of nabij warmtenet HVC.			
892110	101401							Toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 2 Rijplatenbaan ten behoeve van: transport met bouwverkeer en/of materieel over HVC-leidingen 2 Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1 4 Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N
892120	220399							Aanbrengen big-bags. Aanbrengen big bags indien cunet wordt ontgraven boven HVC warmtenet leiding en er te weinig gronddekking is, e.e.a. in overleg met toezichthouder HVC en directievoerder Rekenen met 5 big bags, uitgaande van 1 big-bag per 5 m1 strekkende leiding Inclusief vulling met zand/grond/klei Rekeningen houden met 13 keer verplaatsen	EUR		N
892130	102199							Aanbrengen meetpunten.	EUR		N
892140	102199							Monitoren meetpunten. Betreft het monitoren van meetpunten aangebracht volgens bestekspostnr. 892130 3x meten in xy en z richting per meetpunt. - Nul meting; - meting tijdens werk; - meting na gereed grondwerk riolsleuf	EUR		N
892150	102301							Communiceren met derden. Betreft startoverleg met toezichthouder HVC warmtenet 1 Eenmalig uiterlijk 2 weken voor start werkzaamheden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
9								Staartposten		
95								Stelposten		
950010	100301							Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00 V
		1								
950020	100301							Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net	EUR	1.000,00 V
		3								
950030	100301							Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	1.000,00 V
		2								
950040	100301							Stelpost acceptatiekosten teerhoudend funderingsmateriaal Betreft het storten van vrijgekomen teerhoudend funderingsmateriaal vervoerd volgens bestekpostnr. 152110 Kosten worden verrekend op basis van stortbonnen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV)	EUR	130.000,00 V
		6								
950050	100301							Stelpost acceptatiekosten rioolslib. Betreft het storten van vrijgekomen rioolslib volgens bestekpostnr. 326110 Kosten worden verrekend op basis van stortbonnen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV)	EUR	4.000,00 V
		6								
950060	100301							Stelpost acceptatiekosten bezinksel. Betreft het storten van vrijgekomen bezinksel volgens bestekpostnr. 392030 Kosten worden verrekend op basis van stortbonnen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV)	EUR	1.000,00 V
		6								
950070	100301							Stelpost acceptatiekosten vervuilde grond. Betreft het storten van vrijgekomen grond volgens bestekpostnr. 225120 en 671131 Kosten worden verrekend op basis van stortbonnen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV)	EUR	5.000,00 V
		6								
950080	100301							Stelpost acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft het storten van vrijgekomen teerhoudend asfalt vervoerd volgens bestekpostnr. 168110 Kosten worden verrekend op basis van stortbonnen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV)	EUR	7.500,00 V
		6								
950090	100301							Stelpost steiger	EUR	10.000,00 V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onvoorziene kosten t.b.v. steigers			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 07 Op dit werk is van toepassing het Handboek Civiel- en Cultuurtechnische details van de Gemeente Dordrecht.
- 08 Op dit werk zijn van toepassing de voorwaarden wegafsluiting Dordrecht 'WIU-Dordrecht' (versie 2020).

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025**01 04 01 Algemeen**

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, inclusief wegebouwbitumen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard met betrekking tot verrekening van wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Declaraties**

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard dient de aannemer de declaratie in 2-voud bij de directie in te dienen. De declaraties richten aan:

Gemeente Dordrecht / Afd. Financiën
p/a Ingenieursbureau Drechtsteden
t.a.v: mevr. G. Leenheer

Routenummer: DO640004 o.v.v. Herinrichting Spuiboulevard oost
Postbus 8
3300 AA Dordrecht

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de zekerheidsstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard bij de aanbesteder te zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen**01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatieoverdracht**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard is het adres van de KLIC in deze regio: <http://www.kadaster.nl/klic>

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 02 De opdrachtgever draagt zorg voor de volgende vergunningen, meldingen:
- APV-vergunning voor het geheel afsluiten en/of opbreken van de openbare weg.
 - Lozing van bemalingswater op bestaand rioolstelsel.
 - Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW).

HFD PAR ART LID

03 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde vergunningen, indien van toepassing:

- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
- Voor het inrichten van een bouwplaats (keet, container, opslag etc.) buiten de aangegeven werkgrenzen dient een APV-vergunning Gebruik Openbare Ruimte (art. 2.1.10) aangevraagd te worden. Het aanvraagformulier kan worden gedownload via www.dordrecht.nl (zoeken onder Formulier Aanvraag vergunning gebruik openbare ruimte").

De aanvraag voor de vergunningen dient tijdig voor aanvang te worden ingediend. Alle kosten m.b.t. de vergunningsaanvraag komen voor rekening van de aannemer.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Verkeersborden verwijderen en aanbrengen door Gemeente Dordrecht. Dhr. O. Bilgic mail: o.bilgic@dordrecht.nl tel: 078-7704694"
 - OVL verwijderen en aanbrengen door CityTec bv. Dhr. M. Bregieta mail: marson.bregieta@citytec.nl tel: 06-86887476
 - HVC toezicht op werkzaamheden nabij warmtnet. Dhr. GJ van Oord mail: g.vanoord@hvcgroep.nl tel: 06-13784882
 - Externe kwaliteitsborging bouw steigers door Tuv Nord. Mevr. D. van Rooij mail: verkoop@tuv.nl tel: 06-14870179
 - Verplaatsen boombakken door Zoontjes bv. Dhr. A. Zoontjens mail: arjan@zoontjesboomprojecten.nl tel 06-31967346
 - Verplanten van lindebomen door Nationale bomenbank. Contactpersoon dhr. M. van Eekelen. Mail b.van.eekelene@drchtsteden.nl Tel: 06-27557607
 - Rooien van treurwilgen door Weijtmans. Contactpersoon dhr. M. van Eekelen. Mail b.van.eekelene@drchtsteden.nl Tel: 06-27557607
 - Milieukundige begeleiding door Geonius bv. Dhr. V. van der Wielen mail: v.vanderwielen@geonius.nl tel: 06-28555249
 - Camerasysteem, PRIS door Gemeente Dordrecht, Dhr. R. Reiziger mail: re.reiziger@dordrecht.nl tel: 06-40756903
 - Dynamische borden door Gemeente Dordrecht, Dhr. J. de Haas mail: JA.de.Haas@dordrecht.nl tel: 06-34475437
 - DRIS door provincie Zuid Holland, Dhr. J. Swinkels mail: jj.swinkels@pzh.nl tel: 06-50025755
 - 3x25A aansluitingen pompput Stedin
 - Herinrichting Spuiweg
 - Herinrichting buitenruimte Dordthuis
 - Bouwproject Nera van Godewijkstraat
 - Bouwproject Achterom
 - Sloop en bouwproject Hellingen
 - Op- en afbouw ijsbaan op Spuihaven van 1 dec 2026 tot 8 jan 2027

Coördinatie van bovengenoemde werkzaamheden vindt plaats door de aannemer van dit bestek.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 06 Verkeersomleidingen en afzettingen

- 01 Conform de WIU is het plaatsen van de afzetting door de aannemer op de eerste dag van de werkzaamheden toegestaan:
- vanaf 9.00 uur voor projecten waarbij een APV vergunning nodig is.
 - vanaf 7.00 uur voor projecten waarbij een melding volstaat

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard wordt van de aannemer na verlening van de opdracht een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Bij het opstellen van zijn tijdschema dient de aannemer rekening te houden met het volgende:
- Randvoorwaarden, planning en fasering conform paragraaf 08, deel 1 algemeen van dit bestek;
 - Tijdsbepaling conform paragraaf 05, deel 1 algemeen van dit bestek;
 - In elkander grijpende werken.
- 05 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- uitvoering verschillende werkzaamheden per fase;
 - VenG plan uitvoeringsfase
 - Werkplan frezen asfalt
 - Werkplan aanbrengen riolering
 - Werkplan bemaling
 - Werkplan trillingshinder aanbrengen beschoeiing en heipalen steiger
- 06 In afwijking van de UAV 2012 Paragraaf 26 lid 02 "De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en

HFD PAR ART LID

ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen onderscheidenlijk de directie om een algemeen tijdschema heeft verzocht.

01 13 08 Communicatie en klachtbehandeling

- 01 De aannemer stelt, voor de gehele doorlooptijd van het werk, een omgevingsmanager aan. De omgevingsmanager maakt geen onderdeel uit van de dagelijkse bezetting van het werk.
De omgevingsmanager heeft aantoonbare ervaring op het gebied van communicatie bij vergelijkbare werken wat betreft aard en omvang.
- 02 De omgevingsmanager verzorgt voor aanvang van het werk een informatieavond voor de gehele buurt, waarin, in samenwerking met de opdrachtgever, uitleg wordt gegeven over:
kennismaking met de omgevingsmanager;
de werkzaamheden;
de fasering;
de planning;
de bereikbaarheid;
parkeren;
communicatie met de aannemer;
te verwachten hinder en overlast;
procedure van klachtenbehandeling;
overige zaken met betrekking tot de uitvoering van het werk.

De uitnodiging voor de informatieavond wordt door de aannemer verzorgd en huis aan huis verspreid, minimaal 15 werkdagen voor de geplande startdatum.

- 03 De omgevingsmanager verzorgt de communicatie met HVC - reinigingsdienst, hulpdiensten en alle overige belanghebbenden die regelmatig de wijk bezoeken over de bereikbaarheid en voortgang van het werk. In overleg met de reinigingsdienst aangepaste locaties bepalen voor aanbieden van huisvuil en communicatie hierover verzorgen met bewoners en overige belanghebbenden in de wijk.
- 04 De omgevingsmanager verzorgt een wekelijkse inloop voor belanghebbenden op een middag gedurende twee uur op een vast tijdstip.
- 05 Klachtenprocedure:
De aannemer zorgt voor behandeling van klachten met betrekking tot het project voor zover deze een directe of indirecte relatie hebben met het werk. De aannemer stelt een klachtbehandelingsprocedure op.

Responstijden:

Bevestiging van de ontvangen klacht met uitleg over de behandeling en aanpak: binnen 24 uur.

De aannemer geeft de bevestiging gelijktijdig door aan de directie.

De procedure wordt op de website gezet, met e-mail adres en telefonische bereikbaarheid.

De omgevingsmanager dient tijdens kantooruren bereikbaar te zijn. De aannemer dient voor noodgevallen een telefoonnummer beschikbaar te stellen dat 24 uur, 7 dagen per week bereikbaar is voor de directie.

De omgevingsmanager verstrekt de directie wekelijks een overzicht van ingekomen klachten met de status van de behandeling en de wijze waarop de klacht is afgehandeld.

06 Website/app

De aannemer opent een projectgebonden website "Herinrichting Spuiboulevard oost".

De aannemer zorgt voor informatieverstrekking met als doelgroep: bewoners en alle overige belanghebbenden via een projectgebonden website over minimaal de volgende onderwerpen:

- algemene beschrijving van het werk;
- fasering;
- planning;
- voortgang van het werk;
- "klachtenloket";
- aanbieden huisvuil;
- inloopmiddag.

07 Huis aan huis informatie

Behalve via internet verzorgt de aannemer huis aan huis informatie bij de start van werkzaamheden in een nieuwe straat en in een nieuwe fase, waarin de planning wordt toegelicht en informatie over de bereikbaarheid wordt verstrekt. Informatie dient minimaal 10 werkdagen voor start uitvoering van de betreffende fase te worden verstrekt.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
bouwstof producent/leverancier
Betonbuizen Ø1250 mm
Betonbuizen Ø 1000 mm
GVK buizen Ø 600 mm
Betonputten 1750 x 1750 mm
Betonputten 2000 x 2500 mm
- 02 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.

HFD PAR ART LID

- 03 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.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- CE-markering

indien van toepassing voor de betreffende produktgroep met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra.nl;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- CE markering.

01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 05 In aanvulling op paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 geldt: De door de aannemer te leveren materialen die afwijken van de voorgeschreven materialen in afmeting, verschijningsvorm, uitvoering en kleur, worden door de directie als niet gelijkwaardig beschouwd.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 CAR verzekering door opdrachtgever

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 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- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is en de eventuele expertise kosten, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. En mogelijk wordt er nog een schadeprotocol opgesteld.
- 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. 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.
- 09 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 10 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid

HFD PAR ART LID

Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,-per aanspraak. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen mag niet van de dekking worden uitgesloten.

- 11 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.
- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid 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 tengevolge van het werkrisico en laden en los risico.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 Buiten eventuele stelposten zijn de stortkosten, kosten brekerinstallatie of verbrandingskosten van het (tengevolge) het bestek naar het regionale vuilstort en/of naar een inrichting af te voeren materialen voor rekening van de aannemer.
- 06 Stortkosten ten laste van eventuele stelposten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Zonder stortbon vindt geen verrekening plaats op de stelpost.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een werkplan Vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijkomende materialen:
- uit het werk vrijkomende materialen
 - verpakkingsmaterialen

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijftig euro (€ 50,00) per struik of vaste plant;
 - dertig euro (€ 30,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt het schadebedrag bij schade aan bomen vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB). Kosten voor deze taxatie komen voor rekening van de aannemer.

De schadevergoeding in verband met beschadigingen toegebracht aan bomen worden, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens de vigerende Rekenmethode NVTB.

Indien de beschadiging, vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende boom/bomen tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer.

Het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 02,03 en 04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 03 Het aanstellen van de in het artikel 2.37 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 De in artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
- De in artikel 2.27 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Nadere eisen arbeidsomstandigheden

- 01 Handmatig tillen wordt zoveel als redelijkerwijs mogelijk is vermeden of beperkt.
- 02 Het maximale gewicht dat door één persoon met de handen wordt getild bedraagt 23 kilogram.
- 03 Als de bewegingsruimte dit toelaat bedraagt het maximale gewicht dat door twee personen samen met de hand wordt getild 50 kilogram.
- 04 Pasmaken kantopsluitingen door middel van zagen, dient onder toevoeging van water te gebeuren.
- 05 Bij alle werkzaamheden geldt dat waar mogelijk gebruik wordt gemaakt van mechanische hulpmiddelen, in overeenstemming met de actuele stand der techniek en de geldende regelgeving.

HFD PAR ART LID

01 22 BEBOUWDE OMGEVING**01 22 01 Schade aan bebouwing**

- 01 Alle werkzaamheden dienen zodanig te worden uitgevoerd dat schade aan bebouwing voorkomen wordt. De aannemer dient zijn uitvoeringsmethode en het hierbij in te zetten materieel vooraf te conformeren aan de criteria gesteld in de SBR-richtlijn A en de grenswaarden voor deformaties. Hierbij wordt alle bebouwing in de omgeving van het werk gerekend.
- 02 Gedurende de werkzaamheden dienen de trillingen te worden beperkt en onder de grenswaarde van de SBR Richtlijn A te blijven. Bij het vaststellen van de grenswaarden zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:
- o Type bebouwing: Categorie-2
 - o Staat bebouwing: Normale bebouwing, danwel gevoelige (monumentale) op basis van SBR-A, bijlage 5
 - o Meetwijze: Indicatieve meting met één trillingsmeter per pand
 - o Type trilling: Kortdurend herhalend

01 22 02 Deformaties

- 01 De aannemer is aansprakelijk voor eventuele schades aan constructies ten gevolge van deformaties aan panden.
- 02 Door de Gemeente Dordrecht wordt er met derden nauwkeurige deformatiemeting verricht van de aanliggende gebouwen en belendingen tot op 25 meter van het werkterrein. De nuldeformatiemeting wordt in opdracht van de Gemeente Dordrecht door derden verricht.
Schade ten gevolge van de deformaties tijdens de werkzaamheden, dient terstond hersteld te worden en de kosten hiervoor zijn voor risico van de aannemer.
De aannemer is verantwoordelijk voor de coördinatie en het initiatief daartoe.
- 03 Gedurende de werkzaamheden dienen de deformaties (Z) te worden beperkt en onder de opgegeven grenswaarden te blijven. Voor de interventiewaarde wordt uitgegaan van 3mm (Z), voor de alarmwaarde wordt uitgegaan van 5mm (Z). Bij de metingen dienen, om deformaties voldoende nauwkeurig waar te kunnen nemen (5 mm in de Z), de volgende standaardafwijkingen (1?) voor de deformatiepunten niet te worden overschreden:
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Object | Standaardafwijking 1σ |
| XY | Z |
| Bebouwing | 1,25 mm |
| Infrastructuur | 2,5 mm 1,25 mm |
| Kunstwerken | 2,5 mm 1,25 mm |
| Hoogspanningsmasten | 1,25 mm |
| Verkeerskundige draagconstructies | 2,5 mm 1,25 mm |

01 23 Communicatie**01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 In afwijking op artikel 01.23.01 lid 02 en 03 van de Standaard, worden in de Standaard UAV raamwerken geen wijzigingen doorgevoerd. Voorgestelde wijzigingen kunnen - bij gebleken noodzaak - alleen als aanvulling op het raamwerk worden verwerkt. Realisatie van gewenste en geaccepteerde uitbreiding van een Standaard UAV raamwerk gebeurt op kosten van de verzoeker.
- 04 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard.
Het uitgangspunt is dat er buiten het gezamenlijke VISI dossier geen formeel contractdossier bestaat. Alle formele communicatie en uitwisseling van documenten moet in VISI plaatsvinden en wordt daarmee vastgelegd. Aannemer en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken hierover in VISI vast.

De aannemer wordt verzocht om het gebruik van eigen (te koppelen) VISI software direct bij gunning kenbaar te maken aan de opdrachtgever.

01 26 Inzet personen in het kader van social return**01 26 01 Social Return On Investment (SROI)**

- 01 De opdrachtgever eist bij aanbestedingen van leveringen, werken en diensten dat de inschrijver verplicht 2,1% van de waarde van geraamde opdracht (exclusief BTW) inzet ten behoeve van de door de opdrachtgever vooraf gedefinieerde en op waarde bepaalde doelgroepen zoals benoemd in lid 02 van deze bijlage. Voor werken en leveringen geldt een ondergrens van € 50.000 (exclusief BTW) en voor diensten een ondergrens van € 100.000 (exclusief BTW). Bij aanbestedingen beneden deze bedragen wordt geen verplichting opgelegd.
- 02 De opdrachtgever legt bij de invulling van social return hierbij de focus op de inzet van kandidaten uit de Drechtsteden. Wanneer dit niet mogelijk is kunnen er ook kandidaten die niet woonachtig zijn in de Drechtsteden ingezet worden. Dit is ter beoordeling van Baanbrekend Drechtsteden. De opdrachtgever onderscheidt de volgende kandidaatgroepen:

Groep 1

- a. Werkzoekenden met een WWB-uitkering (waarde 44.500 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 27 euro per gewerkt uur.
- b. Werkzoekenden die deelnemen aan d'Akademie (waarde 49.500 euro) kunnen meetellen voor 30 euro per gewerkt uur.
- c. Werkzoekenden met een Wajong uitkering (waarde 37.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 23 euro per gewerkt uur.

HFD PAR ART LID

- d. Werkzoekenden met een doelgroep verklaring, inclusief VSO jongeren (waarde 37.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 23 euro per gewerkt uur.
- e. Werkzoekenden ouder dan 50 jaar (waarde 48.600 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 29,50 uur per gewerkt uur.
- f. Werkzoekenden die door Baanbrekend Drechtsteden aangemerkt kunnen worden als "statushouder" en worden ingezet op betaald werk (waarde 54.000 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 32,75 per gewerkt uur.
- g. Werkzoekenden zonder recht op een werkloosheidsuitkering (Nuggers) maar wel ingeschreven als werkzoekende bij de Drechtsteden (BBD) (waarde 16.200 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 10 euro per gewerkt uur

Indien er geen kandidaten beschikbaar zijn uit deze groep kunnen kandidaten ingezet worden uit groep 2.

Groep 2

- h. Werkzoekenden met een WW-uitkering (waarde 16.200 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 10 euro per uur.
- i. Werkzoekenden behorend tot de WIA/WAO (32.400 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 20 euro per gewerkt uur.
- j. Leerlingen op een BBL-traject (waarde 10.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 6,50 euro per gewerkt uur.
- k. Leerlingen op een BOL-traject of stagiaires van een erkende opleiding (waarde 5.400 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 3,25 per gewerkt uur.

Overige invullingen:

- a. Daarnaast kan de opdrachtnemer, binnen de opdrachttermijn, opdrachten verstrekken aan het SW-bedrijf of andere organisaties die werken met de doelgroep van de WMO of sociale ondernemingen. De totale factuur mag meegerekend worden voor de invulling van social return.
 - b. Scholings- en begeleidingskosten (aantoonbaar) kunnen in overleg meegerekend worden voor de invulling van social return.
 - c. Maatschappelijk activiteiten* gerelateerd aan de opdracht en uitgevoerd in de Drechtsteden binnen de opdrachttermijn kunnen in overleg meegerekend worden voor de invulling van social return met een maximum van 20% van de totale social return verplichting.
- Maatwerk** in overleg met Baanbrekend Drechtsteden.

*onder maatschappelijke activiteiten verstaat de opdrachtgever initiatieven die vanuit de opdrachtnemer genomen worden met als doel een deel (max 20%) van de social return verplichting om te zetten in activiteiten voor inwoners van de Drechtsteden. Deze activiteiten kunnen door de opdrachtnemer zelf aangedragen worden of door Baanbrekend Drechtsteden. Voorstellen dienen goedgekeurd te worden door Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever. Het betreft fysieke inzet van eigen personeel, waarvoor 50 euro per uur mag worden gefactureerd per activiteit, ongeacht het aantal ingezette personen.

**onder maatwerk verstaat de opdrachtgever een financiële ondersteuning van een organisatie die, of een project dat daarvoor in aanmerking komt. Het kan ook een schenking zijn gerelateerd aan de opdracht. Voorstellen dienen goedgekeurd te worden door Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever. De inzet van bovengenoemde invullingen betreft nieuwe inzet na gunningsdatum.

De inzet van bovengenoemde invullingen betreft nieuwe inzet na gunningsdatum.

- 03 De opdrachtnemer/leverancier wordt verzocht binnen één week na gunning contact op te nemen met Baanbrekend Drechtsteden om de mogelijkheden van inzet van kandidaten uit de kandidaatgroepen te bespreken.

De opdrachtnemer ontvangt een wachtwoord waarmee op <http://drechtsteden.sr-monitor.nl> de inzet social return per kwartaal verantwoord kan worden. Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever hebben via de sr-monitor/klantportaal inzage in de voortgang van het project.

Gedurende het project adviseert Baanbrekend Drechtsteden aan de opdrachtgever of aan de afgesproken inzet wordt voldaan door middel van de sr-monitor. De opdrachtgever heeft toegang tot de sr-monitor en kan het project volgen.

De opdrachtgever zal indien niet, of niet volledig aan de verplichting is voldaan, het (resterende) bedrag inhouden op de eindafrekening.

- 04 Het gaat om nieuwe inzet van kandidaten na de gunningsdatum. Invulling van de social return verplichting gaat in overleg met en goedkeuring van Baanbrekend Drechtsteden waarbij gebruik gemaakt wordt van de prioriteit en keuzemogelijkheid zoals beschreven bij lid 02.
- Afhankelijk van de waarde van de opdracht wordt de duur van de inzet van kandidaten berekend.
 - Kandidaten afkomstig uit de WWB kunnen gedurende 2 jaar na inzet op de opdracht meegerekend worden voor social return.
 - Wajong kandidaten kunnen in overleg < 2jaar ingezet worden.
 - Voor stagiaires en BBL-leerlingen geldt de startdatum van schooljaar als nieuwe inzet en mag de inzet maximaal 2 schooljaren zijn.
- 05 Invulling van de social return verplichting kan desgewenst ook gerealiseerd worden in één of meerdere (bijv. later te starten) andere projecten van de opdrachtnemer. Deze afspraken worden vooraf en in overleg met Baanbrekend Drechtsteden vastgelegd.
- 06 De werving van kandidaten wordt uitgevoerd door Baanbrekend Drechtsteden. Baanbrekend Drechtsteden zal in i.s.m.

HFD PAR ART LID

met de opdrachtnemer een planning en profiel opstellen en passende kandidaten selecteren conform het model. De dienstverlening van Baanbrekend Drechtsteden is kosteloos.

- 07 Kandidaten kunnen indien nodig en mogelijk (bij)geschoold worden. De vakbekwaamheid van de kandidaten is afhankelijk van de achtergrond van de kandidaat en de werkzaamheden die de kandidaat bij de opdrachtnemer moet verrichten. Hierover worden afzonderlijke afspraken met Baanbrekend Drechtsteden gemaakt.
- 08 Kandidaten kunnen bij de opdrachtnemer op basis van een (tijdelijk) dienstverband in dienst worden genomen of kunnen op detachingsbasis worden geplaatst. De detachering wordt uitgevoerd door detacheringbedrijven die door de opdrachtnemer zijn geselecteerd. Desgewenst kan Baanbrekend Drechtsteden hierin adviseren.
- 09 In overleg met Baanbrekend Drechtsteden kan de opdrachtnemer eventueel zelf kandidaten aandragen uit de door de opdrachtgever vastgestelde doelgroepen.
- 10 De opdrachtnemer blijft primair verantwoordelijk voor de contractueel overeengekomen invulling van de social return verplichting.
- 11 Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de hoofdaannemer verantwoordelijk voor de toepassing van Social Return.
- 12 Door het indienen van een inschrijving gaat de inschrijver akkoord met bovengenoemde bepalingen.
- 13 Baanbrekend Drechtsteden is gevestigd op de Spuiboulevard 298, 3311 GR te Dordrecht, tel 078 770 8770, email sroi@drechtsteden.nl

01 27 Schoon en emissieloos bouwen

01 27 01 MKI-berekening

- 01 Bij oplevering toont de opdrachtnemer de gerealiseerde MKI-waarde aan. De opdrachtnemer dient een aparte MKI-berekening te maken, met behulp van het As-Built format genaamd "Rekenmodule As-built", dat na opdrachtverstrekking aan de opdrachtnemer door de opdrachtgever wordt verstrekt.
- 02 Bij oplevering dienen daartoe de volgende bewijslasten ingediend te worden:
 1. Excel document "Rekenmodule As-built", waarbij het document is aangevuld met "As-Built" gegevens zoals:
 - Toegepaste producten
 - Toegepaste mengsels
 - Geleverde hoeveelheden
 - Transportafstand
 - Ingezette transportstukken
 - Ingezette materieelstukken
 - Indien van toepassing, voor module A1-A3 geverifieerde EPD's/LCA's welke voldoen aan de vereisten zoals gedefinieerd in paragraaf 1.9 van het "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde".
 2. Een mappenstructuur met bijbehorende bewijslasten behorende bij het Excel document "Rekenmodule As-built", waarmee navolgbaar en verifieerbaar de werkelijk gerealiseerde MKI-waarde kan worden getoetst. In de basis kan hiervoor worden uitgegaan van het standaard opleverdossier, welke informatie bevat om de berekening te controleren (aanvoerregistratie, pak-/weegbonnen, dag-/ weekrapportage). Geverifieerde EPD's/LCA's, tankbonnen & bewijs groene energielevering (indien van toepassing) zijn hier aanvullend op.

01 28 Tekeningen en berekeningen

01 28 01 Door aannemer te vervaardigen tekeningen en berekeningen

- 01 Met de uitvoering van enig werkonderdeel mag niet worden begonnen voordat de daarop betrekking hebbende tekeningen en/of berekeningen zijn geaccepteerd.
- 02 De goedkeuring door de directie van tekeningen en/of berekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen, ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerparbeid en van zijn verplichtingen het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en te voltooien binnen de daarvoor gestelde tijd.

01 30 Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen

01 30 01 Lijsten en rapporten

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de U.A.V. 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:
 - opgaven omtrent het personeel;
 - productie-opgave-staten per week waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
 - tekeningen in kleur per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
 - berekeningen per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden;
 - opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen in kleur en berekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;
 - rapportages van ontstane schades op en nabij het werkterrein;
 - rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
 - rapportages van de inzet van personeel in het kader van Social Return;

HFD PAR ART LID

- rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.
 - een overzicht van het ingezette materieel dat betrekking heeft op de contracteis 'Basisniveau - Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)';
 - Een overzicht van de inzet van emissievrij materieel dat betrekking heeft op de contracteis 40% emissievrij.
- 03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen.
- 04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02 en 04 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 06 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 30 02 Meer- en minderwerk en ter beschikking stellen werknemers en materieel

- 01 De aannemer dient meer en minder werk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.
- 04 Verrekening van het meer werk geschiedt, na uitvoering van het meer werk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vierwekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek.

01 31 Gedragscode Better Performance

01 31 01 Bepalingen bij de Gedragscode Better Performance

- 01 De navolgende bepalingen gelden voor de beoordeling van een opdrachtnemer door een opdrachtgever en voor de beoordeling van een opdrachtgever door een opdrachtnemer.
Waar in de navolgende bepalingen 'hij' of 'hem' staat, kan ook 'zij' of 'haar' worden gelezen. Bepalingen over het gebruik van de website en het delen van beoordelingsresultaten zijn niet van toepassing voor opdrachtnemers. De bepalingen 15 en 16 gelden niet 'wederzijds'.
1. Contractrelatie
Een beoordeling in het kader van Better Performance kan uitsluitend worden toegepast als er een directe contactrelatie is tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.
2. Wanneer toepassen
Opdrachtgevers leggen vast wanneer Better Performance op een project van toepassing is. Deze keuze kan (mede) worden bepaald op basis van aard, omvang en doorlooptijd van een project.
3. Tijdige aankondiging
Als Better Performance op een project van toepassing zal zijn, vermeldt de opdrachtgever dit in de aanbestedingsstukken.
4. Aantal beoordelingen
Het aantal tussenbeoordelingen is afhankelijk van de aard van het contract, de omvang van het project, de complexiteit van het project en de ervaring van de opdrachtgever met soortgelijke projecten. Indien Better Performance op een project van toepassing is, wordt tenminste één tussenbeoordeling en een eindbeoordeling uitgevoerd.
5. Vaststellen beoordelingen
Uiterlijk bij de start-up van een project stellen opdrachtgever en opdrachtnemer in overleg vast hoeveel beoordelingen zullen worden uitgevoerd en wanneer deze zullen plaatsvinden. Indien partijen niet in onderling overleg tot overeenstemming kunnen komen, bepaalt de opdrachtgever hoeveel tussenbeoordelingen er worden uitgevoerd en deelt dit aan opdrachtnemer mee.
6. Inzage beoordeling
De opdrachtgever verstrekt na elk (tussen)beoordelingsgesprek aan de opdrachtnemer een rapportage (een door de website gegenereerd pdf-bestand) van het (voorlopige) resultaat.
7. Geen beoordeling
Het uitstellen of achterwege blijven van een (tussen)beoordeling, kan alleen wanneer de opdrachtgever en/of opdrachtnemer daarvoor een geldige reden heeft en deze duidelijk onderbouwt. Gedragscode versie januari 2017
8. Beoordelaars
Het beoordelingsgesprek wordt uitgevoerd door de gemachtigde namens de opdrachtgever (bijvoorbeeld contractmanager/directievoerder/toezichthouder) en het wederzijds beoordelen door de gemachtigde namens de opdrachtnemer (bijvoorbeeld (hoofd)uitvoerder/projectleider). Ingeval directievoering/toezicht door een door de opdrachtgever ingeschakelde externe partij wordt uitgevoerd, wordt het beoordelingsgesprek in elk geval onder verantwoording van de projectleider van de opdrachtgever gevoerd. Degene die de beoordelingsgesprekken voert, wordt hierna aangeduid als: de beoordelaar. De beoordelaar en zijn leidinggevende zijn gebruikers in de zin van deze

HFD PAR ART LID

Gedragscodes en de daarbij behorende bepalingen. In de beoordeling kan de beoordelaar de ervaringen van andere projectteamleden betrekken. De opdrachtnemer is bevoegd om naast de projectleider nog een andere uit zijn organisatie afkomstige persoon aan het beoordelingsgesprek te laten deelnemen. Met inachtneming van het bepaalde onder artikel 16, accordeert bij de opdrachtgever de leidinggevende van de beoordelaar het beoordelingsresultaat en bepaalt deze na commentaar van de opdrachtnemer of dat in de database kan worden opgenomen.

9. Te beschouwen periode

De beoordelaar beoordeelt uitsluitend de te beschouwen periode van het lopende contract (periode na vorig gesprek). Hij laat zich hierbij zo min mogelijk leiden door eventuele eerdere ervaringen. Aan punten waarvan in een eerdere beoordeling is aangegeven dat zij belangrijk zijn, kan speciale aandacht worden geschonken.

10. Wat er wordt beoordeeld

De beoordeling gebeurt op basis van een uniforme vragenlijst en betreft het doen en laten van de opdrachtnemer c.q. opdrachtgever in termen van houding en gedrag, in het bijzonder wat betreft de bereidheid tot samenwerken, het meedenken met de opdrachtgever danwel opdrachtnemer en proactief handelen.

11. Onderaannemers, externe partij

De prestaties van onderopdrachtnemers (onderaannemers) worden toegerekend aan de hoofdopdrachtnemer (die het contract met de opdrachtgever heeft gesloten). Ingeval directievoering/toezicht door een door de opdrachtgever ingeschakelde externe partij wordt uitgevoerd, worden de prestaties van de externe partij (ingenieurs- of adviesbureau) toegerekend aan de opdrachtgever.

12. Combinaties

Bij combinaties van opdrachtnemers worden de prestaties van de combinatie als geheel beoordeeld. De scores worden toegerekend aan ieder der combinanten, tenzij verifieerbaar wordt aangegeven dat de beoordeling betrekking heeft op een of meer afzonderlijke combinanten. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als werkzaamheden fysiek of in tijd gescheiden zijn uitgevoerd.

13. Versturende omstandigheden

Als bij de uitvoering van een opdracht sprake is van versturende omstandigheden die niet aan de opdrachtnemer c.q. opdrachtgever kunnen worden toegerekend, wordt beoordeeld hoe de opdrachtnemer danwel opdrachtnemer daarop heeft ingespeeld. Gedragscodes versie januari 2017

14. Keuze antwoord

Bij de beoordeling van werken zijn per vraag de volgende vier antwoorden en scores mogelijk:

- A passief; score 1
- B reactief; score 4
- C actief; score 7
- D proactief; score 10

De beoordelaar kiest steeds het antwoord dat het meest van toepassing is op het functioneren van de opdrachtnemer c.q. opdrachtgever in de beschouwde periode. Een tussenvorm (bijvoorbeeld tussen B en C) is niet mogelijk.

15. Auditor

Als de objectiviteit van de beoordelaar ter discussie staat, wordt de beoordeling uitgevoerd door de projectverantwoordelijke van opdrachtgever én een onafhankelijke derde. Deze laatste kan bijvoorbeeld een auditor of een collega-projectleider zijn. De projectverantwoordelijke blijft tegenover de opdrachtnemer verantwoordelijk voor de beoordeling en de onderbouwing hiervan.

16. Beoordeling bespreken

De beoordelaar voert de beoordeling onafhankelijk uit. De beoordeling wordt besproken met opdrachtnemer en na afloop vastgelegd. Als een opdrachtnemer het niet eens is met de beoordeling, kan hij hierover met de leidinggevende van de beoordelaar in gesprek gaan voordat de beoordeling definitief wordt. Indien partijen in goed onderling overleg niet tot overeenstemming komen over het beoordelingsresultaat, zullen zij de zaak voorleggen aan een in goed gezamenlijk overleg benoemde mediator. Indien mediatie niet tot resultaat leidt, kan de zaak worden voorgelegd aan een onafhankelijke geschillencommissie. De procedure inzake de benoeming van de mediator en de procedure van het voorleggen aan de onafhankelijke geschillencommissie is beschreven op de homepage van de website Better Performance (onderdeel 4: Hoe komt de beoordeling tot stand?). Indien opdrachtgever en opdrachtnemer niet tot overeenstemming komen over het beoordelingsresultaat kunnen partijen gezamenlijk, danwel kan de meest gereede partij, de beoordeling alvorens deze definitief is aanhangig maken bij een onafhankelijke geschillencommissie. De door de commissie uit te voeren geschiloplossing voldoet aan de volgende aspecten: - de geschillenbeslechting dient schriftelijk te zijn aangevraagd; - gelijktijdig met het verzoek tot geschillenbeslechting dienen alle relevante documenten, inclusief een duidelijke vraagstelling, schriftelijk of digitaal aan de commissie te worden gezonden; - de geschillenbeslechting kan schriftelijk of mondeling worden uitgevoerd. De keuze voor mondeling of schriftelijk wordt gemaakt afhankelijk van complexiteit van de vraag en de inschatting van de commissie. Partijen kunnen hun voorkeur kenbaar maken; - de geschillenbeslechting is een betaalde dienst; - de partijen dienen van te voren onderling een afspraak te maken over de verdeling van de aan de geschillenbeslechting verbonden kosten; - de partijen dienen onderling overeen te komen of de geschillenbeslechting al dan niet als bindend wordt beschouwd; - de commissie wordt samengesteld door het Landelijk Overleg Better Performance en bestaat uit drie personen, een opdrachtgever - een marktpartij - een onafhankelijke derde.

HFD PAR ART LID

Gedragscode versie januari 2017

17. Geheimhouding

Bij een conform artikel 16 aangekaart geschil over een beoordeling blijft het beoordelingsresultaat vertrouwelijk en is niet door derden in te zien, totdat de geschillencommissie heeft beslist c.q. opdrachtgever en opdrachtnemer overeenstemming hebben over de inhoud van de beoordeling. Vervolgens plaatst de opdrachtgever het beoordelingsresultaat - met inachtneming van artikel 19 en zonder enige wijziging - in de database van Better Performance. Hij brengt het beoordelingsresultaat niet langs andere wegen naar buiten (mondeling noch schriftelijk).

18. Gebruik van gegevens

De database van Better Performance is alleen toegankelijk voor opdrachtgevers die daartoe een overeenkomst zijn aangegaan met CROW. Zij kunnen en mogen de in de database opgenomen informatie vrijelijk gebruiken in het belang van eigen aanbestedingen van werken en diensten. CROW is op geen enkele wijze betrokken bij de inhoud van de beoordelingsresultaten als opgenomen in de database van Better Performance. De verantwoordelijkheid voor een beoordelingsresultaat ligt te allen tijde bij de opdrachtgever die het beoordelingsresultaat in de database van Better Performance heeft geplaatst of doen plaatsen. Het is niet toegestaan de beoordelingen te gebruiken voor andere doeleinden, dan wel deze beschikbaar te stellen aan derden. Een opdrachtgever, beheerder of gebruiker brengt het beoordelingsresultaat niet langs andere wegen naar buiten (mondeling noch schriftelijk). Het is evenmin toegestaan om beoordelingsresultaten in welke verschijningsvorm dan ook te manipuleren of te vervalsen.

19. Kwaliteitsborging

Onverminderde het hiervoor onder artikel 18 bepaalde, worden beoordelingsresultaten (scores en toelichtingen) van opdrachtgevers niet eerder gedeeld (dat wil zeggen: opgenomen in het voor alle opdrachtgevers toegankelijke deel van de database Better Performance) dan dat vaststaat dat de desbetreffende opdrachtgever de systematiek op een zorgvuldige, uniforme en integere wijze heeft toegepast. Bovenstaande eis houdt in elk geval in dat: - de opdrachtgever tenminste 1 jaar ervaring moet hebben opgedaan met de systematiek van Better Performance en aantoont in deze periode de systematiek minimaal 3 maal juist heeft toegepast, of de opdrachtgever aantoont de systematiek minimaal 5 maal juist heeft toegepast; en - elke gebruiker aan opdrachtgeverszijde met succes een cursus 'Better Performance' heeft afgerond; en - er binnen de genoemde termijn van 1 jaar geen sprake is geweest van een klacht van een opdrachtnemer over de toepassing van de systematiek die door de opdrachtgever, een mediator of een geschillencommissie gegrond is verklaard. CROW controleert of aan deze eisen is voldaan. Gedragscode versie januari 2017

20. Hoe lang blijft de beoordeling geldig

Beoordelingen blijven vijf jaar na de datum waarop de beoordeling is uitgevoerd geldig. Na die periode wordt de informatie niet meer gebruikt in toekomstige aanbestedingen. Het gemiddelde cijfer dat per bedrijf getoond wordt is gebaseerd op de beoordelingen van het laatste jaar.

21. Actief bijdragen

Opdrachtgevers worden geacht niet alleen beoordelingsresultaten aan het systeem te ontleen, maar er ook hun eigen beoordelingsresultaten aan toe te voegen. Als een opdrachtgever geen beoordelingsresultaten aan de database van Better Performance toevoegt, behoudt CROW zich het recht voor om, indien de desbetreffende opdrachtgever na schriftelijk aanmaning daartoe door CROW, geen of onvoldoende beoordelingsresultaten toevoegt, de overeenkomst met de desbetreffende opdrachtgever op te zeggen en deze opdrachtgever uit te sluiten van het gebruik van de Better Performance website.

22. Gevolg niet nakoming gedragscode

Indien een opdrachtgever een van de in deze gedragscode omschreven verplichtingen - anders dan de in artikel 21 omschreven verplichting - niet nakomt, behoudt CROW zich het recht voor om de overeenkomst met de desbetreffende opdrachtgever op te zeggen en deze opdrachtgever uit te sluiten van het gebruik van de Better Performance website, indien de desbetreffende opdrachtgever geen gehoor geeft aan een schriftelijke aanmaning van CROW om de verplichting alsnog na te komen, dan wel om de gevolgen van het niet nakomen van de verplichting niet ongedaan te maken.

23. Beheerder

Per opdrachtgever wordt één persoon gemandateerd als beheerder van de Better Performance-systematiek. Opdrachtgever staat er voor in dat deze persoon de bevoegdheden heeft om een juist gebruik van Better Performance door de gehele organisatie van opdrachtgever te waarborgen. Opdrachtgever blijft te allen tijde aansprakelijk voor het juiste gebruik. De rol beheerder is niet van toepassing voor Opdrachtnemers.

24. Overdracht beheertaak

Als een Better Performance-beheerder van zijn taak wordt ontheven, wordt deze taak per direct overgedragen aan een opvolger. Dit betekent dat er binnen de organisatie van een opdrachtgever altijd (exact) één functionaris verantwoordelijk is voor een juist gebruik

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

HFD PAR ART LID

22 02 08 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 05 In afwijking van Proef 3 vakgrootte bij aanvulling van een rioolsleuf per strenglengte op drie door de directie bepaalde meetpunten de verdichtingsgraad (proef 3) bepalen.
- 06 In afwijking op Proef 3 vakgrootte per aangebrachte aanvulling van zandbed in wegcunet per weglengte van 100m1 op drie door de directie bepaalde meetpunten de verdichtingsgraad (proef 3) bepalen.

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 09 Klei, bedrijfscontrole**

- 01 Het aantal in het kader van de bedrijfscontrole te verrichten onderzoeken naar de dichtheid, als bedoeld in artikel 22.02.16 lid 08 van de Standaard, en het watergehalte, als bedoeld in artikel 22.02.17 lid 01 van de Standaard, bedraagt ten minste 2 keer.
- De onderzoeken worden door de aannemer uitgevoerd op nader door de directie aan te geven tijdstippen. Het aantal onderzoeken wordt verhoogd met het aantal malen dat op grond van de onderzoeksresultaten geen goedkeuring kan worden verleend.

22 06 Bouwstoffen**22 06 03 Zand in zandbed**

- 01 In afwijking van artikel 22.06.03 van de Standaard dient zand in zandbed te voldoen aan:

- 01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (proef 2) van de fractie door zeef 2 mm (proef 11.0) ten hoogste 5% bedraagt.
- 02 Van het zand dat in zandbed wordt verwerkt dient de fractie op zeef 250 µm ten minste 50% te bedragen.
- 03 Van het materiaal door zeef 2 mm (proef 11.0) mag het gloeiverlies (proef 28) ten hoogste 3% bedragen.

22 06 08 Milieu eisen

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.05 van de Standaard:

- 01 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond verstrekken. De monsternamen, conservering en het onderzoek conform het accreditatieprogramma AP04 als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit of conform een gelijkwaardig en door het bevoegd gezag geaccepteerd analysepakket.
- 02 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm moeten door de aannemer worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.
- 03 Het chloridegehalte van het te leveren zand bedraagt niet meer dan 100 mg chloride per kg droge stof.
- 04 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de opbouw en gradering (maximaal 1 jaar oud);
 - d. een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden (maximaal 1 jaar oud).

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 02 Eisen en uitvoering****25 02 04 Putafdekkingen**

- 01 Putafdekkingen dienen evenwijdig aan de as-weg en in gelijke helling in zowel langs- als dwarsrichting gesteld worden. In afwijking op artikel 81.22.10 van de Standaard is het hoogteverschil tussen de bovenzijde putafdekking en de bovenzijde verharding niet meer dan 5 mm.

25 1 Aanleg riolering**25 13 Informatieoverdracht****25 13 01 Rapportage rioolinspectie**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling dient in overeenstemming te zijn met de classificatie

HFD PAR ART LID

volgens NEN-EN 13508-2 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.

- 02 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.
- 03 De beeldkwaliteit van de beelddrager en de snelheid van de rijdende camera dienen van dien aard te zijn dat alle toestandsaspecten volgens NEN-EN 13508-2 geclassificeerd kunnen worden. Bij ELKE buisaansluiting dient een opname gemaakt te worden van de gehele buisnaad en een meting van axiale verplaatsing met een meetlat.

25 13 02 Revisiegegevens riolering

- 01 Revisie volgens NEN-EN 1610 + NEN 3218-1:2019 (NL) dient door de aannemer digitaal (*.dwg, *.dgn en *.dxf formaat) met topografische (overzichtstekening schaal 1:500 en situatietekeningen per streng 1:200, incl. huis- en kolkaansluitingen) te worden gemaakt en voor aanbrengen definitieve verharding aan de directie overhandigd te worden.
- Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.
- De inlaten, ontstopningsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten en / of de gevels.
- 02 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.
- 03 Huis- en kolkaansluitingen en ontstopningsstukken aangeven op de door de directie beschikbaar te stellen formulieren.
- 04 Bij de oplevering van het werk .
- In 1e instantie overhandigt de aannemer 1 exemplaar ter controle aan de directie. Na goedkeuring door de directie verstrekt de aannemer 3 exemplaren van de tekening(en) en een dvd/cd en/of usb-stick met de gegevens in autocad 2010, microstation V8 en / of dxf formaat.
- 05 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen krijgt de aannemer de beschikking over een dvd / cd en/of usb-stick met daarop de situatietekening(en).

25 14 Risicoverdeling en garanties

25 14 02 Garantieverklaring leidingwerk

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, voor een termijn van twee jaar na oplevering van het werk.

De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:

- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het riool te voldoen);
- chemische resistentie;
- waterdichtheid;
- slijtvastheid.

De garantie omvat het vervangen c.q., repareren van de aangebrachte bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden.

De garantieverklaring moet voor aanvang van het werk worden overlegd.

41 Funderingsconstructies

41 0 Funderingsconstructies, algemeen

41 03 Informatie-overdracht, funderingsconstructies, algemeen

41 03 02 Werkplan funderingsconstructies

- 01 In aanvulling op artikel 41.03.02 van de Standaard wordt bepaald dat:
Voor het aanbrengen van palen en damwanden volgens dit bestek worden afzonderlijke werkplannen vereist.
- 02 In aanvulling op artikel 41.03.02 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat naast de reeds verlangde gegevens, in de werkplannen tevens moet zijn vermeld:
- de gegevens van het in te zetten materieel, w.o. de capaciteit van het materieel t.b.v. het aanbrengen van de heipalen;
 - de positionering van het materieel, opslag, enz.
- 04 In afwijking van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 dient het hier bedoelde werkplan uiterlijk 4 (vier) weken voorafgaand aan de aanvang van de werkzaamheden te worden ingediend.

41 04 Risicoverdeling en garanties

41 04 01 Trillingen

- 01 De aannemer is aansprakelijk voor eventuele schades aan constructies ten gevolge van trillingen.
- 02 Door de Gemeente Dordrecht wordt er met derden een 0-meting verricht van de aanliggende gebouwen/constructies en belendingen tot op 50 meter van het werkterrein. Ook trillingsmetingen en monitoringen, zullen in opdracht van Gemeente Dordrecht door derden worden verricht. Schade ten gevolge van de trillingen tijdens het aanbrengen van de nieuwe kade, dient terstond hersteld te worden en de kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- De aannemer is verantwoordelijk voor de coördinatie en het initiatief daartoe.

41 05 Bijbehorende verplichtingen Funderingsconstructies, algemeen

HFD PAR ART LID

41 05 02 Keuring van funderingsmachines

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 41.05.02 lid 01 van de Standaard geldt het navolgende:

Opbouwkeuring funderingsmachines met makelaar:
Funderingsmachines moeten bij aankomst op het werkterrein worden gekeurd.
Ook drijvend materieel dient meegenomen te worden in de keuring.
I.v.m. periodieke keuringen worden funderingsmachines c.a. beschouwd als bouwkraan.
Naast de jaarlijks verplichte (wettelijke keuringen) moet de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden een opbouwkeuring toestaan. De keuring zal door derden worden uitgevoerd op kosten van de aannemer. Eventuele wachturen ontstaan door de keuring worden niet verrekend.
De aannemer dient het keuringsresultaat gedateerd en ondertekend aan de directie te overleggen.

41 05 05 Geluidshinder

05 Het maximaal toelaatbare geluidsniveau (maximaal bronvermogen), veroorzaakt door funderingsmachines dient aan de gestelde eisen volgens het bouwbesluit te voldoen.

41 05 07 Treffen voorzieningen tbv funderingswerkzaamheden

01 Treffen voorzieningen t.b.v. funderingswerkzaamheden omvat o.a.:

- het aanbrengen van alle voorzieningen welke het aanbrengen van funderingsconstructies mogelijk maakt, pontons, etc.,
- opbouw/installatie materieel;
- het ter beschikking stellen van de benodigde materialen,
- het opruimen van de genoemde voorzieningen;
- extra maatregelen om het geluid dat geproduceerd wordt tijdens het aanbrengen van funderingselementen te verminderen;
- voorzieningen ter voorkoming van oliespatten;
- hulpvoorziening benodigd tijdens het aanbrengen van funderingsconstructies

41 1 Palen**41 12 Eisen en uitvoering****41 12 02 Heien van palen**

02 In afwijking van art. 41.12.02 lid Standaard bepalingen, alle palen afzonderlijk kalenderen over de volledige lengte.

43 Staalconstructies**43 1 Staalconstructies****43 11 Begrippen****43 11 02 Algemeen**

01 Het leveren, fabriceren, samenstellen, conserveren, transporteren en monteren van staalconstructies of delen daarvan moet overeenkomstig NEN-EN 1090-1:2009 en NEN-EN 1090-2:2008 gebeuren, waarbij moet worden uitgegaan van het volgende:

- Uitvoeringsklasse EXC2 voor alle onderdelen.

43 12 Eisen en uitvoering**43 12 02 Tekeningen en berekeningen hulpconstructies**

02 In aanvulling op artikel 43.13.03 van de Standaard, tekeningen en berekeningen digitaal in pdf-formaat aan de directie overhandigen.

03 De door de aannemer te maken berekeningen en tekeningen dienen minimaal 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden te worden verstrekt ter ACCEPTATIE van de directie.

43 12 03 Lasverbindingen

01 In afwijking van artikel 43.12.03 lid 01 van de Standaard geldt dat voor alle laswerkzaamheden(voorbewerken en samenstellen, lassen, montage, keuren beproeven en corrigeren) en keuringen hiervan moeten voldoen aan de eisen, zoals vastgesteld in de NEN-EN-1090-2:2008+A1:2011.

06 De plaatsafwijking van de wand van buizen of platen ten opzichte van elkaar, ter plaatse van een fabricage- c.q. montagelas mag ten hoogste gelijk zijn aan het vermelde in Klasse A volgens Bijlage D.1.9 nr. 2 van de NEN-EN 1090-2:2008+A1:2011 bedragen.

07 Bij de kwalificatie van lasmethoden, genoemd in par.7.4.1.2 van de NEN-EN 1090-2:2008+A1:2011, dienen kerfslagproeven te worden uitgevoerd bij de laagste temperatuur waarvoor de norm van de staalsoort kerfslagwaarden vereist.

08 Het lassen en beproeven van de lasmethodekwalificatie proeven moet zijn bijgewoond, getoetst en beoordeeld door een onafhankelijke deskundige. Deze dient het bijbehorende rapport(WPQR) te hebben ondertekend.

09 In tegenstelling tot hetgeen in de EN ISO 15614-1 wordt gesteld, is een lasmethodekwalificatie proef van een stompe las

HFD PAR ART LID

niet geldig voor hoeklassen(dit geldt niet voor EXC 1). De toepassing van andere dan in de NEN-EN 1090-2:2008 genoemde lasprocessen is niet toegestaan.

- 10 Laspoortjes zijn niet toegestaan; alle lassen moeten zonder onderbreking doorlopend zijn, tenzij op de bestekstekeningen anders is aangegeven.
- 11 In afwijking op de eisen als gespecificeerd in de EN ISO 15614-1, mogen geen hogere hardheden dan 350 HV10 gevonden worden in de las en in de overgangszone.
- 12 Kettinglassen zijn niet toegestaan m.u.v. lassen tussen dunne plaat en achterliggend constructiemateriaal, welke thermisch verzinkt wordt danwel van roestvrijstaal is. De spleetwijdte moet dan wel minimaal 3 mm zijn.

43 12 04 **Bewerkingen**

- 01 Het nodige snij-, brand- en laswerk zodanig uitvoeren, dat kromtrekken van de stalen onderdelen wordt voorkomen.
- 02 Bramen, ontstaan tijdens het snijden, verwijderen. Na het lassen lasspetters verwijderen en putten, poreuze plekken, diepe inbrandkerven en randkartelingen bijwerken.
- 03 Alle scherpe kanten van staalplaten, profielen en andere constructiedelen moeten door middel van slijpen/schuren met een niet te grote schijf ten genoegen van de directie worden gebroken/afgerond met een straal van 2 mm.
- 04 Bij geboorde of geponste gaten de bramen verwijderen
- 05 In voetplaten de diameter van de gaten voor ankers tot en met $\varnothing 25$ mm, 6 mm groter boren.
Voor ankers groter dan $\varnothing 25$ mm is dit 10 mm.
- 06 Bij constructies van kokerprofielen de inwendig achtergebleven restanten t.g.v. van tappen en boren verwijderen. Alvorens te reinigen, dienen alle gaten gedicht te worden.
- 07 Het eventueel richten en vlak maken van delen na het lassen moet in koude toestand geschieden.
- 08 Bij thermisch te verzinken onderdelen en geleverde onderdelen de gaten 2 mm groter boren dan de steeldiameter van de te gebruiken bouten.
- 09 In aanvulling op de VVSG art. 5.1.2. geldt, dat de werkzaamheden als snijden, lassen en straalreinigen in behoorlijke overdekte tochtvrije ruimten moeten plaatsvinden.
- 10 In afwijking van de VVSG art. 5.3.2.1. geldt, dat het knippen van platen en hoekstalen ter plaatse van de laskanten alleen is toegestaan, indien deze kanten bij het lassen volledig worden opgesmolten.
- 11 In aanvulling op art. 5.3.5. van de VVSG wordt bepaald, dat de diameter van geboorde gaten bij ravelingen op de werktekeningen moet worden vermeld. Ravelingen en inspringende hoeken worden verkregen door twee sneden, die uitlopen op een geboord gat. De plaats van elk gat dient zodanig gekozen te worden, dat de randen van de raveling juist raken aan de cirkel van het boorgat en het boorgat juist binnen het te verwijderen gedeelte van de raveling valt.
- 12 Indien voor het schaven van een kantschaafbank gebruik wordt gemaakt, mag de laatste aanzet niet groter zijn dan 0,5 mm en moet het geschaafde vlak voldoen aan de ruwheidsschaal R2.
- 13 Strippen en platen, waarvan de samen te bouwen vlakken door schaven zuiver op maat worden gebracht, moeten samengebouwd op de kant één geheel vormen, waarin naden nauwelijks zichtbaar zijn.
- 14 In aanvulling van de VVSG art. 5.3.9. geldt, dat het ruimen van gaten op de bouwplaats moet geschieden met conische spiraalruimers met ten minste vijf snijkanten.
- 15 Om te voorkomen dat gaten door opvolgende bewerkingen worden vervormd, deze zo nodig na de bewerkingen boren.

43 12 05 **Bevestigen stalen onderdelen**

- 01 Bevestigingsmiddelen, zoals bouten, moeren, sluitringen en platen groter dan M12, leveren in thermisch verzinkte uitvoering.
- 02 Bouten, moeren en sluitringen en -platen kleiner of gelijk aan M12 leveren in RVS, conform NEN-EN 10088 staalnr. 1.4401 (vergelijkbaar met AISI 316). Bouten en moeren van RVS moeten eveneens voldoen aan het gestelde in de NEN-EN-ISO 3506.
- 03 In aanvulling op art. 4.5.2 van de VVSG 1983 wordt bepaald, dat de schroefdraadlengte van schroefbouten zo lang dient te zijn dat, nadat de moer is aangedraaid, tenminste 2 gangen doch ten hoogste 5 gangen van het schroefdraad buiten de moer uitsteken.
- 04 Bij ankers zware sluitringen of -platen van voldoende grootte en zwaarte onder de moeren aanbrengen
- 05 Onder zowel kop als moer van de bouten moet een sluitring of -plaat worden aangebracht; zonodig in plaats van platte sluitringen of -platen, hellingsluitplaten aanbrengen.
- 06 De minimum afmeting van de sluitplaten onder de boutkop of moer bedraagt 30 x 30 x 3 mm. Indien sluitringen worden toegepast, bedraagt de minimum diameter 3 x de boutdikte en de minimum dikte 0,3 x de boutdikte.
- 07 Voorspanbouten en -moeren mogen slechts éénmaal worden voorgespannen
- 08 Het gebruik van smeermiddelen bij het toepassen van voorspanbouten en -moeren behoeft de goedkeuring van de directie.
- 09 Waar gevaar is voor lostrillen schroeven en moeren deugdelijk borgen.

43 12 06 **Transport, opslag en montage**

- 01 Ten behoeve van transport, opslag en montage alle onderdelen merken. De wijze van merken in overleg met de directie vaststellen.
- 02 Ter voorkoming van beschadigingen aan verfwerk mogen voor het transport van geconserveerd werk geen stalen kettingen of staalkabels worden gebruikt, tenzij deze zijn omkleed met kunststof.
Het gebruik van nylon banden heeft de voorkeur
- 03 Constructiedelen opslaan op stophout, jukken, e.d. waarbij de delen ten minste 0,15 m vrij van de grond blijven.
- 04 Indien constructiedelen worden uitgelegd of voorgemonteerd moet dit vrij van de grond en op stophout plaatsvinden.
- 05 Bij het uitleggen en voormonteren moeten de te maken verbindingen goed toegankelijk zijn en de ondersteuning van een zodanige constructie zijn, dat er geen vervormingen kunnen optreden die de maatcontrole kunnen bemoeilijken.

HFD PAR ART LID

- 06 Bevestigingsmiddelen droog bewaren.
- 07 Alle onderdelen stellen, bevestigen en/of instorten overeenkomstig de aanwijzingen op de tekeningen en waar nodig ondersabelen.
- 08 Hulpconstructies mogen alleen aan de hoofdconstructie worden bevestigd, indien de directie hiervoor toestemming heeft verleend.
- 09 Stelmallen, e.d. blijven eigendom van de aannemer en moeten na afloop van de montagewerkzaamheden door de aannemer worden afgevoerd.
- 10 De aannemer moet zich ter plaatse op de hoogte stellen van de mogelijkheden van aanvoer en opslag van de diverse onderdelen en van de situatie op de bouwplaats bij begin montage.
- 11 Alle onderdelen stellen, bevestigen en/of instorten overeenkomstig de aanwijzingen op tekening en waar nodig ondersabelen.

43 13 Informatie-overdracht**43 13 04 Bewijs van oorsprong**

- 02 Gewalst staal, koker- en buisprofielen moeten worden geleverd met een keuringsrapport 3.1 volgens NEN-EN 10204:2004. Het keuringsrapport moet minimaal vermelden:
 - a. naam producent;
 - b. materiaalkwaliteit met vermelding van productnorm en/of kwaliteitsnorm;
 - c. materiaalafmetingen;
 - d. charge nummer;
 - e. chemische samenstelling;
 - f. mechanische eigenschappen;
 - g. uitgevoerde warmtebehandeling;
 - h. resultaten van bijzondere dan wel aanvullende beproevingen voor zover vereist volgens de norm of bestelling;
 - i. eventuele corrosiewerende behandeling;
 - j. ingeslagen keurstempel;
 - k. voor keuring verantwoordelijke instantie.

43 15 Bijbehorende verplichtingen**43 15 07 Materiaalkeuringen**

- 01 Gewalst staal en buisprofielen moeten worden gekeurd per keuringseenheid volgens de betreffende productnorm ter bepaling van de treksterkte, de 0,2% rekgrens, de rek na breuk en de kerftaaiheid. Echter bij platen $t = 10$ mm moet deze keuring per walsplaat plaatsvinden, en bij buismateriaal $t = 5,9$ mm per buis. De chemische samenstelling moet per lading worden bepaald, waarbij de percentages van alle elementen moeten worden opgegeven.
- 02 Elke gewalste plaat moet bij aflevering zijn voorzien van een met afgeronde slagcijfers en slagletters ingeslagen walsnummer.
- 03 De resultaten van alle materiaalkeuringen moeten ter ACCEPTATIE aan de directie worden overlegd.

43 15 08 Keuringskosten

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 18 lid 01 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer op eigen kosten zorgdragen voor het verrichten van de nodige keuringshandelingen, evenals het merken van goedgekeurde bouwstoffen. De aannemer is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de door hem geleverde materialen en moet zelf de kwaliteit borgen en aantonen.

43 16 Bouwstoffen**43 16 05 Constructiestaal**

- 01 Materiaal dat eerst koud vervormd en daarna gelast wordt dient daarvoor geschikt te zijn en moet daarom besteld worden met als toevoeging "C" aan de aanduiding (S355J2C+N).

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 5 Bomen****51 52 Eisen en uitvoering****51 52 01 Plantgaten**

- 04 Het graven aan de sleuf ten behoeve van de grondverbetering van bomen dient uitsluitend te gebeuren onder toezicht van de directie.
- 05 Na het aanbrengen van verdichten van de teelgrond (bomenzand) ten behoeven van bomen en in een verharding mogen op de plaatsen waar deze aanvullingen hebben plaatsgevonden onder andere de volgende handelingen niet verricht

HFD PAR ART LID

worden:

- opslag van materiaal en materieel;
- berijden met materieel;
- lozen van (afval)water;

51 54 Risicoverdeling en garanties**51 54 08 Keuren plantmateriaal**

- 01 Ter beschikking te stellen bomen worden bij aflevering op het werk gekeurd door aannemer, directie en opdrachtgever. Bij goedkeuring is de aannemer tot einde werk verantwoordelijk voor gezondheid en groei van de bomen.

51 55 Bijbehorende verplichtingen**51 55 05 Werkzaamheden bij te handhaven bomen**

- 01 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat er geen wateroverlast kan ontstaan.
- 02 In de stam geen draadnagels en dergelijke slaan of stroppen om de stam aanbrengen.
- 03 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen 1.00 meter buiten de kroonprojectie valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf gegraven worden, lang 10.00 meter, breed 0.30 meter en diep 0.70 meter, waarbij de wortels intact dienen worden te blijven.
Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels -indien mogelijk- ingenomen en een wondbehandeling toegepast. Het ontgraven van de sleuf wordt, voor zover niet vermeld als meerwerk vergoed.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 14 Risicoverdeling en garanties****62 14 01 Opdrachten niet nakomen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

65 Door de aannemer te maken berekeningen en tekeningen**65 0 Berekeningen en tekeningen****65 01 Begrippen - berekeningen en tekeningen****65 01 21 Algemeen**

- 21 Onder "berekeningen en tekeningen" wordt verstaan:
alle berekeningen en tekeningen benodigd voor het te maken werk, inclusief de tekeningen en berekeningen van hulpwerken en hulpconstructies.
- 23 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:
de verkregen instemming van een bevoegd toetsend orgaan (directie U.A.V., Bouw-en Woningtoezicht, e.d) met betrekking tot de juiste invoer van de (aan de aannemer) bekende gegevens en de correcte verwerking daarvan.
ACCEPTATIE van documenten ontheft de aannemer NIET van niet door de toetsende instantie onderkende fouten, onjuiste interpretaties of andere verborgen gebreken in het document.

65 02 Eisen en uitvoering - berekeningen en tekeningen**65 02 21 Tekeningen, algemeen**

- 21 De tekeningen moeten logisch en overzichtelijk opgebouwd zijn, moeten voldoen aan de hiervoor in Nederland gehanteerde normen en moeten wat betreft kwaliteit en detaillering zodanig zijn opgezet, dat ze een volledig beeld geven van de te maken werken en geen aanleiding kunnen geven tot het ontstaan van misverstanden en afwijkingen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
- 22 De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie bepalen.
De bladgrootte mag maximaal A0 bedragen.
- 23 Wanneer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht dient dit bij het onderschrift te zijn aangegeven middels een nummer-en datumwijziging. Voorgaande tekeningen komen daardoor te vervallen.
- 24 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie bepalen.
- 25 Tekeningen dienen te worden vervaardigd met behulp van AutoCad 2013 of hoger, Microstation versie 8 of hoger of Civil 3D.
Alignementen en grondwerk-tekeningen mogen eveneens worden vervaardigd in MX.
- 26 Indien de aannemer andere dan de in lid 26 bedoelde software wenst toe te passen dan behoeft dit de goedkeuring van de directie. Aan het verlenen van deze goedkeuring kan de eis worden gesteld dat de betreffende software ook aan de directie ter beschikking wordt gesteld.

HFD PAR ART LID

27 Van elke aangeleverde tekening naast de (fysieke) hardcopy tevens een pdf-kopie ter beschikking stellen.

65 02 22 Berekeningen, algemeen

- 21 Berekeningen moeten voldoen aan de daarvoor geldende normen en CUR-rapporten / -aanbevelingen. In de berekeningen dient naar de toegepaste normen en berekeningsfilosofiën te worden verwezen.
- 22 Berekeningen moeten logisch zijn opgebouwd en toegankelijk zijn voor de directie en derden. De berekeningen moeten op zich zelf staand controleerbaar zijn. Voor zover de berekening met behulp van computerberekeningen is uitgevoerd, moet de geschiktheid aangetoond worden met handmatig uitgevoerde controle-berekeningen.
- 23 Wanneer de berekening is voorzien van een computeruitvoer moeten minimaal de volgende gegevens bij de uitvoer vermeld worden:
- het nummer en de omschrijving van het bouwdeel;
 - de naam en het adres van het bedrijf dat de berekening heeft gemaakt;
 - de naam van de constructeur die de berekening heeft gemaakt;
 - de naam en het adres van de programmeleverancier c.q. programma-ontwerper;
 - de gehanteerde SI-eenheden;
 - de probleemidentificatie (op elke pagina);
 - een doorlopende paginanummering;
 - een toelichting, waaruit voldoende blijkt op welke mechanische-principes en rekenmethoden het computerprogramma berust;
 - een duidelijk overzicht van de relevante in- en uitvoergegevens.
- 24 De berekeningen dienen te worden voorafgegaan door een rapport, waarin de uitgangspunten zijn opgenomen met betrekking tot de te berekenen constructies. Dit rapport dient de volgende onderdelen te bevatten:
- gebruikte tekeningen;
 - geotechnische uitgangspunten;
 - materialen, materiaaleisen;
 - belastingen, principe belasting spreiding;
 - schematisering van de constructies en belastingen;
 - gebruikte programmatuur (naam en versie);
 - gehanteerde mechanica-principes, berekeningsmethoden;
 - een beschrijving van de door het programma gehanteerde assenstelsels en bijbehorende tekenafspraken voor vervormingen, krachten en spanningen.

Zowel voor de invoergegevens als voor de uitvoergegevens;

- een lijst met in het programma gehanteerde symbolen.

Dit rapport moet, vooruitlopend op de berekening, ter ACCEPTATIE bij de directie worden ingediend. Het geaccepteerde uitgangspuntenrapport dient te worden opgenomen in de te maken berekening.

- 25 Door derden gemaakte berekeningen die door de aannemer bij de directie worden ingediend komen alleen voor ACCEPTATIE in aanmerking indien ze door de aannemer voor aantoonbaar zijn beoordeeld en voor akkoord zijn getekend.
- 26 Voor zover relevant berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende tekeningen.
- 27 Ten behoeve van een adequate informatie-overdracht en behandeling van digitale informatie dienen:
- teksten, invoergegevens, berekeningsresultaten, tabellen, grafieken e.d. toegeleverd te worden in standaard inleesformaat op USB-stick;
 - teksten te worden opgesteld met behulp van MS-Word voor Windows (Office 2010 of hoger).
- Digitaal vervaardigde documenten ook aanleveren in native format, pdf-formaat én afgedrukt op A4 of A3.

65 02 23 Schematisering van de constructie

- 21 De gekozen schematisering en belastingschema's weergeven en motiveren.
- 22 Gekozen waarden van materiaal-eigenschappen die afwijken van de desbetreffende normen, motiveren.
- 23 De ingevoerde waarden van de geometrie motiveren per constructie-onderdeel.
- 24 De mechanische en geometrische eigenschappen van ondersteuning verantwoord.
- 25 De invoergegevens, benodigd voor de probleembeschrijving, aangegeven in de tekening van de schematisering genoemd in lid 21 en overeenkomstig de aanduidingen in de berekeningen.

65 02 41 Tekeningen voor palen

- 24 Bij tekeningen voor palenplannen alle palen maatvoeren t.o.v. de hoofdas(sen). Voor alle palen eenduidig aangeven: de helling, de richting, het type en de inheidiepte van de paal. Alle palen voorzien van een nummer.

65 02 42 Tekeningen voor de hulpconstructies

- 21 Voor tekeningen voor hulpconstructies alle onderdelen als afzonderlijke eenheden uitwerken. Alle constructies volledig maatvoeren. Van alle onderdelen, e.d. details opnemen.

65 02 43 Tekeningen voor stalen constructies en onderdelen

- 21 Alle staalconstructies en stalen onderdelen als afzonderlijke eenheden uitwerken en maatvoeren. Hiertoe de nodige aanzichten, doorsneden en details opnemen, alsmede de vereiste nauwkeurigheden (toegestane maximale toleranties).

HFD PAR ART LID

- 22 Alle onderdelen van staalconstructies voorzien van renvooinummers.
- 23 Bij constructietekeningen de bijbehorende gewichtstaten toevoegen. Op deze staten moeten minimaal zijn vermeld: de renvooinummers, het aantal, de vorm en de afmetingen van de onderdelen, het totaalgewicht per onderdeel, de staalkwaliteit per onderdeel en het totaal gewicht van de op de staat voorkomende onderdelen.
- 24 Op de constructietekeningen opnemen: het aantal te maken eenheden, de staalkwaliteit en de conservering van de eenheden.
- 25 De op bestekstekeningen aangegeven stalen onderdelen dienen te worden beschouwd als principe oplossingen. De aannemer wordt geacht deze op juistheid te controleren en eventueel aan te passen.

65 03 Berekeningen en tekeningen - informatie-overdracht

65 03 21 Algemeen

- 21 De ingevolge het bestek door de aannemer gemaakte en in deze paragraaf bedoelde berekeningen, tekeningen, overzichtslijsten, digitale bestanden en uitdrukken gaan in eigendom over naar de opdrachtgever. De aannemer gaat ermee akkoord, dat de tekeningen, berekeningen, overzichtslijsten, e.d. worden gebruikt bij uitvoering van andere werken door derden.
- 22 In afwijking van paragraaf 6, lid 2 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer voor eigen gebruik zelf zorg te dragen voor de benodigde exemplaren van werk-en detailtekeningen met de aanduiding "Vrij(gave) voor uitvoering", o.g. .

65 03 22 Tekeningen, algemeen

- 21 Tenzij in de procedures met betrekking tot kwaliteitsborging (Par. 01.20) van dit bestek andere termijnen en aantallen exemplaren zijn aangegeven, dient de aannemer uiterlijk 2 weken voordat met de uitvoering van een onderdeel wordt begonnen de (werk-en detail-)tekeningen door de directie zijn geaccepteerd.
Hiertoe tijdig de betreffende tekeningen digitaal in pdf-formaat indienen, rekening houdend met een maximale termijn voor de ACCEPTATIE van 3 weken.
- 23 In het Algemeen Tijdschema dan wel in het Werkplan Berekeningen en Tekeningen moeten de data worden aangegeven waarop de verlangde tekeningen worden ingediend resp. geaccepteerd dienen te zijn.
Indien een 6-weken-planning wordt verlangd, dienen de bovengenoemde data eveneens in dit schema te zijn opgenomen.
- 24 De directie voorziet tenminste één exemplaar van het stempel of waarmerk "Vrij(gave) voor Uitvoering" en haar paraaf, en retourneert deze aan de aannemer.
- 25 Met de uitvoering van het onderdeel mag niet worden gestart voordat het de betreffende werk-resp. detail tekeningen zijn vrijgegeven.

65 03 23 Berekeningen, algemeen

- 21 Tenzij in de procedures met betrekking tot kwaliteitsborging (Par. 01.20) van dit bestek andere termijnen en aantallen exemplaren zijn aangegeven, dient de aannemer uiterlijk 2 weken voordat met de uitvoering van een onderdeel wordt begonnen de door te vervaardigen berekeningen door de directie zijn geaccepteerd.
Hiertoe tijdig de betreffende berekeningen digitaal in pdf-formaat indienen, rekening houdend met een maximale termijn termijn voor de ACCEPTATIE van 3 weken.
- 23 In het Algemeen Tijdschema dan wel in het Werkplan Berekeningen en Tekeningen moeten de data worden aangegeven waarop de verlangde tekeningen worden ingediend resp. geaccepteerd dienen te zijn.
Indien een 6-weken-planning wordt verlangd, dienen de bovengenoemde data eveneens in dit schema te zijn opgenomen.
- 24 De directie voorziet tenminste één exemplaar van het stempel of waarmerk "Vrij(gave) voor Uitvoering" en haar paraaf, en retourneert deze aan de aannemer.
- 25 Met de uitvoering van het onderdeel mag niet worden gestart voordat het de betreffende berekeningen zijn vrijgegeven.

65 03 24 Revisie, algemeen

- 21 Ten behoeve van het aanleveren van revisie-gegevens zal aan de aannemer op zijn verzoek maximaal drie sets uitdrukken van de bestekstekeningen ter beschikking worden gesteld.
Wanneer de bestekstekeningen nog niet eerder digitaal ter beschikking zijn gesteld, worden hem desgewenst tevens de tekeningen in het oorspronkelijke (digitale) formaat als e-transmit ter beschikking gesteld.
- 22 Uiterlijk 2 (twee) weken vóór oplevering moeten de revisiegegevens door de directie geaccepteerd zijn. Hiertoe de nodige informatie en documenten digitaal in pdf-formaat indienen bij de directie, rekening houdend met een minimale termijn voor de ACCEPTATIE van 2 weken.
- 23 Indien de aannemer op grond van het bestek revisiegegevens dient te verwerken alle betreffende tekeningen en berekeningen voorzien van een aanduiding "REVISIE".
Ten behoeve van de verwerking van de revisie-gegevens zullen hem uitdrukken van de tekeningen, dan wel digitale tekeningen ter beschikking worden gesteld.
- 24 De uitdrukken of digitale tekeningen van de volgens lid 23 gereviseerde tekeningen aan de directie overhandigen.
Revisie-tekeningen, welke op digitale tekeningen zijn gemaakt, eveneens toeleveren op USB-stick.

65 03 25 Vastlegging revisie-gegevens, algemeen

- 21 Alle op en onder het maaiveld volgens bestek aangebrachte werken (dan wel achterblijvende (hulp)constructies) dienen digitaal ingemeten te worden, daarbij uitgaande van het Rijksdriehoekstelsel en het N.A.P. .
Daarnaast dient vastlegging te geschieden aan bestaande vast objecten als gebouwen, bruggen, e.d. .
In geval een digitale inmeting (van onderdelen en/of objecten) niet mogelijk is mag de inmeting worden aangevuld met aanvullende metingen. Deze metingen dienen nadrukkelijk op de inmeet-of revisie-tekeningen als zodanig te zijn aangegeven.
- 22 Objecten welke niet op de bestekstekeningen waren aangegeven en die zich na afronding van de werken, eveneens

HFD PAR ART LID

inmeten en vastleggen in de revisiegegevens resp. op de revisie-tekeningen.

65 03 26 Overzichten berekeningen en tekeningen

- 21 Als onderdeel van het Algemeen Tijdschema, maakt de aannemer een overzicht van alle door hem te vervaardigen berekeningen en tekeningen en (voorzover van toepassing buigstaten en materiaalstaten). Het overzicht voorzien van de bijbehorende detailplanning van de te vervaardigen documenten.
- 22 Tenminste eenmaal per 4 weken werkt de aannemer de in lid 21 bedoelde overzichtslijsten en planning bij en levert deze digitaal in pdf-formaat aan de directie leveren.

65 03 27 Opleveringsbescheiden

- 21 Uiterlijk twee weken vóór de opleveringsdatum verstrekt de aannemer aan de directie digitaal in pdf-formaat de concept-versie van de opleveringsbescheiden.
De opleveringsbescheiden voorzien van het kenmerk "Concept".
- 22 Uiterlijk acht weken na de opleveringsdatum verstrekt de aannemer aan de directie de definitieve versie van de opleveringsbescheiden.
De opleveringsbescheiden voorzien van het kenmerk "Definitief".
- 23 De opleveringsbescheiden als bedoeld in lid 21 en 22 bestaan uit:
== CONCEPT versie, ==
- het overzicht van alle geleverde documenten;
- alle revisie-gegevens en -tekeningen op witdruk;
- alle gereviseerde werk-en detailtekeningen;
- alle gereviseerde berekeningen;

== DEFINITIEVE versie, ==
-als concept-versie m.u.v. revisietekeningen
-alle revisie-tekeningen digitaal of op calque;
-alle tekeningen en berekeningen op USB-stick;
-bedienings-en onderhoudsvoorschriften (in hardcopy en op USB-stick)
- 24 Aanleveren van de definitieve bescheiden in de volgende vorm en aantallen:
1 x digitaal op informatiedrager USB-stick.
3 x witdruk (origineel formaat)
1 x witdruk A3 formaat (verkleind formaat)
3 x gereviseerde berekeningen. (hardcopy in ringband);
3 x complete set overzichtslijsten.
3 x bedienings- en onderhoudsvoorschriften (ingebonden)
1 x bedienings- en onderhoudsvoorschriften
(losbladig in 4 rings A4-map in showtassen)
- 25 De in dit artikel bedoelde opleveringsbescheiden gaan in eigendom over naar de opdrachtgever.
- 26 De tekeningen als bedoeld in de vorige leden, welke digitaal moeten worden verstrekt, dienen zowel als pdf-bestand als als e-transmit-bestand(en) op USB-stick te worden geleverd.

65 04 Risicoverdeling en garanties -tekeningen en berekeningen**65 04 20 Ontwerpverantwoordelijkheid van de aannemer**

- 21 De aannemer is en blijft verantwoordelijk voor het opstellen van alle op grond van het bestek door hem vervaardigde berekeningen en tekeningen en specificaties, ook nadat deze zijn geaccepteerd resp. goedgekeurd door de directie.

65 04 21 Tekeningen

- 21 ACCEPTATIE van tekeningen door de directie betreft slechts de verwerking van de door haar verstrekte gegevens en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze tekeningen voor wat betreft de getekende constructies, voorgeschreven werkwijze, maatvoering e.d. .
- 22 Indien, op verzoek van de directie, aanvullende tekeningen moeten worden gemaakt, geschiedt dit voor rekening van de aannemer, tenzij zulks redelijkerwijs niet van hem kan worden verlangd.

65 04 22 Berekeningen

- 21 ACCEPTATIE van het rapport en /of de berekeningen, als bedoeld in artikel 65.02.22, door de directie houdt geen algemene acceptatie resp. goedkeuring van het gebruikte rekenprogramma in.
- 22 Indien, op verzoek van de directie, aanvullende berekeningen moeten worden gemaakt, geschiedt dit voor rekening van de aannemer, tenzij zulks redelijkerwijs niet van hem kan worden verlangd.

65 07 Meet-en verrekenmethoden -berekeningen en tekeningen**65 07 21 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

- 21 Berekeningen en Tekeningen worden, voorzover zij zijn opgenomen in deel 2.2. van het bestek, niet eerder betaalbaar gesteld dan nadat zij door de directie zijn geaccepteerd resp. goedgekeurd.
- 22 De kosten voor Berekeningen en Tekeningen, welke NIET zijn opgenomen in deel 2.2., worden geacht te zijn begrepen in de betreffende onderdelen waarop zij betrekking hebben.
- 23 Voor de Berekeningen en Tekeningen, als bedoeld in lid 21, welke in delen worden aangeboden, zal naar rato het de

HFD PAR ART LID

aannemer toekomstige deel worden vastgesteld en betaalbaar gesteld.

81 Bitumineuze verhardingen

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering

81 22 03 Verwerkingsomstandigheden

03 In afwijking op het bepaalde in artikel 81.22.03 lid 03 van de Standaard geldt

Asfalt voor zeer open asfaltbeton, dunne en geluid reducerende deklagen alleen aanbrengen:

- in de periode tussen 1 april en 1 november;
- bij een buitentemperatuur van ten minste 10°C;
- bij een buitentemperatuur tussen de 10°C en 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 4 m/s;
- bij een buitentemperatuur van ten minste 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 8 m/s.

81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte

01 De dikte van een laag asfalt wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost(en). Daarbij mag de afwijking van de laagdikte (proef 64), zowel in negatieve als in positieve zin niet meer bedragen dan de in tabel T 81.2.2 aangegeven waarden. Bovendien mag de totale laagdikte van een aangebrachte asfaltconstructie niet meer afwijken (zowel negatief als positief) van de som van de in de desbetreffende bestekspost(en) voorgeschreven laagdikte dan de in tabel T 81.2.3 aangegeven waarden.

02 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 14 Eisen aan het resultaat: verdichtingsgraad en holle ruimte

01 Nadat het asfalt is verwerkt, moeten de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69) van de verschillende soorten voldoen aan de in tabel T 81.2.4 aangegeven waarden. De gemiddelde afwijking van de verdichtingsgraad (proef 66) en de gemiddelde afwijking van de holle ruimte (proef 69) van asfaltbeton en steenmastiekasfalt mogen niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.5.

02 Van zeer open asfaltbeton mag het gemiddelde van de holle ruimte (proef 69) niet meer afwijken van het bij het typeonderzoek vastgestelde minimum percentage holle ruimte (V_{min}) dan de in tabel T 81.2.5 aangegeven waarden.

03 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 15 Eisen aan het resultaat: bindmiddelgehalte en penetratie van het bitumen

01 Het oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de bepaling van het gehalte aan oplosend bindmiddel (proef 65.0) mogen de bij de asfaltemengsels gevonden percentages niet meer afwijken dan de tabel T 81.2.6 genoemde toleranties. Bij het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen mag het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan aangegeven in tabel T 81.2.6.

02 De penetratie (NEN-EN 1426) van teruggewonnen bitumen (NEN-EN-12697-3) uit het aangebrachte asfalt, bepaald binnen veertien dagen na aanbrengen, moet ten minste 60% van de ondergrens van de toegepaste bitumengrade dan wel de (reken)waarde bij het typeonderzoek bedragen. Voor bitumen toegepast in zeer open asfaltbeton moet de penetratie van het teruggewonnen bitumen ten minste 40% van de ondergrens van de bitumengrade bij het typeonderzoek zijn.

03 Indien polymeer gemodificeerd bitumen is toegepast wordt het bitumengehalte bepaald volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D.

04 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

05 In afwijking van de NEN-EN 13108-20 Annex B moet het benoemen van de Paving Grade 40/60 van onder- en tussenlagen voortkomen uit de gevonden penetratie van de bindmiddelmix in de type testen.

Conform de Europese Annex moet de benoeming het dichtst liggen bij het midden van de Paving Grade.

Penmix \leq 39: Paving Grade 30/45

Penmix 40-45: Paving Grade 35/50

Penmix \geq 46 : Paving Grade 40/60

81 22 16 Eisen aan het resultaat: korrelverdeling

01 De korrelverdeling van de verschillende asfaltemengsels moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal mogen de gevonden percentages hiervan niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.7.

02 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 50 Aanbrengen Streetprint

01 Patroon uitsluitend aanbrengen in de periode 1 april tot 1 november.

02 Asfalt waarin een patroon wordt aangebracht dient schoon, vlak en scheurvrij te zijn.

03 Indien de omstandigheden afwijken van de in deze bepalingen gestelde eisen, bepaalt de leverancier of het werk uitgevoerd kan worden.

04 Het patroon aanbrengen met een stalen of kunststof mat.

05 Het asfalt door middel van bewegende infraroodstralers over een diepte van minimaal 20 mm verwarmen tot een

HFD PAR ART LID

temperatuur van circa 110°C.

- 06 De temperatuur van het asfaltoppervlak mag ten hoogste 160°C bedragen. Deze temperatuur regelmatig meten.
- 07 Tijdens het aanbrengen van patronen moet de buitentemperatuur minimaal 5°C zijn. Bij temperaturen tussen 5 en 12°C mag bovendien de windkracht niet hoger zijn dan 6 Bft.
- 08 Het patroon moet een gelijkmatige diepte hebben van 7 tot 8 mm.

81 24 Risicoverdeling en garanties

81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding

- 01 Als zij daartoe aanleiding ziet, kan de directie bij gereedkomen van de asfaltverharding besluiten een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.03 en 81.24.04 uit te voeren om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven.
- Het onderzoek volgens artikel 81.24.04 dient door Kiwa KOAC te worden uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek worden getoetst door Kiwa KOAC, productgroep Externe KwaliteitsZorg. De conclusies uit deze toetsing zijn bindend. In verband met deze toetsing is het noodzakelijk dat de aannemer voorafgaande aan de werkzaamheden de referentiesamenstelling en streefdichtheid van de toe te passen asfaltmengsels aanlevert. In tegenstelling tot wat vermeld wordt in proef 63 procedure B, vind het onderzoek plaats op één cilinder per boorvak.

81 24 05 Onderzoeksresultaten

- 05 Als bij het onderzoek dat wordt uitgevoerd volgens artikel 81.24.04, om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en de eigenschappen van het asfalt, bij monsters voor laagdikte, verdichtingsgraad, holle ruimte, bitumengehalte of korrelverdeling, tekorten groter dan de in artikel 81.22.13, 81.22.14, 81.22.15 en 81.22.16 genoemde waarden worden geconstateerd, wordt het vak eventueel aanvaard, mits de opgelegde kortingen op de aanneemsom worden voldaan. De op te leggen kortingen worden berekend conform de in artikel 81.24.07 genoemde kortingsformules.

81 4 Oppervlakbehandeling

81 46 Bouwstoffen

81 46 01 Bindmiddel Thermoflex

- 01 Het bindmiddel dient na uitharding blijvend flexibel thermoplastisch te zijn met een zelf herstellend vermogen (Self Healing)
- 02 De hardheid van het bindmiddel, uitgedrukt in Shore A, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 43 en 47 te zijn conform NEN-ISO 7619-1:2010.
- 03 De E-modulus (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,55 en 0,65 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 04 De treksterkte (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,14 en 0,18 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 05 De rek bij breuk (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in %, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 270 en 290 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode.

81 46 02 Steenslag voor oppervlaktebehandeling Thermoflex

- 01 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:

ZEEF	OP ZEEF	TOLERANTIE
C5.6	0.0	
C4	0.0	
2.8	31.6	± 2
2.0	95.3	± 2
1.4	99.5	± 1
1.0	99.8	± 1
0.5	99.9	± 1
0.180	99.9	± 1
0.063	100	

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 06 Langs de zijkant van de verharding moet, na inwassen en aftrillen van de verharding, de bovenkant van de verharding minimaal 10 mm of ten hoogste 15 mm boven de opsluitingen of kolken liggen.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 08 Het pasmaken van bestratingmateriaal dient als volgt te gebeuren:

HFD PAR ART LID

Pas maken van straatbakstenen d.m.v. knippen met een lamellenknipper
Pas maken van betonstraatstenen d.m.v. knippen met een lamellenknipper
Pas maken van tegels d.m.v. zagen onder toevoeging van water (stofreductie)
Pas maken van banden en inritbanden d.m.v. zagen onder toevoeging van water (stofreductie)

- 09 Het aanbrengen van elementenverharding dient te geschieden op een wijze die in overeenstemming is met de geldende wet- en regelgeving inzake arbeidsomstandigheden, waaronder artikel 5.2 en 5.3 van het Arbobesluit. CROW-publicatie 324 mag hierbij als referentiekader worden gebruikt, met inachtneming van de actuele stand der techniek waarop de Arbeidsinspectie handhaaft. Het uitgangspunt is dat bestrating machinaal wordt aangebracht, tenzij onderbouwd is aangetoond dat dit technisch niet mogelijk is.

83 13 Informatieoverdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 De aannemer stelt binnen 2 weken na opdracht een straatwerkplan op waarin wordt aangetoond hoe de werkzaamheden voldoen aan de Arbowet. CROW-publicatie 324 kan als referentie dienen, mits de aannemer aantoont dat de voorgestelde werkwijze in lijn is met de actuele stand der techniek. Uitgangspunt is dat bestrating machinaal wordt aangebracht. Indien bij onderdelen van het werk machinale verwerking niet mogelijk is, dient de aannemer dit expliciet te motiveren, inclusief een beschrijving van de maatregelen ter beperking van fysieke belasting.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot (herziene) CROW publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

Toelichting; Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden vermelden, zie (herziene) CROW publicatie 324

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage 1 van (herziene) CROW publicatie 324:

1 Ruimte:

- beperking in werkruimte door: geen beperkingen

2 Talud:

- grasbetontegels op inlaatplaatsen veegboot

3 Verband:

- betreft kantstenen, figuratie, drempels, molgoten

4 Materialen:

- geen beperkingen, her te gebruiken materialen kunnen geschikt gemaakt worden voor machinaal verwerken, nieuwe materialen worden geleverd in in machinale pakketten

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is

- er is voldoende ruimte voor opslag van machinale pakketten.

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

- niet van toepassing.

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:

- niet van toepassing

- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 16 Bouwstoffen

83 16 04 Straatbakstenen

- 01 Te leveren straatbakstenen dienen met in achtneming van 83.16.04 lid 07 uit de Standaard minimaal te voldoen aan kwaliteit A klasse 4-12 uit tabel T83.1.3. op blz. 1213 van de Standaard

Behoort bij: IBD/2026-0022852

Inrichting openbare ruimte Spuiboulevard Oost te Dordrecht

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: IBD/2026-0022852

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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 de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: IBD/2026-0022852

Inrichting openbare ruimte Spuiboulevard Oost te Dordrecht

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
11	SCHOONMAKEN TERREIN				
111110	Schonen terrein.	EUR		N	
111120	Maaien gewas.	are	5,00	V	
12	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
123	VERWIJDEREN HAGEN				
123110	Verwijderen blokhaag.	m2	65,00	V	
124	VERWIJDEREN GRASVELD EN/OF KRUIDLAAG				
124110	Frezen.	are	11,00	V	
124120	Frezen. taluds	are	5,00	V	
125	OVERIGE VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
125110	Maaien rietvegetatie.	are	2,50	V	
125120	Verwijderen rietvegetatie.	are	2,50	V	
13	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
132	VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN				
132110	Verwijderen afvalbak	st	1,00	V	
15	OPBREKEN FUNDERINGEN				
151	OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG				
151110	Verwijderen teervrije funderingslaag 150mm.	m2	935,00	V	
151120	Verwijderen teervrije funderingslaag >150mm.	m2	510,00	V	
152	OPBREKEN TEERHOUDENDE FUNDERINGSLAAG				
152110	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	3.800,00	V	
16	OPBREKEN VERHARDINGEN				
161	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1611	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
161110	Opbreken straatbaksteen 1,5-3,0 m.	m2	25,00	V	
161120	Opbreken straatbaksteen >3,0 m.	m2	2.895,00	V	
161130	Opbreken straatbaksteen >3,0 m in specie.	m2	65,00	V	
161140	Opbreken straatbaksteen >3,0 m DF.	m2	40,00	V	
161150	Opbreken straatbaksteen met verlichting.	st	37,00	V	
161160	Straatbakstenen ontdoen van grond, naar depot.	m2	2.920,00	V	
1612	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
161210	Opbreken betonstraatstenen.	m2	360,00	V	
1613	<u>Opbreken betontegels</u>				
161310	Opbreken betontegels.	m2	200,00	V	
1614	<u>Opbreken betonplaten</u>				
161410	Opnemen verharding van prefabricceerde betonplaten.	m2	128,00	V	
1619	<u>Opbreken overige materialen</u>				
161910	Uitbreken specielaag op brugdek.	m2	65,00	V	
161920	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	65,00	V	
161930	Zagen van bestrating.	m	11,00	V	
162	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
1621	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
162110	Opstellen freesplan.	EUR		N	
162120	Uitzetten te frezen oppervlakte.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1622	<u>Zagen asfalt</u>				
162210	Zagen van bitumineuze verharding.	m	40,00	V	
1623	<u>Frezen teervrij asfalt</u>				
162310	Frezen slijtlaag asfalt rood.	m2	1.300,00	V	
162320	Frezen teervrij asfalt deklaag.	m2	230,00	V	
162330	Frezen teervrij asfalt tot 150 mm.	m2	1.835,00	V	
162340	Frezen teervrij asfalt >150 mm.	m2	2.675,00	V	
1624	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				
162410	Opbreken tijdelijke asfaltverharding 1,5-3,0 m.	m2	70,00	V	
162420	Opbreken tijdelijke asfaltverharding >3,0 m.	m2	860,00	V	
163	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
163110	Opbreken betonbanden 18/20.	m	675,00	V	
163120	Opbreken betonbanden 28/30.	m	450,00	V	
163130	Opbreken rechte banden van natuursteen 20x20x25 (hergebruik) .	m	5,00	V	
163140	Opbreken bochtbanden van natuursteen 20x20x25 (hergebruik) .	m	6,00	V	
163150	Opbreken rechte banden van natuursteen 20x20x25 t.h.v. brugdek (hergebruik) .	m	12,00	V	
164	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
164110	Opbreken betonbanden 10x20.	m	280,00	V	
165	OPBREKEN INRITBANDEN				
165110	Opbreken betonbanden.	m	13,00	V	
166	OPBREKEN GELEIDEBANDEN				
167	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES				
167110	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	640,00	V	
167120	Opbreken kantopsluiting van betontegels.	m	35,00	V	
167130	Opbreken goot van betonelementen.	m	75,00	V	
168	OPBREKEN STEUNRUG				
168110	Opbreken steunrug asfalt.	ton	65,00	V	
169	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
169110	Banden van natuursteen ontdoen van aangehechte materiaal.	m	23,00	V	
169120	Vervoeren freesasfalt.	ton	1.950,00	V	
169130	Vervoeren freesasfalt slijtlaag rood.	ton	15,00	V	
169140	Vervoeren asfalt	ton	395,00	V	
17	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
171	Thermoplast				
171110	Volledig verwijderen markering 1-1-010.	m2	45,00	V	
171120	Volledig verwijderen markering 1-3-030.	m2	10,00	V	
171130	Volledig verwijderen markering streep.	m2	30,00	V	
171140	Volledig verwijderen markering haaiantanden.	m2	7,00	V	
171150	Volledig verwijderen markering vop.	m2	85,00	V	
171160	Volledig verwijderen markering puntstuk.	m2	2,50	V	
171170	Volledig verwijderen markering pijlen.	m2	12,70	V	
172	Wegenverf				
172110	Volledig verwijderen markering 1-1-010 geel.	m2	40,00	V	
172120	Volledig verwijderen markering figuratie.	m2	1,30	V	
173	Bestrating				
173110	Opbreken VOP betonstraatstenen.	m2	85,00	V	
173120	Opbreken betontegels haaiantanden.	m2	10,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
173130	Opbreken betontegels.	m2	38,40	V	
18	SLOOPWERKZAAMHEDEN				
181	SLOPEN METSELWERK				
181110	Slopen muur Spuibrug.	m3	0,35	V	
181120	Slopen muur Soetgensbrug.	m3	0,76	V	
2	GRONDWERK				
20	MAATREGELEN				
201	MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE GROND				
201110	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
201120	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
202	MAATREGELEN WERKEN ONDER ZWART VLUCHTIG CONFORM AANVULLEND V&G-PLAN				
202110	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
21	GROND ONTGRAVEN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF				
2111	<u>Sleuf t.b.v. vervangen leiding</u>				
211110	Zand ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	830,00	V	
211120	Zand ontgraven t.b.v. sleuf (incl. begeleiding MKB-er).	m3	100,00	V	
2112	<u>Sleuf t.b.v. verwijderen leiding</u>				
211210	Zand ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	695,00	V	
211220	Zand ontgraven t.b.v. sleuf (incl. begeleiding MKB-er).	m3	30,00	V	
211230	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00	V	
2113	<u>Sleuf t.b.v. nieuwe leiding</u>				
211310	Zand ontgraven t.b.v. sleuf b=2,50 m.	m3	1.100,00	V	
211320	Grond ontgraven t.b.v. sleuf b=2,50 m.	m3	1.060,00	V	
211330	Zand ontgraven t.b.v. sleuf b=2,00 m.	m3	65,00	V	
211340	Grond ontgraven t.b.v. sleuf b=2,00 m.	m3	30,00	V	
211350	Zand ontgraven t.b.v. sleuf b=1,50 m.	m3	410,00	V	
212	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2121	<u>Cunet te verwijderen verharding</u>				
212110	Grond ontgraven uit cunet rijbaan asfalt.	m3	305,00	V	
212120	Grond ontgraven uit cunet rijbaan straatstenen.	m3	55,00	V	
212130	Grond ontgraven uit cunet tijdelijke verharding.	m3	5,00	V	
212140	Grond ontgraven uit cunet voetpad.	m3	255,00	V	
2122	<u>Cunet te converteren verharding</u>				
212210	Zand ontgraven uit cunet rijbaan asfalt naar rijbaan sbs.	m3	5,00	V	
212220	Zand ontgraven uit cunet waterdoorlatende verharding.	m3	5,00	V	
212230	Zand ontgraven uit cunet tijd. verh. naar rijbaan asfalt.	m3	560,00	V	
212240	Zand ontgraven uit cunet voetpad naar fietspad.	m3	25,00	V	
212250	Zand ontgraven uit cunet voetpad naar halfverharding.	m3	130,00	V	
212260	Zand ontgraven uit cunet voetpad naar rijbaan asfalt.	m3	30,00	V	
2123	<u>Cunet aan te brengen verharding</u>				
212310	Grond ontgraven uit groenvak naar rijbaan asfalt.	m3	165,00	V	
212320	Grond ontgraven uit groenvak naar rijbaan asfalt.	m3	75,00	V	
212330	Grond ontgraven uit groenvak naar rijbaan asfalt.	m3	240,00	V	
212340	Grond ontgraven uit groenvak naar rijbaan asfalt.	m3	625,00	V	
214	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENVOORZIENING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2142	<u>Grond ontgraven plantvak</u>				
214210	Grond ontgraven uit plantvak.	m3	85,00	V	
215	GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG				
215110	Ontgraven baggerspecie.	m3	130,00	V	
215120	Vervoeren baggerspecie.	m3	130,00	V	
217	GROND ONTGRAVEN BODEMSANERING				
217110	Grond ontgraven uit cunet.	m3	35,00	V	
22	GROND VERVOEREN				
221	GROND VERVOEREN VAN EN NAAR DEPOT				
2211	<u>Zand uit rioolsleuven</u>				
221110	Zand vervoeren naar depot.	m3	3.334,00	V	
221120	Zand voeren naar plaats verwerking.	m3	1.755,00	V	
221130	Grond vervoeren.	m3	2.680,00	V	
222	GROND VERVOEREN EIGENDOM AANNEMER				
222110	Zand vervoeren uit depot.	m3	1.579,00	V	
222120	Zand vervoeren uit cunetten.	m3	955,00	V	
222130	Grond vervoeren.	m3	2.680,00	V	
225	GROND VERVOEREN NAAR VERWERKINGSINRICHTING				
225110	Grond vervoeren.	m3	1.345,00	V	
225120	Grond vervoeren - vervuilde grond.	m3	35,00	V	
225130	Zand vervoeren - vervuilde grond.	m3	26,00	V	
226	PARTIJKEURING				
226110	Uitvoeren partijkeuring.	st	3,00	V	
23	GROND VERWERKEN				
231	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF				
2311	<u>Aanbrengen grondverbetering</u>				
231110	Aanbrengen grondverbetering.	m3	315,00	V	
2312	<u>Sleuf t.b.v. vervangen leiding</u>				
231210	Aanvullen sleuf.	m3	680,00	V	
2313	<u>Sleuf t.b.v. verwijderen leiding</u>				
231310	Aanvullen sleuf onder verharding.	m3	230,00	V	
231320	Aanvullen sleuf onder beplanting.	m3	525,00	V	
2314	<u>Sleuf t.b.v. nieuwe leiding</u>				
231410	Aanvullen sleuf onder verharding, b=2,50 m.	m3	940,00	V	
231420	Aanvullen sleuf onder verharding, b=2,00 m.	m3	55,00	V	
231430	Aanvullen sleuf onder beplanting, b=2,00 m.	m3	10,00	V	
231440	Aanvullen sleuf onder verharding, b=1,50 m.	m3	310,00	V	
231450	Aanvullen sleuf onder beplanting, b=1,50 m.	m3	20,00	V	
232	GROND VERWERKEN IN CUNET				
2321	<u>Cunet t.p.v. rioolsleuven</u>				
232110	Zand verwerken in cunet b=2,00 m.	m3	25,00	V	
232120	Zand verwerken in cunet b=1,50 m.	m3	100,00	V	
2322	<u>Cunet te converteren verharding</u>				
232210	Zand verwerken in cunet rijbaan naar fietspad.	m3	115,00	V	
232220	Zand verwerken in cunet rijbaan naar voetpad.	m3	70,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2323	<u>Cunet aan te brengen verharding</u>				
232310	Zand verwerken in cunet rijbaan.	m3	80,00	V	
234	GROND VERWERKEN T.B.V. GROENVOORZIENING				
2342	<u>Grond verwerken in plantvak</u>				
234210	Bomengrond verwerken in plantvak.	m3	1.185,00	V	
234220	Bomenzand verwerken in plantvak.	m3	10,00	V	
234230	Teelgrond verwerken in plantvak.	m3	356,00	V	
234240	Diepspitten.	are	5,94	V	
2343	<u>Grond verwerken in grasveld</u>				
234310	Teelgrond verwerken in grasveld.	m3	160,00	V	
234320	Diepspitten.	are	2,67	V	
2344	<u>Grond verwerken in berm</u>				
234410	Teelgrond verwerken in bekleding	m3	157,00	V	
234420	Diepspitten.	are	6,27	V	
235	GROND VERWERKEN IN AANVULLING				
235110	Klei verwerken in talud.	m3	220,00	V	
235120	Klei verwerken in plasberm.	m3	65,00	V	
236	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
24	GROND LEVEREN				
241	LEVEREN ZAND				
241110	Leveren zand.	m3	1.645,00	V	
241120	Leveren bomenzand.	m3	15,00	V	
242	LEVEREN KLEI EN TEELGROND				
242110	Leveren klei.	m3	285,00	V	
242120	Leveren teelgrond.	m3	505,00	V	
242130	Leveren bomengrond.	m3	1.185,00	V	
27	OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN				
2701	<u>Graven proefsleuven</u>				
270110	Graven proefsleuf zand.	st	15,00	V	
270120	Graven proefsleuf grond.	st	5,00	V	
2702	<u>Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen</u>				
270210	Toepassen stabilisatie kabels en leidingen.	EUR		N	
270220	Verplaatsen stabilisatie kabels en leidingen.	keer	15,00	V	
3	RIOLERING				
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
311	Tijdelijke voorzieningen				
311110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
311120	Toepassen rioolwaterpomp.	EUR		N	
312	Dichtzetten riolering				
312110	Aanbrengen schildmuur van metselwerk in put <0,25 m2.	st	4,00	V	
312130	Aanbrengen schildmuur van metselwerk in leiding <0,25 m2.	st	5,00	V	
312140	Aanbrengen schildmuur van metselwerk in leiding >0,25 m2.	st	1,00	V	
313	Veiligheidsmaatregelen				
313110	Nemen veiligheidsmaatregelen.	EUR		N	
32	REINIGEN TE VERWIJDEREN RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321	REINIGEN BETON RIOLERING				
321110	Riool reinigen onder hoge druk tot 500 mm.	m	465,00	V	
321120	Riool reinigen onder hoge druk vanaf 500 mm.	m	180,00	V	
322	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
323	REINIGEN KERAMISCHE RIOLERING				
323120	Riool reinigen onder hoge druk vanaf 500 mm.	m	15,00	V	
324	REINIGEN KOLKEN				
324110	Reinigen kolken.	st	32,00	V	
325	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
325110	Rioolput 800x800 mm reinigen.	st	8,00	V	
325120	Rioolput 1000x1000 mm reinigen.	st	4,00	V	
326	RIOOLSLIB VERVOEREN				
326110	Rioolslib vervoeren.	ton	35,00	V	
327	REINIGEN OVERIGE				
33	VERWIJDEREN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS				
331	VERWIJDEREN BETON RIOLERING				
331110	Verwijderen betonbuis 300 mm.	m	465,00	V	
331120	Verwijderen betonbuis 600 mm.	m	35,00	V	
331130	Verwijderen betonbuis 700 mm.	m	145,00	V	
332	VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERING				
333	VERWIJDEREN KERAMISCHE RIOLERING				
333110	Verwijderen keramische buis.	m	15,00	V	
334	VERWIJDEREN DRAINAGE				
335	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
3351	<u>Verwijderen inspectieputten beton (h<2.50m)</u>				
335110	Verwijderen put 800 x 800.	st	8,00	V	
335120	Verwijderen put 1000 x 1000.	st	4,00	V	
3353	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
335310	Verwijderen putrand met deksel.	st	12,00	V	
336	VERWIJDEREN KOLKEN				
336110	Verwijderen straatkolk.	st	9,00	V	
336120	Verwijderen trottoirkolk.	st	23,00	V	
337	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN				
337110	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	90,00	V	
337120	Verwijderen kunststofbuis.	m	90,00	V	
338	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN				
338110	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	1,50	V	
338120	Verwijderen kunststofbuis.	m	3,00	V	
339	VERWIJDEREN DUIKERS EN OVERIGE VOORZIENINGEN				
339110	Verwijderen uitstroomvoorziening.	st	1,00	V	
34	AANBRENGEN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS				
341	AANBRENGEN BETON RIOLERING				
3411	<u>Aanbrengen betonbuizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341110	Aanbrengen betonbuis Ø300 -MOF SPIE EIND.	m	9,00	V	
341120	Aanbrengen betonbuis Ø500 -MOF SPIE EIND.	m	130,00	V	
341130	Aanbrengen betonbuis Ø700 -MOF SPIE EIND.	m	185,00	V	
341140	Aanbrengen betonbuis Ø1000 -MOF SPIE EIND.	m	35,00	V	
341150	Aanbrengen betonbuis Ø1250 -MOF SPIE EIND.	m	275,00	V	
3413	<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>				
341310	Maken passtuk uit betonbuis Ø300.	st	1,00	V	
341320	Maken passtuk uit betonbuis Ø500.	st	4,00	V	
341330	Maken passtuk uit betonbuis Ø700.	st	3,00	V	
341340	Maken passtuk uit betonbuis Ø1000.	st	1,00	V	
341350	Maken passtuk uit betonbuis Ø1250.	st	6,00	V	
3414	<u>Afdichten ongebruikte inlaten</u>				
341410	Aanbrengen PVC-buis.	m	5,00	V	
342	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
3421	<u>Aanbrengen buizen</u>				
342110	Aanbrengen PP-buis.	m	15,00	V	
342120	Aanbrengen PP-buis overkluizing.	m	5,00	V	
342130	Aanbrengen GVK-buis.	m	21,45	V	
3423	<u>Aanbrengen persleiding</u>				
342310	Aanbrengen PE-buis.	m	55,00	V	
342320	Aanbrengen PE-hulpstuk - bocht.	st	2,00	V	
342330	Aanbrengen PE-hulpstuk - lasmof.	st	5,00	V	
342350	Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st	4,00	V	
344	AANBRENGEN DRAINAGE				
3441	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>				
344110	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	125,00	V	
3442	<u>Aanbrengen hulpstukken drainage</u>				
344210	Aanbrengen put voor horizontale drainage.	st	4,00	V	
344220	Aanbrengen doorspuitput voor horizontale drainage.	st	2,00	V	
344230	Aanbrengen PVC-buis.	m	35,00	V	
344240	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V	
345	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN				
345010	Maken puttenstaat.	EUR		N	
3451	<u>Aanbrengen inspectieputten beton (geen stroomprofiel)</u>				
345120	Maken put van beton HWA 1750x1750 mm.	st	8,00	V	
3452	<u>Aanbrengen inspectieputten beton (prefab stroomprofiel)</u>				
345220	Maken put van beton DWA 1000x1000 mm.	st	6,00	V	
3455	<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>				
345510	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
3456	<u>Aanbrengen uitstroombakken</u>				
345610	Toepassen voorziening in watergang.	st	3,00	V	
345620	Aanbrengen uitstroombak klein.	st	1,00	V	
345630	Aanbrengen uitstroombak groot.	st	2,00	V	
3457	<u>Aanbrengen pompput</u>				
345710	Aanbrengen pompput	st	2,00	V	
346	AANBRENGEN KOLKEN				
3461	<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken</u>				
346110	Graven en aanvullen werkput.	st	59,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3462	<u>Aanbrengen kolken</u>				
346210	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer T1271/90 M-line.	st	33,00	V	
346220	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer Q-line Max TRK-2070/90.	st	20,00	V	
346230	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer Q-line Max TRK-20370/90.	st	1,00	V	
346240	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer P-line S1300/85.	st	1,00	V	
346250	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer P-line T HOV 1325.	st	4,00	V	
347	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN				
3471	<u>Grondwerk t.b.v. kolkaansluitingen</u>				
347110	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	250,00	V	
3472	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
347210	Aanbrengen PVC-buis.	m	250,00	V	
3473	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
347310	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bochten.	st	90,00	V	
347320	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stukken.	st	66,00	V	
347330	Aanbrengen PVC-buis - standpijp.	m	21,00	V	
347340	Aanbrengen PVC-hulpstuk - zettingsmof	st	21,00	V	
348	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				
3481	<u>Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen</u>				
348110	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	80,00	V	
3482	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
348210	Aanbrengen PVC-buis 160.	m	60,00	V	
348220	Aanbrengen PVC-buis 200	m	20,00	V	
348230	Aanbrengen PVC-buis 125.	m	45,00	V	
3483	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
348310	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bochten.	st	9,00	V	
348330	Aanbrengen PVC-buis - standpijp.	m	9,00	V	
348340	Aanbrengen PVC-hulpstuk - zettingsmof	st	9,00	V	
3484	<u>Aanbrengen PP buizen</u>				
348410	Aanbrengen PP-buis.	m	15,00	V	
35	PUTRANDEN IN ASFALT (O-LINQ SYSTEEM ©)				
3502	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq</u>				
350210	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt.	st	14,00	V	
36	OP HOOGTE STELLEN PUTRANDEN				
360010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	11,00	V	
37	REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING				
371	REINIGEN BETON RIOLERING				
371010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	10,00	V	
371020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	130,00	V	
371030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	185,00	V	
371040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	310,00	V	
372	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
372010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	20,00	V	
372020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	30,00	V	
373	REINIGEN DRAINAGE				
373110	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	35,00	V	
374	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
38	BEPROEVEN EN INSPECTEREN				
381	INSPECTEREN BETON RIOLERING				
381110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	635,00	V	
382	INSPECTEREN KUNSTSTOF RIOLERING				
382110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool PP.	m	20,00	V	
382120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool GVK.	m	60,00	V	
384	BEPROEVEN PERSLEIDING				
384110	Beproeven rioolpersleiding.	EUR		N	
39	OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
391	TOEPASSEN BRONBEMALING				
391010	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
391020	Instandhouden bronbemaling.	dag	280,00	N	
391030	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
391040	Aanbrengen debietmeetpunt.	EUR		N	
391050	Toepassen bezinkput	EUR		N	
392	TOEPASSEN OPEN BEMALING				
392010	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
392020	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
392030	Toepassen bezinkput.	EUR		N	
392040	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
393	TREFFEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF				
393110	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	740,00	V	
394	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
3941	<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>				
394110	Vervoeren van vrijgekomen materialen.	ton	395,00	V	
4	AANBRENGEN VERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
411110	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	15,00	V	
42	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
421110	Afwerken zandbed.	m2	6.740,00	V	
421120	Profileren oppervlakken.	m2	2.115,00	V	
422	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL				
4221	<u>Menggranulaat</u>				
422110	Aanbrengen ongebonden wegfundering fietspad.	m2	1.460,00	V	
422120	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering 0,25 m.	m2	3.100,00	V	
422130	Aanbrengen ongebonden wegfundering zitrand.	m2	195,00	V	
422140	Profileren funderingslaag.	m2	605,00	V	
422150	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel.	ton	1.305,00	V	
422160	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	265,00	V	
4222	<u>Bomengranulaat</u>				
422210	Aanbrengen wegfundering bomengranulaat <2,00 m.	m2	5,00	V	
422220	Aanbrengen wegfundering bomengranulaat >2,00 m.	m2	150,00	V	
423	AANBRENGEN STRAATLAAG				
423110	Aanbrengen straatlaag op zand.	m2	2.115,00	V	
423130	Aanbrengen straatlaag op bomengranulaat.	m2	155,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423140	Aanbrengen straatlaag (WD06).	m2	495,00	V	
43	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
431	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
4311	<u>Trottoirbanden</u>				
431110	Aanbrengen rechte trottoirbanden van beton.	m	910,00	V	
431120	Aanbrengen gebogen trottoirbanden van beton.	m	95,70	V	
431130	Aanbrengen verloopstukken trottoirbanden van beton.	m	107,00	V	
431140	Aanbrengen hoekstukken trottoirbanden van beton.	m	2,00	V	
4315	<u>Rijwielpadbanden</u>				
431510	Aanbrengen rechte trottoirbanden van beton.	m	440,00	V	
431530	Aanbrengen verloopstukken trottoirbanden van beton.	m	6,00	V	
4316	<u>Natuursteenband (hergebruik)</u>				
431610	Aanbrengen rechte banden van natuursteen 20x20x25 (hergebruik).	m	5,00	V	
431620	Aanbrengen bochtbanden van natuursteen 20x20x25 (hergebruik).	m	6,00	V	
432	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
4321	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
432110	Aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.	m	545,00	V	
432120	Aanbrengen rechte opsluitbanden van beton inlaatplaats.	m	35,00	V	
432130	Aanbrengen gebogen opsluitbanden van beton.	m	47,40	V	
432140	Aanbrengen hulpstuk opsluitbanden van beton.	m	6,40	V	
432150	Aanbrengen hulpstuk opsluitbanden van beton inlaatplaats.	m	1,60	V	
4327	<u>Opsluitband 100 x 400</u>				
432710	Aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.	m	10,00	V	
433	AANBRENGEN INRITBANDEN				
433110	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	22,50	V	
434	AANBRENGEN GELEIDEBANDEN				
434110	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	V	
435	AANBRENGEN BUSPERRONBANDEN				
435110	Aanbrengen verloopstuk trottoirbanden van beton.	m	56,00	V	
435120	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V	
436	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES				
4361	<u>Gootconstructie betontegel</u>				
436110	Aanbrengen kantopsluiting van betontegel hardsteen..	m	745,00	V	
436120	Aanbrengen kantopsluiting van betontegel rood.	m	325,00	V	
4362	<u>Gootconstructie straatbaksteen</u>				
436210	Aanbrengen streklaag van straatbaksteen KF.	m	110,00	V	
436220	Aanbrengen dubbele streklaag van straatbaksteen KF..	m	145,00	V	
436230	Aanbrengen streklaag van straatbaksteen WF.	m	10,00	V	
436240	Aanbrengen rollaag van straatbaksteen KF.	m	80,00	V	
437	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
4371	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
437110	Pasmaken van trottoirbanden.	st	50,00	V	
437120	Pasmaken van rijwielpadbanden.	st	15,00	V	
4372	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
437210	Pasmaken van opsluitbanden 100x200 mm.	st	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
437220	Pasmaken van opsluitbanden 100x400 mm.	st	10,00	V	
4373	<u>Pasmaken geleidebanden</u>				
437310	Pasmaken van geleidebanden.	st	1,00	V	
4374	<u>Pasmaken natuursteenbanden</u>				
437410	Pasmaken banden van natuursteen.	st	4,00	V	
439	AANBRENGEN OVERIGE BANDEN				
439110	Aanbrengen uitstroombanden.	st	15,00	V	
439120	Aanbrengen stootbanden.	st	8,00	V	
439130	Aanbrengen traptrades.	m	18,00	V	
44	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
441	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
4415	<u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>				
441510	Aanbrengen straatbakstenen EV.	m2	240,00	V	
441520	Aanbrengen straatbakstenen HV <1,5 m.	m2	20,00	V	
441530	Aanbrengen straatbakstenen HV 1,5-3,0 m.	m2	40,00	V	
441540	Aanbrengen straatbakstenen HV >3,0 m.	m2	2.115,00	V	
441550	Aanbrengen straatbakstenen KV >3,0 m.	m2	255,00	V	
441560	Aanbrengen straatbakstenen mindervaliden oprit.	m2	70,00	V	
443	AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM				
4431	<u>Tegels dikte 50 mm</u>				
443110	Aanbrengen betontegels.	m2	85,00	V	
4435	<u>Speciale tegels</u>				
443510	Aanbrengen betontegels geleidelijn enkel.	m	292,00	V	
443520	Aanbrengen betontegels geleidelijn dubbel.	m	53,00	V	
443530	Aanbrengen noppentegels oversteek.	m2	72,40	V	
443540	Aanbrengen noppentegels attentie.	m2	4,20	V	
443550	Aanbrengen betontegels bushalte.	st	188,00	V	
445	AANBRENGEN BETONTEGELS 400X600 MM				
445110	Aanbrengen grasbetontegels 1,5-3,0 m.	m2	5,00	V	
445120	Aanbrengen grasbetontegels 3,0-4,5 m.	m2	50,00	V	
445130	Aanbrengen grasbetontegels bootinlaat Spuibrug.	m2	15,00	V	
445140	Aanbrengen grasbetontegels bootinlaat Vest.	m2	70,00	V	
448	BESTRATING SPIUBRUG				
448110	Aanbrengen rechte banden van natuursteen 20x20x25 (hergebruik).	m	11,00	V	
448120	Aanbrengen epoxymortel.	m2	7,00	V	
448130	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	35,00	V	
448140	Aanbrengen aanbrandlaag.	m2	60,00	V	
448150	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	60,00	V	
448160	Aanbrengen dilatatievoeg.	m	11,30	V	
448170	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	V	
45	AANBRENGEN HALFVERHARDING				
450210	Aanbrengen halfverharding.	m2	550,00	V	
46	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN				
47	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
471	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
471010	Herstraten straatbakstenen keiformaat.	m2	240,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
48	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN EN ELEMENTENVERHARDINGEN				
481	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
4811	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
481110	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	915,00	V	
481120	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	141,00	V	
481130	Leveren verloopstuk -trottoirband van beton-.	st	107,00	V	
481140	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	4,00	V	
4812	<u>Leveren rijwielpadbanden</u>				
481210	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	440,00	V	
481230	Leveren verloopstuk -trottoirband van beton-.	st	6,00	V	
4813	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
481310	Leveren rechte opsluitband van beton - ob10.	st	580,00	V	
481320	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	63,00	V	
481330	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	10,00	V	
481340	Leveren rechte opsluitband van beton - ob10*40.	st	12,00	V	
4814	<u>Leveren inritbanden</u>				
481410	Leveren inritbanden van beton - tussenstuk.	m	41,00	V	
481420	Leveren inritbanden van beton -eindstuk.	m	4,00	V	
4815	<u>Leveren geleidebanden</u>				
481510	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	V	
4816	<u>Leveren natuursteenbanden</u>				
481610	Leveren rechte trottoirbanden van natuursteen.	st	4,00	V	
482	Leveren elementenverharding				
4821	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
482110	Leveren straatbakstenen - WF.	st	440,00	V	
482120	Leveren straatbakstenen - KF.	st	28.580,00	V	
4823	<u>Leveren betontegels</u>				
482310	Leveren betontegels 300 x 300 x 50.	st	890,00	V	
482320	Leveren betontegels 150 x 300 x 50.	st	195,00	V	
482330	Leveren betontegels 150 x 300 x 80.	st	2.485,00	V	
482340	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 rood.	st	1.085,00	V	
482350	Leveren betontegels. - noppen.	st	851,00	V	
482360	Leveren betontegels. - geleide.	st	1.327,00	V	
4824	<u>Leveren grasbetonbetontegels</u>				
482410	Leveren grasbetontegels.	st	585,00	V	
49	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
491	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4911	<u>Aansluitingen</u>				
491110	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting breedte.	m3	4,00	V	
491120	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting lengte.	m3	9,40	V	
491130	Frezen teervrij asfalt aansluiting fietspad..	m2	4,00	V	
4912	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
491210	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	91,00	V	
4913	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
491310	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	9.830,00	V	
492	AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4921	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
492110	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	990,00	V	
4922	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
492210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	440,00	V	
4923	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
492310	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	205,00	V	
492320	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt rood.	ton	10,00	V	
492330	Aanbrengen Streetpint in deklaag.	m2	3,50	V	
4925	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
492510	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	7.620,00	V	
493	AANBRENGEN ASFALT IN FIETS- EN VOETPADEN				
4931	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
493110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	165,00	V	
4932	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
493210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	V	
4933	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
493310	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	105,00	V	
4934	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
493410	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.090,00	V	
496	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING				
496110	Aanbrengen oppervlaktebehandeling fietspad.	m2	1.060,00	V	
496120	Aanbrengen oppervlaktebehandeling fietspad kruising.	m2	30,00	V	
5	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
51	GRONDBEWERKING				
5101	<u>Beplantingen</u>				
510110	Diepspitten.	are	28,00	V	
510120	Frezen.	are	28,00	V	
5102	<u>Gras</u>				
510210	Spitten of ploegen.	are	9,50	V	
510230	Frezen.	are	9,50	V	
5103	<u>Verwijderen onrechtmatigheden</u>				
510310	Verwijderen onrechtmatigheden.	m2	950,00	V	
52	BEMESTEN				
521110	Bemesten beplantingsvak.	m2	880,00	V	
521210	Leveren meststof.	m3	120,00	V	
53	BOMEN				
532	WORTELGELEIDINGSSYSTEEM				
532110	Aanbrengen wortelscherm.	m	1.040,00	V	
6	AANBRENGEN STRAATINRICHTING				
62	AANBRENGEN MARKERING				
621	Aanbrengen lengtemarkering				
621110	Aanbrengen lengtemarkering doorgetrokken -thermoplast.	m	130,00	V	
621120	Aanbrengen lengtemarkering 1-1 -thermoplast.	m	100,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
621130	Aanbrengen lengtemarkering 0,3-2,7 -thermoplast.	m	315,00	V	
621140	Aanbrengen lengtemarkering 0,5-0,5 -thermoplast.	m	6,00	V	
622	Aanbrengen dwarsmarkering				
622110	Aanbrengen kanalisatiestepen -thermoplastisch materiaal-	m2	4,00	V	
622120	Aanbrengen VOP markering -thermoplastisch materiaal-	m2	36,00	V	
622130	Aanbrengen VOP markering -thermoplastisch materiaal- steen	m2	12,00	V	
622140	Aanbrengen blok markering -thermoplastisch materiaal-	m2	4,00	V	
622150	Aanbrengen stopstreep -thermoplastisch materiaal-	m2	7,70	V	
622160	Aanbrengen haaientanden -thermoplastisch materiaal-	m2	2,50	V	
623	Aanbrengen overige markering				
623110	Aanbrengen puntstuk -thermoplastisch materiaal-	m2	30,00	V	
623120	Aanbrengen sergeantstreep -thermoplastisch materiaal-	m2	22,00	V	
623130	Aanbrengen tekst -thermoplastisch materiaal-	m2	8,00	V	
66	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
661110	Aanbrengen fietsparkeervoorziening	st	39,00	V	
661130	Aanbrengen afvalbak.	st	1,00	V	
661140	Aanbrengen zitrand.	m	192,00	V	
661150	Aanbrengen bootcamp element.	st	10,00	V	
67	AANBRENGEN OVERIGE STRAATINRICHTING				
671	Aanbrengen informatieborden en beveiliging				
6711	<u>Aanbrengen kabels</u>				
671110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	355,00	V	
671130	Graven en aanvullen sleuf in vervuiling.	m	20,00	V	
671140	Aanbrengen LS-kabel.	m	995,00	V	
7	CONSTRUCTIES				
72	METSELWERK				
721110	Aanbrengen metselwerk Spuibrug.	m2	0,08	V	
721120	Aanbrengen metselwerk Soetgensbrug.	m2	0,13	V	
73	BRUGGEN EN STEIGERS				
731	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
731110	Opstellen berekeningen voetplaat buispaal	EUR		N	
731120	Maken van productietekeningen staalconstructie steigers	EUR		N	
732	VLONDER 1				
7321	<u>Palen</u>				
732110	Aanbrengen stalen paal.	st	4,00	V	
732120	Verwijderen stalen paalkop.	st	4,00	V	
732130	Aanbrengen stalen deksel.	st	4,00	V	
7322	<u>Vlonder</u>				
732210	Aanbrengen stalen frame.	st	1,00	V	
732220	Aanbrengen achterplaat.	m	31,52	V	
732230	Aanbrengen randafwerking.	m	11,24	V	
732240	Aanbrengen onderdek.	m2	12,36	V	
732250	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	30,00	V	
732260	Aanbrengen dekplanken.	m2	12,36	V	
733	VLONDER 2				
7331	<u>Palen</u>				
733110	Aanbrengen stalen paal.	st	4,00	V	
733120	Verwijderen stalen paalkop.	st	4,00	V	
733130	Aanbrengen stalen deksel.	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7332	<u>Vlonder</u>				
733210	Aanbrengen stalen frame.	st	1,00	V	
733220	Aanbrengen achterplaat.	m	31,52	V	
733230	Aanbrengen randafwerking.	m	11,24	V	
733240	Aanbrengen onderdek.	m2	12,36	V	
733250	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	30,00	V	
733260	Aanbrengen dekplanken.	m2	12,36	V	
734	VLONDER 3				
7341	<u>Palen</u>				
734110	Aanbrengen stalen paal.	st	4,00	V	
734120	Verwijderen stalen paalkop.	st	4,00	V	
734130	Aanbrengen stalen deksel.	st	4,00	V	
7342	<u>Vlonder</u>				
734210	Aanbrengen stalen frame.	st	1,00	V	
734220	Aanbrengen achterplaat.	m	31,52	V	
734230	Aanbrengen randafwerking.	m	11,24	V	
734240	Aanbrengen onderdek.	m2	12,36	V	
734250	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	30,00	V	
734260	Aanbrengen dekplanken.	m2	12,36	V	
75	BESCHOEIING EN DAMWAND				
752	Aanbrengen damwand				
752110	Aanbrengen damwand van loofhout - Spuibrug.	m	6,00	V	
753	Aanbrengen onderwaterbeschoeiing				
753110	Aanbrengen damwand van naaldhout.	m	245,00	V	
753120	Aanbrengen hoekpaal van naaldhout.	m	16,00	V	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	DIRECTIEVOORZIENINGEN				
810020	Gebruik van meetinstrumenten.	EUR		N	
82	INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL				
821	Inzet personeel				
821110	Inzetten werknemer.	uur	80,00	V	
822	Inzet materieel				
822110	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
822120	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	V	
822130	Inzetten wiellader.	uur	24,00	V	
83	GEREEDMAKEN WERKTERREIN				
830010	Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d.	EUR		N	
830020	Inrichten depot.	EUR		N	
830030	Instandhouden depot.	EUR		N	
830040	Verwijderen depot.	EUR		N	
84	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
8401	<u>Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden</u>				
840110	Toepassen schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N	
840120	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
8403	<u>Afbakening werkterrein</u>				
840310	Aanbrengen bouwhekken.	m	100,00	V	
840320	In stand houden van bouwhekken.	EUR		N	
840330	Verplaatsen van bouwhekken.	keer	21,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840340	Verwijderen van bouwhekken.	m	100,00	V	
841	Algemene werkzaamheden				
8410	<u>Coördineren, vergunningen en overleggen</u>				
841010	Coördinatie / afstemmen tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR		N	
841020	Overleg Tijdelijke Verkeers Maatregelen	st	30,00	V	
841030	Toepassen WIU 2020	EUR		N	
841040	Aanvragen TVM vergunningen	st	20,00	V	
842	Infra aanpassingen				
8421	<u>Fase I - infra aanpassing middengeleiders</u>				
842110	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase I	keer	1,00	V	
842120	Instandhouden verkeersmaatregel Fase I	dag	3,00	V	
842130	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase I	keer	1,00	V	
842140	Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregelen.	keer	2,00	V	
842150	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00	V	
842160	Infra-aanpassingen fase I.	EUR		N	
8422	<u>Fase II - infra aanpassing .b.v. Spuiweg</u>				
842210	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase II	keer	1,00	V	
842220	Instandhouden verkeersmaatregel Fase II	week	1,00	V	
842230	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase II	keer	1,00	V	
842240	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00	V	
842250	Opbreken betonbanden.	m	30,00	V	
842260	Opbreken straatbaksteen.	m2	700,00	V	
842270	Grond ontgraven uit cunet.	m3	225,00	V	
842280	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	700,00	V	
842290	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	700,00	V	
842310	Profileren funderingslaag.	m2	700,00	V	
842320	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	1,75	V	
842330	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	230,00	V	
842340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	70,00	V	
842350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.400,00	V	
8424	<u>Fase III - infra aanpassing t.b.v. fietsbypass</u>				
842410	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase III	keer	1,00	V	
842420	Instandhouden verkeersmaatregel Fase III	week	1,00	V	
842430	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase III	keer	1,00	V	
842440	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00	V	
842450	Infra-aanpassingen fase III.	EUR		N	
843	Fase 1 - Verkeersmaatregel t.b.v. rioolwerk 1250				
8430	<u>Fase 1.0 - Riool 1250 Spuiboulevard</u>				
843010	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.0	keer	1,00	V	
843020	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.0	week	3,00	V	
843030	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.0	keer	1,00	V	
843040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
843050	Aanbrengen geleidebarrier.	m	100,00	V	
843060	Instandhouden geleidebarrier.	week	3,00	V	
843070	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
843090	Inzetten van een markeringsploeg	keer	1,00	V	
8431	<u>Fase 1.1 - Riool 1250 oversteek 1 Spuiboulevard</u>				
843110	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.1	keer	1,00	V	
843120	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.1	week	1,00	V	
843130	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.1	keer	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
843140	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
843150	Instandhouden geleidebarrier.	week	1,00	V	
843160	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
843170	Verwijderen geleidebarrier.	m	100,00	V	
8432	<u>Fase 1.2 - Riool 1250 kruising van Godewijkstraat</u>				
843210	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.2	keer	1,00	V	
843220	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.2	week	1,00	V	
843230	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.2	keer	1,00	V	
843240	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
843250	Aanbrengen geleidebarrier.	m	432,00	V	
843260	Instandhouden geleidebarrier.	week	1,00	V	
843270	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
843280	Verplaatsen geleidebarrier.	keer	144,00	V	
843290	Inzetten van een markeringsploeg	keer	1,00	V	
8433	<u>Fase 1.3 - Riool 1250 tot de Spuiweg</u>				
843310	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.3	keer	1,00	V	
843320	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.3	week	8,00	V	
843330	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.3	keer	1,00	V	
843340	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
843350	Aanbrengen geleidebarrier.	m	80,00	V	
843360	Instandhouden geleidebarrier.	week	8,00	V	
843370	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
843390	Inzetten van een markeringsploeg	keer	1,00	V	
8434	<u>Fase 1.4 - Riool 1250 oversteek 2 Spuiboulevard</u>				
843410	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 1.4	keer	1,00	V	
843420	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 1.4	week	1,00	V	
843430	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 1.4	keer	1,00	V	
843440	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
843460	Instandhouden geleidebarrier.	week	1,00	V	
843470	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
844	Fase 2 - Verkeersmaatregel t.b.v. rioolwerk 700 en herinrichting zuidzijde				
8440	<u>Fase 2.0 - Start riool 700 (en 1250 kruising Spuiweg)</u>				
844010	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.0	keer	1,00	V	
844020	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.0	week	4,00	V	
844030	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.0	keer	1,00	V	
844040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
844050	Aanbrengen geleidebarrier.	m	40,00	V	
844060	Instandhouden geleidebarrier.	week	4,00	V	
844070	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
844090	Verwijderen geleidebarrier.	m	120,00	V	
8441	<u>Fase 2.1 - riool 700 oversteek van Godewijkstraat</u>				
844110	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.1	keer	1,00	V	
844120	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.1	week	1,00	V	
844130	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.1	keer	1,00	V	
844140	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
844160	Instandhouden geleidebarrier.	week	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
844170	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
844190	Inzetten van een markeringsploeg	keer	1,00	V	
8442	<u>Fase 2.2 - riool 700 t/m de Spuiweg</u>				
844210	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.2	keer	1,00	V	
844220	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.2	week	6,00	V	
844230	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.2	keer	1,00	V	
844240	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
844260	Instandhouden geleidebarrier.	week	6,00	V	
844270	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
844280	Verwijderen geleidebarrier.	m	432,00	V	
844290	Verwijderen geleidebarrier.	m	120,00	V	
8443	<u>Fase 2.3 -bomen verplanten</u>				
844310	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.3	keer	1,00	V	
844320	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.3	dag	2,00	V	
844330	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.3	keer	1,00	V	
844340	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
844350	Inzetten van tekstkar(ren)	week	1,00	V	
8444	<u>Fase 2.4 - Herinrichting tot en met de Spuiweg</u>				
844410	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.4	keer	1,00	V	
844420	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.4	week	8,00	V	
844430	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.4	keer	1,00	V	
844440	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
844460	Instandhouden geleidebarrier.	week	8,00	V	
8445	<u>Fase 2.5 - Kruising van Godewijkstraat</u>				
844510	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 2.5	keer	1,00	V	
844520	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 2.5	week	1,00	V	
844530	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 2.5	keer	1,00	V	
844540	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
844560	Instandhouden geleidebarrier.	week	1,00	V	
844570	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00	V	
844580	Verwijderen geleidebarrier.	m	432,00	V	
844590	Verwijderen geleidebarrier.	m	120,00	V	
845	Fase 3 - Verkeersmaatregel t.b.v. herinrichting van de rijbaan				
8451	<u>Fase 3.0 - rijbaan Spuiboulevard</u>				
845110	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 3.0	keer	1,00	V	
845120	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 3.0	week	3,00	V	
845130	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 3.0	keer	1,00	V	
845140	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
845160	Instandhouden geleidebarrier.	week	3,00	V	
845170	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	120,00	V	
8452	<u>Fase 3.1 - rijbaan Spuiboulevard - van Godewijkstraat</u>				
845210	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 3.1	keer	1,00	V	
845220	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 3.1	week	1,00	V	
845230	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 3.1	keer	1,00	V	
845240	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
845260	Instandhouden geleidebarrier.	week	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
845270	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	120,00	V	
845280	Verwijderen geleidebarrier.	m	432,00	V	
845290	Verwijderen geleidebarrier.	m	120,00	V	
846	Fase 4 - Verkeersmaatregel t.b.v. herinrichting van de noordzijde				
8461	<u>Fase 4.0 - noordzijde Spuiboulevard</u>				
846110	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 4.0	keer	1,00	V	
846120	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 4.0	week	6,00	V	
846130	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 4.0	keer	1,00	V	
846140	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
8462	<u>Fase 4.1 - kruising Achterom</u>				
846210	Aanbrengen verkeersmaatregelen Fase 4.1	keer	1,00	V	
846220	Instandhouden verkeersmaatregel Fase 4.1	week	1,00	V	
846230	Verwijderen verkeersmaatregelen Fase 4.1	keer	1,00	V	
846240	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	EUR		N	
847	Inzetten materiaal en materieel t.b.v. verkeersmaatregelen				
8471	<u>Afzettingen en borden</u>				
847110	Inzetten van geleidebakens	week	50,00	V	
847120	Inzetten van afzethekken	week	50,00	V	
847130	Inzetten van tekstborden 60*90	week	50,00	V	
847140	Inzetten van tekstborden 90*120	week	25,00	V	
847150	Inzetten van tekstborden 100*200	week	10,00	V	
847160	Inzetten van RVV borden	week	50,00	V	
847170	Inzetten van parkeerverboden	week	10,00	V	
847180	Het beplakken van tekstborden	m2	50,00	V	
8472	<u>Inzetten materieel</u>				
847210	Inzetten van tekstkar(ren)	week	10,00	V	
847220	Inzetten van actiewagens	week	2,00	V	
8473	<u>Inzetten personeel</u>				
847310	Inzetten van een afzettingploeg	uur	200,00	V	
847320	Inzetten van een hoogwerker	uur	24,00	V	
847330	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	1.000,00	V	
847340	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	500,00	V	
847350	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	100,00	V	
86	COÖRDINATIE				
860020	Coördinatie met bewoners.	EUR		N	
860030	Coördinatie HVC.	EUR		N	
860040	Coördinatie met derden.	EUR		N	
860050	Omgevingsmanagement.	EUR		N	
87	WERKPLANNEN				
871	ALGEMEEN				
871110	Opstellen algemeen plan van aanpak.	EUR		N	
871120	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N	
871130	Opstellen faseringsplan.	EUR		N	
871140	Faseringskosten voortkomend uit faseringsplan	EUR		N	
871150	Aanleveren projectdossier.	EUR		N	
871160	Aanleveren wijzigingen areaalgegevens.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
872	BLVC				
872110	Opstellen BLVC-plan uitvoering.	EUR		N	
872210	Toepassen maatregelen BLVC plan - bereikbaarheid.	EUR		N	
872220	Toepassen maatregelen BLVC plan - leefbaarheid.	EUR		N	
872230	Toepassen maatregelen BLVC plan - veiligheid.	EUR		N	
872240	Toepassen maatregelen BLVC plan - communicatie.	EUR		N	
873	WERKPLANNEN				
873110	Opstellen ecologisch werkprotocol.	EUR		N	
873120	Opstellen werkplan Handboek Bomen.	EUR		N	
873130	Opstellen straatwerkplannen wegvakonderdelen.	EUR		N	
873140	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	EUR		N	
88	REVISIE				
880010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
880020	Opstellen MKI-As-Builtberekening.	EUR		N	
89	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
890010	Monsternamen en analyse kitrand keramische buis.	EUR		N	
890040	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
892	MAATREGELLEN T.B.V. HVC				
892110	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
892120	Aanbrengen big-bags.	EUR		N	
892130	Aanbrengen meetpunten.	EUR		N	
892140	Monitoren meetpunten.	EUR		N	
892150	Communiceren met derden.	EUR		N	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden.	EUR	15.000,00	V	
950020	Stelpost melden aantreffen onbekend ondergronds net.	EUR	1.000,00	V	
950030	Stelpost melden afwijkende ligging kabels en leidingen.	EUR	1.000,00	V	
950040	Stelpost acceptatiekosten teerhoudend funderingsmateriaal.	EUR	130.000,00	V	
950050	Stelpost acceptatiekosten rioolslib.	EUR	4.000,00	V	
950060	Stelpost acceptatiekosten bezinksel.	EUR	1.000,00	V	
950070	Stelpost acceptatiekosten vervuilde grond.	EUR	5.000,00	V	
950080	Stelpost acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	EUR	7.500,00	V	
950090	Stelpost steiger	EUR	10.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				