

RAAMOVEREENKOMST

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ZWOLLE

Inzake:

- ROK Groot onderhoud betonverhardingen 2025-2026

Besteknummer: 2024-06

Dossiernummer: BJ5491

Datum: 11-12-2024

Status: DEFINITIEF

Opstellen: RHDHV

Controle door: Gemeente Zwolle
K. Weertman

(c) 2024 HaskoningDHV Nederland B.V.

Niets uit dit bestek mag worden vereenvoudigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HaskoningDHV Nederland B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Past Performance	4
08 Kwaliteitsborging	4
09 Onderaanneming	4
11 Duurzaam Materiaal en Materieel	5
12 Inschrijving en Sanctie kwaliteitscriteria (Beste PKV-aspecten door Opdrachtnemer)	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Bijlagen	7
04 Kabels en leidingen	7
05 Staffeling bestekposten deel 2.2	7
13 Japanse Duizendknoop	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	10
11 ZAGEN	10
1100 Zagen verharding < 50 meter	10
12 FREZEN	11
120 FREZEN ASFALT > 500 m2	11
1201 Frezen asfalt breedte > 1,20 m1	11
121 SLOOP FREZEN ASFALT > 500 M2, (HERGEBRUIK)	11
13 OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING	12
131 OPBREKEN ASFALTVERHARDING	12
1310 Opbreken asfalt > 500 m2	12
14 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	13
1401 Opbreken straatbakstenen	13
1402 Opbreken betonstraatstenen	13
1403 Opbreken betontegels	14
1406 Bijkomende werkzaamheden opbreken	14
16 OPBREKEN OPSLUITINGEN	14
1610 Opbreken opsluitbanden	14
1611 Opbreken trottoirbanden	15
1612 Opbreken geleidebanden	15
2 GRONDWERK	16
21 GROND ONTGRAVEN	16
210 GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	16
2101 Ontgraven grond uit cunet 10-100 m3	16
2102 Ontgraven grond uit cunet > 100 m3	16
213 PROFILEREN EN VERDICTEN GROND	17
215 BERMEN	17
22 GROND VERVOEREN	18
220 VERVOEREN GROND NAAR PL. V. VERWERKING	18
2201 Vervoeren grond / zand 10-50 m3	18
221 VERVOEREN GROND/ZAND NAAR VERWERKER	19
23 GROND VERWERKEN	19
2300 Verwerken grond < 50 m3	19
2301 Verwerken grond > 50 m3	20
24 GROND LEVERANTIES	20

	25	GRONDBEWERKING	21
	26	INZAAIEN	21
	27	DEPOT WERKZAAMHEDEN INRICHTING	21
4	FUNDERINGEN		22
	41	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	22
	411	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	22
	412	OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMAT	22
	42	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL	23
	420	VERVOEREN NAAR VERWERKER	23
	421	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING	24
	43	AANBRENGEN FUNDERING / STRAATLAAG	24
	4300	Profileren fundering	24
	4301	Aanbrengen fundering menggranulaat	24
	4302	Aanbrengen fundering van asfaltgranulaat (hergebruik)	24
	4303	Aanbrengen straatlaag	25
	44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	25
5	VERHARDINGEN		25
	51	BETONVERHARDINGEN	25
	510	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN BETON	25
	511	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN	25
	5111	Betonverhardingen in rijbaan	26
	5112	Betonverhardingen in fietspad	27
	512	OPPERVLAKTE BEHANDELING	27
	513	AANBRENGEN VOEGEN	27
	515	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN - WHITE TOPPING	28
	516	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDING	28
	517	MEERPRIJS WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDING	29
	522	GEOGRID EN GEOTEXTIEL	29
	54	ELEMENTENVERHARDINGEN	30
	541	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	30
	5410	Aanbrengen stenen waalformaat < 100 m2	30
	5411	Aanbrengen stenen dikformaat < 100 m2	30
	5412	Aanbrengen stenen keiformaat < 100 m2	31
	5413	Aanbrengen betontegels < 100 m2	31
	56	OPSLUITINGEN	31
	562	AANBRENGEN BANDEN	32
	5620	Aanbrengen opsluitbanden	32
	5622	Aanbrengen trottoirbanden	32
	5623	Aanbrengen geleidebanden	32
	5624	Herstellen banden	32
	566	TOESLAG OPSL. IN SPRAMEX/SPECIE IPV OP ZANDBED	33
	567	LEVEREN BANDEN	33
	5670	Leveren opsluitbanden	33
	5672	Leveren trottoirbanden	34
	5673	Leveren geleidebanden	34
	58	LEVERANTIES STRAATWERK	34
	581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	34
	5810	Leveren betonstraatstenen grijs	34
	582	LEVEREN BETONTEGELS	35
	5820	Leveren betontegels dikte 45 mm	35
	5821	Leveren betontegels dikte 60 mm	35
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN		35
	62	RIOLERING	35
	621	PUTAFDEKKINGEN	35
	6211	Verwijderen putafdekking	35
	6212	Op hoogte stellen putranden	36
	6213	Vervangen putranden in betonverharding (<10 stuks)	36
	6214	Vervangen putranden in asfaltverhar (>10 stuks)	38
	6215	Vervangen putranden excl. beton (<10 stuks)	40
	6216	Vervangen putranden excl. beton (>10 stuks)	41
	6218	Aanbrengen putafdekking hergebruik	42
	6219	Leveren en aanbrengen putafdekking	42
	622	KOLKEN	44
	6221	Reinigen kolken	44
	6222	Verwijderen kolken	44
	6223	Op hoogte stellen kolken	45
	6224	Aanbrengen kolken hergebruik	45
	6225	Leveren en aanbrengen straatkolken	45
	6226	Leveren en aanbrengen trottoirkolken	46
	67	OPENBARE VERLICHTING	47
	671	VERPLAATSEN OPENBARE VERLICHTING	47

	672	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	48
68		MARKERINGEN	48
	681	VOORBER. WERKZAAMHEDEN MARKERING	48
	683	AANBRENGEN MARKERING SPRAYPLAST	49
	685	AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF	50
69		BEBORDING	50
	691	VERWIJDEREN BEBORDING	50
	693	AANBRENGEN BEBORDING	51
7		TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	51
	70	BOOMBESCHERMING	51
	71	VERKEERSVOORZIENINGEN	52
	710	VERKEERSVOORZ. BINNEN REGULIERE WERKTIJDEN	52
	72	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	55
8		OVERIGEN	56
	81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	56
	811	INZETTEN WERKNEMERS	56
	813	INZETTEN MATERIEEL	57
	814	INZETTEN MATERIEEL ZERO EMISSIE	57
82		AFVOEREN	58
	821	AFVOEREN ASFALT	58
	8212	Afvoeren asfalt niet teerhoudend	58
	8213	Afvoeren asfalt teerhoudend	59
	8214	Afvoeren asfalt Divers	59
	822	AFVOEREN GROENAFVAL	59
83		AANVULLEND ASFALT- EN BODEMONDERZOEK	59
	831	ASFALT ONDERZOEK	59
	832	AP04 KEURINGEN	60
84		KABELS EN LEIDINGEN	61
85		UITZETWERK	61
86		BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	62
	8600	Uitwerken deelopdrachten	62
	8610	Werkterrein	62
	8620	Communicatie	62
	8630	Kwaliteitsplan	63
	8640	Duurzaamheid	63
	8650	Tijdschema	63
	8660	Veiligheid en gezondheid	63
	8670	Plan vrijkomende materialen	64
	8680	Bestratingswerkplan	64
	8690	Centraal inzamelen huisvuil	64
9		Staartposten	65
3. Bepalingen			66
01		Algemeen en administratief	67
	01 01	Algemene bepalingen	67
	01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	71
	01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	71
	01 06	Betalingsregelingen: declaraties	71
	01 07	Zekerheidstelling	71
	01 09	Kabels en leidingen	71
	01 10	Vergunningen en ontheffingen	71
	01 11	Verband met andere werken	72
	01 13	Algemeen tijdschema, V&G-plan, werkplan en dergelijke	72
	01 14	Bouwstoffen	73
	01 16	Verzekeringen	74
	01 17	Vrijgekomen materialen	75
	01 18	Bescherming te handhaven beplanting	77
	01 19	Arbeidsomstandigheden	78
	01 21	Raw-raamovereenkomst	78
	01 26	Verplichtingen van de aannemer	79
	01 27	Algemene verplichtingen van beide partijen	80
	01 28	Digitale tekeningen	80
	01 29	SROI	80
	01 30	Ontplobbare Oorlogsresten (OO)	80
	01 31	Archeologie	81
	01 35	Toegankelijke stad	81
	01 36	Materieel, werktuigen en hulpmaterieel	81
	01 37	Projectenmodule bouwcirculair	83
	01 38	Begrippen	84

22	Grondwerken	84
	22 0 Grondwerken, algemeen	84
	22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	84
25	Riolering	84
	25 1 Aanleg riolering	84
	25 12 Eisen en uitvoering	84
	25 13 Informatieoverdracht	84
	25 15 Bijbehorende verplichtingen	85
26	Kabelwerk	85
	26 0 Kabelwerk, algemeen	85
	26 02 Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen	85
	26 03 Informatieoverdracht	85
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	86
	62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	86
	62 12 Eisen en uitvoering	86
	62 13 Informatie-overdracht	88
	62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij WIU	88
80	Funderingslagen	89
	80 1 Verhardingslagen van steenmengsel	89
	80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	89
	80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	89
	80 17 Meet- en verrekenmethoden	89
82	Betonverhardingen	89
	82 1 Betonverhardingen	89
	82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen	90
	82 14 Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen	90
	82 15 Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen	90
	82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen	90
83	Elementenverhardingen	90
	83 0 Elementenverhardingen, algemeen	90
	83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen	90
	83 1 Straatwerk	90
	83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk	90
	83 13 Informatie-overdracht straatwerk	91
	83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk	91
	83 16 Bouwstoffen straatwerk	91

1. Algemeen

Conceptversie

PAR

01 Opdrachtgever

Naam: De gemeente Zwolle.
Bezoekadres: Lübeckplein 2, Zwolle
Postadres: Postbus 10007, 8000 GA Zwolle.
Kvk nr: 08218173
Contactpersoon: Dhr. W. Pander
Telefoon : 06 - 103 423 19
E-mail: w.pander@zwolle.nl

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Zwolle.

04 Algemene beschrijving

Binnen de gemeente Zwolle is het Fysiek Domein verantwoordelijk voor het aanbesteden van diverse werken. Dit gebeurt op basis van de wettelijke aanbestedingsregels en het gemeentelijk inkoopbeleid. Het Fysiek Domein besteedt ook werkzaamheden aan die worden omschreven als "BETON VERHARDINGEN 2025-2026"

De gemeente Zwolle voert jaarlijks onderhoud uit op haar wegen. Op enkele locaties (rijbanen en fietspaden) wordt gekozen om bestaand asfaltverhardingen, welke aan het einde van zijn levensduur is, op te breken en te vervangen voor een betonverharding. Tevens worden nieuwe betonverhardingen aangelegd en bestaande asfalt fietspaden voorzien van white topping. Deze werkzaamheden vinden plaats op diverse locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Zwolle.

De werkzaamheden uit het MPO asfalt, groot onderhoud elementverharding, groot onderhoud asfaltverhardingen, vervangen van asfalt/beton door klinkers, klein onderhoud asfalt 2024-2027 e.d. vallen niet onder dit bestek.

De locaties van de projecten zijn grotendeels dezelfde, dit betreft namelijk erftoegangswegen en fietspaden in het buitengebied. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gelijktijdig meerdere deelopdrachten dienen te worden uitgevoerd.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opbreken en frezen van asfaltverhardingen;
- opbreken van elementenverhardingen;
- opbreken van betonverhardingen;
- opbreken en aanbrengen van funderingen;
- grondwerkzaamheden
- aanbrengen van betonverhardingen;
- aanbrengen white topping;
- verwijderen en aanbrengen markeringen;
- aanbrengen elementenverharding (aanliggende verhardingen);
- verkeersmaatregelen;
- bijkomende werkzaamheden

De opdrachtgever is niet verplicht om gedurende de looptijd van de raamovereenkomst opdrachten tot het verrichten van onderhoudswerkzaamheden aan betonverhardingen of overige werkzaamheden aan betonverhardingen te verstrekken onder deze raamovereenkomst, maar is daartoe gerechtigd. Aannemer kan derhalve generlei aanspraak maken op het verkrijgen van opdrachten tot het verrichten van diensten gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst.

PAR

05 Tijdsbepaling

De uitvoering van de werkzaamheden zullen plaatsvinden in de periode maart - november 2025/2026.

Voor de looptijd van de werkzaamheden geldt het volgende:

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor twee jaar, zijnde 1 maart 2025 t/m 31 december 2026, zonder optie tot verlenging.
2. Na beëindiging van de overeenkomst blijven haar bepalingen onverkort van toepassing op de nog lopende opdrachten.

De uitvoeringsperiode en uitvoeringsduur wordt door de opdrachtgever in de deelopdrachten vast gelegd. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gelijktijdige meerdere deelopdrachten dienen te worden uitgevoerd. Hierbij gelden de volgende aandachtspunten/afwijkingen:

1. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de korting voor overschrijding van de in lid 3 genoemde uitvoeringsperiode door de aannemer 500,- euro per werkdag per deelopdracht.
2. Werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van deelopdrachten. Jaarlijks worden meerdere deelopdrachten verstrekt. In aanvulling op lid 03 van de artikel 01.21.07 van de Standaard wordt de lijst met verwachte werkzaamheden betononderhoud op basis van bijlage 9 vastgesteld. Aan de deelopdrachten zoals opgenomen zijn in de bijlage 9 'Lijst verwacht betononderhoud 2025-2026' kunnen geen rechten worden ontleend. Eventueel kan deze lijst met verwachte werkzaamheden betononderhoud worden gewijzigd/ uitgesteld / niet uitgevoerd.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Past Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'past performance' van de CROW om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een database van de gemeente Zwolle.

08 Kwaliteitsborging

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

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Goedkeuring voegenplan
- S4. Goedkeuring zandbaan (maatvoering, verdichting en geleverd product);
- S5. Goedkeuring wegfundering (maatvoering en verdichting)

bijwoonpunten:

B1. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van de deelopdrachten.

09 Onderaanneming

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde EIGENVERKLARING (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen (Bijlage 7). Deze EIGENVERKLARING moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.

PAR

11 Duurzaam Materiaal en Materieel

Algemeen

De duurzamere maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk. in deel 3 staan de eisen hieromtrent

A. Emissie arm bouwmaterieel

Voor emissie arm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx), Fijnstof (PM) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

B. Beton materialen

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

VERIFICATIE EN RAPPORTAGE

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

Verificatie van het werk wordt uitgevoerd door een certificerende instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimumeisen.

Verificatie en rapportage (Projectcertificaat)

Uiterlijk 10 dagen voor oplevering van het werk dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

12 Inschrijving en Sanctie kwaliteitscriteria (Beste PKV-aspecten door Opdrachtnemer)

De inschrijving van de Opdrachtnemer maakt onverkort onderdeel uit van en is van toepassing op dit bestek. Tijdens de uitvoering wordt expliciet getoetst of de aannemer de Beste PKV-aspecten van zijn inschrijving realiseert en nakomt. Beoordeling van de mate van realiseren van de Beste PKV-aspecten en het opleggen van een eventuele boete vindt plaats volgens de procedure zoals genoemd in paragraaf 2.6 "Sanctie kwaliteitscriteria" van de inschrijfleidraad "ROK GROOT ONDERHOUD BETONVERHARDINGEN 2025-2026".

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Conceptversie

01 Tekeningen

Tot de raamovereenkomst behoren geen tekeningen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van dit bestek.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Per deelopdracht verstrekt de directie indien nodig gegevens m.b.t. peilen en hoofdafmetingen. Uitzetwerk behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase ##
2. SROI
3. Polis CAR-Verzekering
4. Vigerende productbladen (beton en moederbestek.nl)
5. Bomenposter
6. Tiengeboden Bomen
7. Eigen verklaring onderaanneming (pdf)
8. Toegankelijkheid bij werkzaamheden
9. Lijst verwacht betononderhoud 2025-2026
10. Stappenplan deelopdrachten
11. Textuur printbeton rammelstrook

04 Kabels en leidingen

Voor dit bestek geldt de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen". Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie (de CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede).

Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform de "Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten (WIBON)". zie ook deel 3 art. 01.09.

Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer contact op te nemen met het kadaster/klic: Internet: www.klic.nl (voor informatie, maar ook voor direct/snel melden)

05 Staffeling bestekposten deel 2.2

Staffeling wordt toegepast op basis van de totale hoeveelheden per deelopdracht.

13 Japanse Duizendknoop

Indien (vermoedelijk) Japanse Duizendknoop wordt aangetroffen dient terstond contact opgenomen te worden met de directie. Indien werkzaamheden aan de Japanse Duizendknoop (snoeien, maaien, verwijderen o.i.d.) moeten worden uitgevoerd dient de Opdrachtnemer een Plan van Aanpak op te stellen en na goedkeuring de werkzaamheden uit te voeren.

Uitgangspunt plan van aanpak en behandeling Japanse Duizendknoop conform de betreffende infobladen, zie <https://bestrijdingduizendknoop.nl/protocol/infobladen/>

De Opdrachtnemer dient binnen 3 werkdagen een geactualiseerde 6-weken planning ter toetsing aan Opdrachtgever aanleveren, waarin Opdrachtnemer aangeeft hoe de planning wordt aangepast, waardoor de stagnatie van de voortgang van werkzaamheden wordt geminimaliseerd.

2.2 Nadere beschrijving

Conceptversie

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Betreft alle werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, materieel en personeel (incl. uitvoerder en uitzetter). Staffeling wordt toegepast op basis van de totaal hoeveelheden per straat (ongeacht het aantal wegvakonderdelen). De kosten van bovenstaande bijbehorende werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen van onderliggende bestekposten van deze bestekparagraaf inbegrepen te zijn.			
11			ZAGEN Staffeling wordt toegepast op basis van de totaal hoeveelheden per deelopdracht.			
1100			<u>Zagen verharding < 50 meter</u>			
110010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid < 50 m .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 70-120 mm tot ten hoogste 120 mm9. Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	10,00	F
110020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid < 50 m .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120-170 mm tot ten hoogste 250 mm9. Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	25,00	F
110030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid < 50 m .2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 170-250 mm tot ten hoogste 250 mm9. Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 821 Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	5,00	F
110040	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating Hoeveelheid < 50 m .1.7. . . . Zaagdiepte 80 mm9. Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 820090 Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m	10,00	F
110050	820301		Zagen van betonverharding. 1. Betonverharding Hoeveelheid < 50 m .1.7. . . . Zaagdiepte 80 mm9. Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekparagraaf 820010 Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12			FREZEN - Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht. - inclusief het frezen van tijdelijke scheggen op begin en einde freesvak t.b.v. overrijdend verkeer. Scheg verloopt van 0 mm tot freesdiepte. - Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821 . Betreft zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt. - de onderverdeling in de besteksposten is uitsluitend op basis van freesvakbreedte en laagdikte. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in bakfrezen of rijstrookbreed frezen. Hoeken (bak)freesvakken dienen in een rechte hoek te worden uitgevoerd - betreft zowel regulier frezen binnen de beschreven dikte in bestekpost van de af te frezen laag. - de freesbreedtes (zoals beschreven in bestekpost) betreft de freesvakbreedte, ongeacht breedte van asfaltfrees.			
120			FREZEN ASFALT > 500 m2			
1201			<u>Frezen asfalt breedte > 1,20 m1</u>			
120120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid > 500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 7. Totale breedte van > 1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 20-55 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821 .	m2	50,00	F
120130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid > 500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 7. Totale breedte van > 1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60-100 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821 .	m2	75,00	F
120140	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft het profielfrezen t.b.v. aanbrengen white topping. Hoeveelheid > 500 m2 Inclusief vegen met veeg/zuig wagen na frezen Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 7. Totale breedte van > 1,20 m .4. Dikte van de af te frezen laag: van 80 of meer mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821 .	m2	200,00	F
121			SLOOP FREZEN ASFALT > 500 M2, (HERGEBRUIK)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121010	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid > 500 m2 Betreft het sloop frezen van een teervrije asfaltaag t.b.v. hergebruik nieuwe fundering van asfaltgranulaat volgens besteksparaagraaf 4302. Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 6. Totale breedte 4,00 m en groter .9. Dikte van af te frezen laag < 120 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot, ingericht volgens besteksparaagraaf 27</p>	m2	50,00	F
121020	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid > 500 m2 Betreft het sloop frezen van een teervrije asfaltaag t.b.v. hergebruik nieuwe fundering van asfaltgranulaat besteksparaagraaf 4302. Hoedanigheid van het asfalt: zie asfaltonderzoek deelopdracht Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht 6. Totale breedte 4,00 m en groter .9. Dikte van af te frezen laag > 120 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot, ingericht volgens besteksparaagraaf 27</p>	m2	75,00	F
13			<p>OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING Betreft zowel plaatselijk als rijbaanbreed opbreken. Betreft zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend conform besteksparaagraaf 821 Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht.</p>			
131			<p>OPBREKEN ASFALTVERHARDING</p>			
1310			<p><u>Opbreken asfalt > 500 m2</u></p>			
131010	810301		<p>Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teervrij asfalt:/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte tot 120 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821.</p>	m2	400,00	F
131020	810301		<p>Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teervrij asfalt:/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte 120-170 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 821.</p>	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131030	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte 170-220 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821 .	m2	10,00	F
131040	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teervrij asfalt/teerhoudend asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoek deelopdracht .9. Dikte > 220 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821 .	m2	10,00	F
14			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen verhardingen als af te voeren verhardingen (stort). Betreft zowel plaatselijk als strookbreed opbreken. Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Het eventueel palleteren van herbruikbaar materiaal wordt verrekend op de bestekspost 140610 en 140620 Eventuele vervoer- en stort-/acceptatiekosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekspost 820010 en 820090 Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht.			
1401			<u>Opbreken straatbakstenen</u>			
140110	831701		Opbreken straatbaksteen. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat , dikte 80 mm .9. Straatbakstenen ontdoen van grond 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	20,00	F
140120	831701		Opbreken straatbaksteen. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat , dikte 80 mm .9. Straatbakstenen ontdoen van grond 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	100,00	F
1402			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
140220	831702		Opbreken betonstraatstenen. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond. 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140230	831702		Opbreken betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 50 mm .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	100,00	F
1403			<u>Opbreken betontegels</u>			
140310	831703		Opbreken betontegels. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve en pastegels.9. Tegels ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	250,00	F
140320	831703		Opbreken betontegels. .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve en pastegels.9. Tegels ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 54 en vervoeren volgens bestekspostnr. 820090 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m2	250,00	F
1406			<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken</u>			
140610	831599		Palleteren opgebroken bss/sbs Betreft het palleteren van betonstraatstenen en straatbakstenen voor hergebruik of afvoer naar de gemeentewerf. Met materiaal van de aannemer. Incl. pallets Werkwijze ter keuze van de aannemer.	m2	500,00	F
140620	831599		Palleteren opgebroken betontegels Betreft het palleteren van betontegels voor hergebruik of afvoer naar de gemeentewerf. Met materiaal van de aannemer. Incl. pallets Werkwijze ter keuze van de aannemer.	m2	100,00	F
16			OPBREKEN OPSLUITINGEN Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen opsluitingen als stort. Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Eventuele vervoer- en stort-/acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 820010			
1610			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
161010	831711		Opbreken betonbanden. .9. Opsluitbanden 60 x 200, 80 x 200 en 100 x 200 mm9 Vrijgekomen onbeschadigde hele materialen verwerken volgens bestekparagraaf 56. Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161020	831711		Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 120 x 250 en 150 x 250 mm 9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele 9 materialen verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	200,00	F
161030	831711	9	Opbreken betonbanden. inclusief mortellaag en steunrug Totaal circa 0,08 m3/m 9 Opsluitbanden 120 x 250 en 150 x 250 mm 9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele 9 materialen verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	100,00	F
1611			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
161110	831711		Opbreken betonbanden. 3 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele 9 materialen verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	200,00	F
161120	831711	5	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,1 m3/m 1 Met een streklaag straatstenen in cementmortel 3 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele 9 materialen ontdoen van beton en verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	1.000,00	F
161130	831711		Opbreken betonbanden. 5 Trottoirbanden 180/200 x 200 mm 9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele 9 materialen verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	200,00	F
161140	831711	5	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,1 m3/m 1 Met een streklaag straatstenen in cementmortel 5 Trottoirbanden 180/200 x 200 mm 9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele 9 materialen ontdoen van beton en verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	1.000,00	F
1612			<u>Opbreken geleidebanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161210	831711		Opbreken betonbanden. Geleidebanden 50/200 x 250 mm 9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele 9 materialen verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	200,00	F
161220	831711		Opbreken betonbanden. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,1 m3/m 1. Met een strek laag straatstenen in cementmortel 9 Geleidebanden 50/200 x 250 mm 9 Vrijgekomen benodigde onbeschadigde hele materialen ontdoen van beton en verwerken volgens besteksparagraaf 56 Overig materiaal (breuk) afvoeren conform bestekspost 820010 Percentage breuk: variabel	m	1.000,00	F
2			GRONDWERK Grond vervoeren binnen het werk (binnen werkgrens deelopdracht) dient bij de eenheidsprijzen opgenomen te zijn.			
21			GROND ONTGRAVEN Inclusief eventueel vervoer binnen de werkgrenzen			
210			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
2101			<u>Ontgraven grond uit cunet 10-100 m3</u> Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23			
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud 10-100 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand 9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 0,10 en 0,50 m 9. Ontgravingsbreedte op de bodem is kleiner dan 2,00 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	F
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud 10-100 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand 2. Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,50 m 9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 2,00 en 6,00 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
2102			<u>Ontgraven grond uit cunet > 100 m3</u>			
210210	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud > 100 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand 9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 0,10 en 0,50 m 9. Ontgravingsbreedte op de bodem is kleiner dan 2,00 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210220	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet een inhoud > 100 m3 Grondsoort: gemengde grond / zand .2. Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 2,00 en 6,00 m1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F
213			PROFILEREN EN VERDICTEN GROND			
213010	220499		Profileren en verdichten bestaande straatlagen Situering: bestaande aanwezige te herbruiken straatlagen	m2	1.000,00	F
213011	220421		Profileren van oppervlakken. Gerekend is met een waterstand N.A.P. var m Grondsoort: straatzand en/of brekerzand. 1. Oppervlakken boven water .9. Breedte variabel Bijlevering straatzand en/of brekerzand volgens besteksparagraaf 24 0,05 m3/m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		1.000,00 I
				m3		50,00 I
213012	220413		Verdichten grond. Situering: zie bestekspostnr. 213010 Grondsoort: straatzand en/of brekerzand .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Indringingsweerstand: verdichting conform art 22.02 van dit bestek.	m2		1.000,00 I
213020	220499		Profileren en verdichten bovenkant cunet Situering: bovenkant cunet	m2	2.500,00	F
213021	220421		Profileren van oppervlakken. Gerekend is met een waterstand N.A.P. var m Grondsoort: zand voor zandbed en/of zand voor aanvulling 1. Oppervlakken boven water .9. Breedte variabel1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		2.500,00 I
213022	220413		Verdichten grond. Grondsoort: zand voor zandbed en/of zand voor aanvulling .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Indringingsweerstand: verdichting conform art 22.02 van dit bestek.	m2		2.500,00 I
215			BERMEN			
215010	512502		Maaien bermstrook langs verharding - extra maaibeurt - Betreft het maaien, verzamelen en afvoeren maaisel Breedte < 3 m1 Minimale lengte 0,25 km Rekening houden met aanwezigheid obstakels en met bepaling 51.03.02 van deel 3 van dit bestek. .2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg9 Maaisel direct verzamelen en afvoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	km	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215030	510499		Vrijmaken kant verharding (overgroei grasberm) Betreft het vrijmaken van de kant verharding door overgroei grasberm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekparagraaf. 822	m1	5.000,00	F
215040	510499		Vrijmaken en aanbrengen bermen (plaggen < 1,0 m) Betreft het tijdelijk vrijmaken van de kant verharding (bermen) t.b.v. aanbrengen betonverharding. Vrijkomende plaggen van < 1,0 m tijdelijk in naastgelegen bermen leggen en na uitvoering terugplaatsen. Diepte van plaggen is 20 cm. Wijze van uitvoering ter keuze aannemer	m2	2.000,00	F
215050	222107		Frezen. Betreft het frezen van de bermen voorafgaand het verlagen van de bermen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	5,00	F
215090	510403		Verlagen bermen. Verlagen tot 20 mm meter onder kant verharding minimale afneemhoeveelheid per straat 200 m2 Betreft: gemengde grond Profiel na verlaging: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermlopen, etc. 9. Betreft: buiten- of middenberm .6. Breedte van afgraven: 1 m tot 2 m .2. Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekparagraaf. 22	m2	500,00	F
215110	510401		Aanvullen bermen. Grondsoort aanvulgrond: Grond klasse Wonen Profiel van afwerking: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermlopen, etc. 9. Betreft: buiten- of middenberm Aanvullen tot 20 mm onder kant verharding .7. Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1,5 m .2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m .2. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: artikel 24.02.06 conform de Standaard.	m2 m3	5.000,00	F 400,00 I
215130	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft in profiel brengen bermen t.b.v. afwatering. Talud 1:20 Aansluiten op 20 mm onder kant (beton)verharding Grondsoort: divers Gerekend is met een waterstand N.A.P. var m 1. Oppervlakken boven water .2. Breedte oppervlak van 0,5 tot 2,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	200,00	F
22			GROND VERVOEREN Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden Inclusief het laden en lossen.			
220			VERVOEREN GROND NAAR PL. V. VERWERKING			
2201			<u>Vervoeren grond / zand 10-50 m3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal 10-50 m3 Vervoersafstand max. 20 km Grondsoort: divers .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	10,00	F
221			VERVOEREN GROND/ZAND NAAR VERWERKER - inclusief het laden en lossen. - bij af te voeren verontreinigde grond/zand dient de aannemer het bewijs van stort en reinigen te kunnen overleggen.			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken grond/zand Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: grond/zand Kwaliteit achtergrondwaarde .2. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	75,00	F
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken grond/zand Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: grond/zand Kwaliteit Wonen .2. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	75,00	F
221030	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken grond/zand Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: grond/zand kwaliteit industrie .2. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	10,00	F
23			GROND VERWERKEN			
2300			<u>Verwerken grond < 50 m3</u>			
230010	220301		Grond verwerken in bermen < 50 m3 Hoeveelheid < 50 m3 Grondsoort: grond vrijgekomen volgens besteksparagraaf 21 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230030	220301		Grond verwerken in bermen < 50 m3 z.i.z. 0,5 - 2,5 m Hoeveelheid < 50 m3 Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 of geleverd volgens besteksparaagraaf 24 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,30 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
230040	220301		Grond verwerken in bermen < 50 m3 z.i.z. 2,5 - 5,0 m Hoeveelheid < 50 m3 Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 of geleverd volgens besteksparaagraaf 24 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,30 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 2,5 tot 5,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
2301			<u>Verwerken grond > 50 m3</u>			
230110	220301		Grond verwerken in bermen > 50 m3 Hoeveelheid > 50 m3 Grondsoort: grond vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
230130	220301		Grond verwerken in bermen < 50 m3 z.i.z. 0,5 - 2,5 m Hoeveelheid > 50 m3 Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 of geleverd volgens besteksparaagraaf 24 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,30 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
230140	220301		Grond verwerken in bermen < 50 m3 z.i.z. 2,5 - 5,0 m Hoeveelheid > 50 m3 Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 of geleverd volgens besteksparaagraaf 24 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,30 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 2,5 tot 5,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
24			GROND LEVERANTIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 of wonen1. Grondsoort: zand in zandbed1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	F	
				m3			10,00 L
240060	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 of wonen4. Grondsoort: grond (aanvulgrond)1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	F	
				m3			10,00 L
25			GRONDBEWERKING				
250010	220413		Verdichten grond. Voorafgaand het frezen Grondsoort: zavel en/of zand 1. Oppervlakken: Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m22. Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	1.000,00	F	
250020	221131		Egaliseren. Voorbewerkt volgens bestekpostnr. 250010 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m21. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha9. Egaliseren volgens natuurlijk verhang of volgens maatvoering volgens tekening1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	F	
250030	222111		Eggen. Voorafgaand het inzaaien volgens bestekpostnr. 265020 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m21. Met een aangedreven eg2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	10,00	F	
26			INZAAIEN				
265020	512101		Zaaien. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m21. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 32. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV 7 Bermen B3 Samenstelling: 30% roodzwenk met fijne of forse uitlopers, 20% gewoon roodzwenk, 45% Schapegras of hardzwenk, 5% gewoonstruisgras Betreft een mengsel met Oranjeband keurmerk, volgens samenstelling laatst gepubliceerde Grasgids welke wordt uitgegeven door NWST NeWSTories BV onder verantwoordelijkheid van Plantum. Hoeveelheid: 10 kg/100 m21. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	50,00	F	
				kg			500,00 L
27			DEPOT WERKZAAMHEDEN INRICHTING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270010	610199		Voorzieningen ten behoeve van depot werkzaamheden. Betreft: inrichten tijdelijk depot en aanleggen tijdelijke bereikbaarheid tot het tijdelijk depot. Situering: tijdelijke depots t.b.v. grond, zand, klei, veen en puin binnen de werkgrenzen in overleg met de directie. Afzetten depot conform bestekspost 270020 De inrichting gedurende de werkzaamheden in stand houden en waar nodig verplaatsen. Materialisering van de inrichting ter keuze van de aannemer.	jaar	1,00	F
270020	610399		Toepassen bouwhekken tijdelijk depot. Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken. Situering: ter plaatse van aan te leggen tijdelijk depot binnen de werkgrenzen. Bouwhek bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen of kunststof poeren. - hoogte minimaal 2,00 meter; - verbindingen ter keuze aannemer; - voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekkzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50 m1 een bord plaatsen. Instandhouden gedurende de uitvoeringsduur. Geschatte lengte van het hekwerk: 400 meter. Hekwerk voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen.	m	100,00	F
4			FUNDERINGEN			
41			OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES			
411			OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
411010	800401	9.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid tot 100 m ² .9. Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat / puin / grind / metselwerkgranulaat .9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens besteksparagraaf 42	m2	20,00	F
411020	800401	9.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 tot 500 m ² .9. Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat / puin / grind / metselwerkgranulaat .9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens besteksparagraaf 42	m2	100,00	F
411030	800401	9.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid > 500 m ² .9. Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat / puin / grind / metselwerkgranulaat .9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens besteksparagraaf 42	m2	500,00	F
412			OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMAT.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid tot 100 m ² .9. Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens besteksparagraaf 42	m2	20,00	F
412020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 tot 500 m ² .9. Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens besteksparagraaf 42	m2	20,00	F
412030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid > 500 m ² .9. Gemiddelde dikte 100 tot 500 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens besteksparagraaf 42	m2	50,00	F
42			VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
420			VERVOEREN NAAR VERWERKER			
420010	800499		Verv. puin naar verwerker ZONDER IBC Betreft: afvoeren vrijgekomen puin funderingssoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin naar een inrichting. Betreft een niet-vormgegeven bouwstof ZONDER isolatie-, beheers- en controle- (IBC-) maatregelen volgens de regeling Bodemkwaliteit. Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten	m3	100,00	F
420020	800499		Verv. puin naar verwerker MET IBC Betreft: afvoeren vrijgekomen puin funderingssoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin naar een inrichting. Betreft een niet-vormgegeven bouwstof MET isolatie-, beheers- en controle- (IBC-) maatregelen volgens de regeling Bodemkwaliteit. Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten	m3	50,00	F
420030	800499		Verv. puin naar verwerker - ASBEST Betreft: afvoeren vrijgekomen puin funderingssoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin naar een inrichting. Betreft een niet-vormgegeven bouwstof MET ASBEST boven de interventiewaarde (100 mg/kg). Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten	m3	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421			VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING			
421010	800499		Vervoer funderingsmat. naar plaats van verwerking Betreft vervoeren vrijgekomen funderingsmateriaal naar plaats van verwerking. Funderingssoort: (hydraulisch) menggranulaat Afstand < 10 km. Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving. Inclusief laden en lossen.	m3	50,00 F	
43			AANBRENGEN FUNDERING / STRAATLAAG			
4300			<u>Profileren fundering</u>			
430010	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: lostanden van bovenste 50mm, profileren en verdichten bestaande fundering van ongebonden steenmengsel Grondsoort: puinverharding van menggranulaat / puin / metselwerkgranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: > 100 m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	400,00 F	
430020	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren en aanvullen puinbaan Werkzaamheden omvatten: - lostanden van bovenste 50mm bestaande fundering. - bewerkte fundering profileren met menggranulaat 0/16 en verdichten Dikte aanvulling 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde dikte van 7,5 cm. Menggranulaat sortering 0/16 Bij grotere aanvuldiktes bijlevering conform bestekspost 440010 Grondsoort: puinverharding van menggranulaat / puin / metselwerkgranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: > 100 m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	50,00 F	
			Dikte aanvulling 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde dikte van 7,5 cm. Menggranulaat sortering 0/16 Bij grotere aanvuldiktes bijlevering conform bestekspost 440010 Grondsoort: puinverharding van menggranulaat / puin / metselwerkgranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: > 100 m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		3,75 L
4301			<u>Aanbrengen fundering menggranulaat</u>			
430120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van menggranulaat Inclusief profileren en verdichten 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 tot 0,35 m .7. Menggranulaat leveren volgens besteksparagraaf 442. Sortering 0/31,51. Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.000,00 F	
4302			<u>Aanbrengen fundering van asfaltgranulaat (hergebruik)</u>	ton		585,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
430210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van een ongebonden wegfundering, vrijgekomen volgens besteksparagraaf 121 en opgeslagen in tijdelijk depot volgens besteksparagraaf 27 Inclusief profileren en verdichten 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 tot 0,35 m .9. Ongebonden fundering, vrijgekomen volgens besteksparagraaf 121 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.000,00 F	
4303			<u>Aanbrengen straatlaag</u>			
430310	831101		Aanbrengen straatlaag. Leveren en aanbrengen straatlaag. Inclusief verdichten en profileren Laagdikte gemiddeld 45 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 50 mm .6. Op een funderingslaag .1. Straatzand	m2	500,00 F	
44			LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
440010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft bijlevering t.b.v. funderingsconstructie 7. Menggranulaat .1. Sortering 0/16 .1 Plaats van levering:	ton	5,00 F	
440020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft bijlevering t.b.v. funderingsconstructie 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Plaats van levering:	ton	5,00 F	
5			VERHARDINGEN			
51			BETONVERHARDINGEN Alle nieuw te leveren fietspaden gestort in beton dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Geen enkel soort gestort beton voor fietspaden is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in de bijlage			
510			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN BETON			
510110	421199		Toepassen bekisting t.b.v. aanbr handmatig beton Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	150,00 F	
510120	820799		Maken voegenplan Betreft het maken van een voegenplan (dwars-, langs- en uitzetvoegen) ten behoeve voor de aan te brengen betonverharding volgens besteksparagraaf 511 De voegen aanbrengen volgens besteksparagraaf 513 Het voegenplan 4 weken voor start werkzaamheden aan de directie ter goedkeuring voorleggen. In het voegenplan rekening houden met locaties woningen, voegdetaillering en plaatafmetingen	keer	1,00 F	
511			AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN Nieuw te leveren verhardingslagen (niet zijnde fietspad) van beton zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5111			<u>Betonverhardingen in rijbaan</u> Nieuw te leveren verhardingslagen van beton zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.				
511110	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft handwerk, ongewapende betonverharding, niet bereikbaar voor machines .1. Totale breedte van 2,50 tot 5,00 m; in 1 keer aan te brengen .1. Op het zandbed . . .9. Laagdikte 0,22 m	m2	250,00 F		
			Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4-XD3-XF4 Consistentie: gebied 1 Maximum korrelafmeting: 31,5 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) Cementtype: C-cement Na 2 dagen berijdbaar (lichte voertuigen tot 3500 kg) en na drie dagen voor zwaar verkeer. Met vervangingspercentage betongranulaat en MKI-waarde volgens vigerende productblad	m3		55,00	L
511120	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft aanbrengen van ongewapende betonverharding Hoeveelheid > 500 m1 .1. Totale breedte tot 5,50 m; in 1 keer aan te brengen .1. Op het zandbed . . .9. Laagdikte 0,22 m	m2	1.000,00 F		
			Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4-XD3-XF4 Consistentie: gebied 1 Maximum korrelafmeting: 31,5 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) Cementtype: C-cement Na 2 dagen berijdbaar (lichte voertuigen tot 3500 kg) en na drie dagen voor zwaar verkeer. Met vervangingspercentage betongranulaat en MKI-waarde volgens vigerende productblad	m3		220,00	L
511130	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft aanbrengen van ongewapende betonverharding Hoeveelheid > 500 m1	m2	1.000,00 F		
		9.	Toepassen koppelstaven in de as aanbrengen op 2/3 van de betondikte koppelstaven: Ø 20 mm geprofileerd betonstaal FeB 500 HWL incl. kunststof omhulling van 0,30 mm over de middelste 200 mm lengte van 500 mm per stuk h.o.h. afstand 1,0 m verwerkingsmethode ter keuze aannemer	st		182,00	L
			.2. Totale breedte > 6,0 m; ter keuze van de aannemer aan te brengen in 1 keer of in 2 stroken met een breedte van > 3,0 m .1. Op het zandbed . . .9. Laagdikte 0,22 m	kg		228,20	I
			Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4-XD3-XF4 Consistentie: gebied 1 Maximum korrelafmeting: 31,5 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) Cementtype: C-cement Na 2 dagen berijdbaar (lichte voertuigen tot 3500 kg) en na drie dagen voor zwaar verkeer. Met vervangingspercentage betongranulaat en MKI-waarde volgens vigerende productblad	m3		220,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5112			Betonverhardingen in fietspad Nieuw te leveren fietspaden van betonverharding zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Keuze maken uit (zie productblad): Circulariteit 30% V/V Levering op samenstelling			
511210	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft handwerk, ongewapende betonverharding, niet bereikbaar voor machines 1. Totale breedte van 2,50 tot 5,00 m; in 1 keer aan te brengen 1. Op het zandbed 9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4-XD3-XF4 Consistentie: gebied 1 Maximum korrelafmeting: 31,5 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) Cementtype: C-cement Na 2 dagen berijdbaar (lichte voertuigen tot 3500 kg) en na drie dagen voor zwaar verkeer. Met vervangingspercentage betongranulaat en MKI-waarde volgens vigerende productblad	m2	250,00 F	
				m3		40,00 L
511220	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft aanbrengen van ongewapende betonverharding Hoeveelheid > 500 m1 (reguliere locaties + incidenteel dikkere inritten) Aanbrengen van inritten/oversteken volgens besteksparagraaf 5111 1. Totale breedte tot 5,50 m; in 1 keer aan te brengen 1. Op het zandbed 9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4-XD3-XF4 Consistentie: gebied 1 Maximum korrelafmeting: 31,5 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) Cementtype: C-cement Na 2 dagen berijdbaar (lichte voertuigen tot 3500 kg) en na drie dagen voor zwaar verkeer. Met vervangingspercentage betongranulaat en MKI-waarde volgens vigerende productblad	m2	1.000,00 F	
				m3		160,00 L
512			OPPERVLAKTE BEHANDELING			
512110	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. 9. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2	1.250,00 F	
512120	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. 9. Aanbrengen van printbetonoppervlak patroon: - Rammelstrook breed 0,40 m in halfsteens klinkerpatroon van keiformaat met 4 strekse lagen in de langs richting aan beide zijden Zie bijlage 11	m2	25,00 F	
513			AANBRENGEN VOEGEN			
513110	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft dwarsvoegen d.m.v. zagen, h.o.h. 3,00 m. 1. Niet verdevelde dwarsvoeg 2. Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 50 mm	m	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513120	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft dwarsvoegen d.m.v. aanbrengen van een voegplank h.o.h. 40 m - lang 3,20 m 1. Niet verdeutelde dwarsvoeg	m st	10,00 F		2,00 L
513130	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Toepassen aan begin en einde betonverharding/overgang verhardingssoort en bij bochten en lange rechtstanden 9. Uitzetvoeg, breed 50 mm .9. Uitzetvoeg maken bij aanbrengen verharding d.m.v. plaatsen strook tempex of grenen plank over de gehele dikte van de verharding en naderhand materiaal verwijderen en voeg vullen met koudasfalt. Koudasfalt: Infra Supply o.g. (split/zand met katonische polymeeremulsie gerekend met 2400 kg/m3)	m m kg	50,00 F		50,00 L 1.320,00 L
515			AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN - WHITE TOPPI Alternatieven met afwijkende dosering kg/m3 zijn toegestaan maar dienen qua kosten per eenheid te worden terug gerekend naar de dosering van de originele vezel.				
515010	820599		Aanbr. verhardingslaag van beton, white topping (0,12m) Betreft aanbrengen van vezelversterkte betonverharding, white topping. Totale breedte tot 5,50 m; in 1 keer aan te brengen Op een bestaande gefreesde asfaltverharding. Beton dient te hechten aan de asfaltonderlaag Betonoppervlak afwerken met lichte bezemstreek De lengte-breedteverhouding van de plaat afmeting dient maximaal 1:5 te zijn Diepte van de voegen is 30% van de betondikte en breedte van de voegen ca. 3 mm. Laagdikte 0,12 m met C35/45 beton Betonspecie voorzien van constructieve kunststof vezels Type vezels: Concrix (kunststof vezels) o.g. (gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond o.b.v. eigenschappen van vezelversterkt beton) Hoeveelheid: 4,5 kg/m3 Leverancier: Convez o.g. De wegconstructie kan, nadat 70% van de vereiste 28-daagse betonsterkte is bereikt en afhankelijk van betonsamenstelling, weers- en temperaturomstandigheden, na circa 3 tot 4 dagen in gebruik worden genomen. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m2 m3 kg	100,00 F		12,00 L 54,00 L
516			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDIN Bij nieuw aangelegd beton eerst cementhuid verwijderen (gehele oppervlakte)				
516250	820499		Verwijderen cementhuid. Betreft het verwijderen cementhuid betonverharding t.b.v. aanbrengen rode coating of slijtlaag. Totale breedte van > 3,00 m Cementhuid verwijderen d.m.v waterstralen Direct voor het aanbrengen van de coating Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 821 .	m2	10,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
516260	811499		Aanbrengen rode coating - op beton Op een betonverharding aanbrengen. Voor het aanbrengen van de coating het beton voorbehandelen met een primer. - Coating Preco Cryl Reibeplastik 2K incl. katalysator; - Primer Folco Than Grund L 1K Mogelijke leverancier: Triflex B.V., Zwolle Kleur markeringsmateriaal: rood	m2	50,00	F
				kg		200,00 L
				kg		10,00 L
516330	310399		Beschermen cementbetonverharding. Betreft het beschermen van het beton na het aanbrengen, deze nabehandelen tegen schadelijke invloeden, zoals uitdroging, regen of temperaturen beneden 4°C. Beschermen tegen uitdroging bijv. met curing compound (minimaal 0,15 kg/m2) en/of afdekken met folie. Het betonpad zodanig afzetten volgens bestekparagraaf 71 dat te vroeg betreden onmogelijk wordt, zonodig incl. toepassen van een betonwacht. Inzetten van betonwacht volgens bestekspostnummers 812120 en 812130	m2	2.000,00	F
516340	820802		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. Situering: in betonverharding ter plaatse van putrand (7,89 kg/m2) 1. Wapening per plaat; enkel wapeningsnet op halve hoogte, P-net .9.9. Langswapening kenmiddellijn 8 mm, 100 mm h.o.h. Dwarswapening kenmiddellijn 8 mm, 100 mm h.o.h. .1. Staalkwaliteit B500B 1. Betondekking 30 mm	kg	10,00	F
516350	831599		Ophalen straatpotten, brandkranen e.d. De aanwezige straatpotten, brandkranen e.d. moeten op hoogte van de aan te leggen verharding gebracht worden. Inclusief grondwerk en herstelwerk.	st	5,00	F
517			MEERPRIJS WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDING			
517010	421199		Meerprijs bijzondere platen bekisting, handmatig werk. Betreft een meerprijs voor bijzondere platen los storten bekisting op de reguliere bestekpostnr. 510110 Handmatig aanbrengen Bijzondere platen t.b.v. aanleg betonverharding fietspad van 16 of 22 cm dik. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	150,00	F
517030	820599		Meer- minderprijs aanbr. betonverharding smal profiel Betreft een meerprijs voor het toepassen van aangepast materieel i.v.m. weinig werkruimte. De rupsbanden van het materieel dienen zich onder de machine te bevinden waardoor op de nieuwe puin/zandbaan gereden kan worden.	m2	100,00	F
522			GEOGRID EN GEOTEXTIEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522110	810199		Aanbrengen inlage van kunststof. Hoeveelheidsbepaling: de netto aan te brengen oppervlakte, dus excl. overlappen. Geogrid: Kunststof wapeningsraster met een treksterkte van minimaal 30KN/m2 type TenCate Triax (TX) o.g. Mogelijke leverancier TenCate Hoge Dijkje 2 7442 AE Nijverdal Aanbrengen op verdichtte en geprofileerde ondergrond, betreft zandcunet. Aanbrengen overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier. Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap met een lengte van minimaal 0,30 m. Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap met een breedte van minimaal 0,30 m.	m2	10,00	F
				m2		10,00 L
54			ELEMENTENVERHARDINGEN Herstraat werkzaamheden dienen verrekend te worden op bestekparagraaf 14 (opbreken) en 541 (aanbrengen). Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen stenen als stort. Eventueel aangevuld met leveranties uit bestekparagraaf 58 Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Eventuele vervoeren stort-/acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 820010 . Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per deelopdracht.			
541			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN conform artikel 83.13.02 in deel 3 van dit bestek dienen bij machinaal straten alle aanvullende werkzaamheden en materieel voor het machinaal straten bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn. Inclusief vervoer bestratingsmateriaal binnen op het werk. Aanbrengen bestrating is inclusief het profileren van de (bestaande) straatlaag + leverantie van tekortkomend straatzand (per 50 m2 / 1 m3) Betreft aanbrengen bestrating in alle verbanden.			
5410			<u>Aanbrengen stenen waalformaat < 100 m2</u>			
541010	831199		Aanbrengen stenen waalformaat. Oppervlak < 100 m2 Beton- en straatbakstenen waalformaat Kleur: divers In diverse verbanden Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2) Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F
				m3		3,00 L
5411			<u>Aanbrengen stenen dikformaat < 100 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
541110	831199		Aanbrengen stenen dikformaat. Oppervlak < 100 m2 Beton- en straatbakstenen dikformaat Kleur: divers In diverse verbanden Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2) Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F
5412			<u>Aanbrengen stenen keiformaat < 100 m2</u>			
541210	831199		Aanbrengen stenen keiformaat. Oppervlak < 100 m2 Beton- en straatbakstenen keiformaat Kleur: divers In diverse verbanden Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2) Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F
5413			<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>			
541310	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlak < 100 m2 In halfsteensverband Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2) Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 45 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m2	500,00	F
541320	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlak < 100 m2 In halfsteensverband Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1 m3 per 50 m2) Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m2	150,00	F
56			OPSLUITINGEN Incl. op maat maken van alle kantopsluitingen t.p.v. kolken en beëindigingen e.d. door middel van zagen. + Met de tekst "In Spramex (beton met grind 4/16) aanbrengen op fundering of zandbed" wordt bedoeld: In spramex (beton met grind 4/16) stellen op zandbed of fundering en voorzien van steunrug van spramex. + Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden, opsluitbanden en stelbeton (o.a. spramex) dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde trottoirbanden en opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie de productbladen in bijlage 13.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
562			AANBRENGEN BANDEN Werkende lengte rechte banden 1 m. Werkende lengte gebogen banden 0,785 m. Vrijgekomen volgens bestekparagraaf 16 of geleverd volgens bestekparagraaf 567 Het aanbrengen van banden is inclusief het pasmaken d.m.v. zagen			
5620			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
562020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband, klein formaat. 2. Op zandbed .9. Profiel 80 x 200 mm recht Profiel 100 x 200 mm recht Profiel 120 x 250 mm recht	m	200,00	F
562030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband, klein formaat 2. Op zandbed .9. Profiel 80 x 200 mm gebogen Profiel 100 x 200 mm gebogen Profiel 120 x 250 mm gebogen	m	20,00	F
5622			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
562210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte en pasbanden trottoirband 2. Op zandbed .3. Profiel 130/150 x 250 mm recht	m	1.000,00	F
562220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband 2. Op zandbed .3. Profiel 130/150 x 250 mm gebogen	m	10,00	F
562230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte en pasbanden trottoirband 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm recht	m	1.000,00	F
562240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm gebogen	m	10,00	F
5623			<u>Aanbrengen geleidebanden</u>			
562310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte en pasbanden geleidebanden 2. Op zandbed .9. Profiel 50/200 x 250 mm recht	m	1.000,00	F
562320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van bochtband 2. Op zandbed .9. Profiel 50/200 x 250 mm gebogen	m	10,00	F
5624			<u>Herstellen banden</u> Werkende lengte rechte banden 1 m. Werkende lengte gebogen banden 0,785 m. Vrijgekomen volgens bestekparagraaf 16. Tekortkomende materialen leveren conform bestekpostnr. 567 Het aanbrengen van banden is inclusief het pasmaken.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
562410	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Stellen in zand. 9. Profiel 80 x 200 mm en Profiel 100 x 200 mm Profiel 120 x 250 mm 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 820010	m	50,00 F	
562430	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Stellen in zand. 9. Profiel 130/150 x 200 mm en Profiel 180/200 x 250 mm en Profiel 50/200 x 250 mm. 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 820010	m	200,00 F	
566			TOESLAG OPSL. IN SPRAMEX/SPECIE IPV OP ZANDBE			
566120	831399		Stellen van kantopsluiting in Spramex incl. steunrug Betreft meerprijs voor het stellen van kantopsluiting in Spramex en aanbrengen van een steunrug van Spramex. Het aanbrengen van de betonbanden wordt verrekend via paragraaf 562 Stellen in stelspecie van Spramex (beton met grind 4/16) en voorzien van steunrug van Spramex (beton met grind 4/16)	m m3	100,00 F	10,00 L
567			LEVEREN BANDEN De te leveren betonbanden dienen te voldoen aan de duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.08 (zie deel 3) Bij het leveren van betonbanden dient bij iedere levering een productcertificaat aan de opdrachtgever overhandigd te worden als bewijs dat de producten voldoen aan de gestelde duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.08 (zie deel 3) Werkende lengte rechte banden 1 m. Werkende lengte gebogen banden 0,785 m. Kleur grijs			
5670			<u>Leveren opsluitbanden</u> Kleur grijs			
567020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .4. Profiel 80 x 200 mm 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00 L
567030	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. .4. Profiel 80 x 200 mm gebogen 1. Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F	2,00 L
567040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00 F	30,00 L
567050	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm gebogen 1. Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F	2,00 L
567060	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .6. Profiel 120 x 250 mm 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
567070	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 120 x 250 mm gebogen Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
5672			<u>Leveren trottoirbanden</u> Kleur grijs				
567230	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F		500,00 L
567240	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm grijs Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F		5,00 L
567250	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F		500,00 L
567260	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm grijs Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F		5,00 L
5673			<u>Leveren geleidebanden</u>				
567330	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 50/200 x 250 mm grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F		500,00 L
567340	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 50/200 x 250 mm grijs Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F		5,00 L
58			LEVERANTIES STRAATWERK Betreft bijleveren t.b.v. herstraten of tbv geheel nieuw werk Besteksposten omvatten zowel leverantie in reguliere als machinale pakketten (alle verbanden)				
581			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN De te leveren betonstraatstenen dienen te voldoen aan de duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.08 (zie deel 3) Bij het leveren van betonstraatstenen dient bij iedere levering een productcertificaat aan de opdrachtgever overhandigd te worden als bewijs dat de producten voldoen aan de gestelde duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.08 (zie deel 3) @Alle stenen met splintervrije kop.				
5810			<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>				
581030	831699		Leveren betonstraatstenen keiformaat grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk Betonstraatstenen standaard keiformaat grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	50,00 F		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
581040	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	st	100,00	F
		.9.	Keperstenen beton 210 x 105 mm, kleur grijs	st		100,00 L
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
582			LEVEREN BETONTEGELS De te leveren betontegels dienen te voldoen aan de duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.08 (zie deel 3) Bij het leveren van betontegels dient bij iedere levering een productcertificaat aan de opdrachtgever overhandigd te worden als bewijs dat de producten voldoen aan de gestelde duurzaamheidseisen conform artikel 01.14.08 (zie deel 3).			
5820			<u>Leveren betontegels dikte 45 mm</u>			
582010	831699		Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	5,00	F
			Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	m2		5,00 L
			Kleur grijs			
			Leveren op plaats van verwerking			
582020	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	50,00	F
			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	m2		50,00 L
			Kleur grijs			
			Leveren op plaats van verwerking			
5821			<u>Leveren betontegels dikte 60 mm</u>			
582110	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	5,00	F
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	m2		5,00 L
			Kleur grijs			
			Leveren op plaats van verwerking			
582120	831699		Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk	m2	1,00	F
			Betontegels 150 x 300 x 60 mm, Kleur grijs	m2		1,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)			
			Leveren op plaats van verwerking			
6			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
62			RIOLERING			
621			PUTAFDEKKINGEN Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Productbladen van bouwcirculair t.b.v. putranden zijn van toepassing.			
6211			<u>Verwijderen putafdekking</u>			
621110	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden in een betonverharding.	st	2,00	F
			Incl. grond- en betonwerk			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621120	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden in een betonverharding. Incl. grond- en betonwerk 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking of verwerken volgens bestekspostnr. 621810 6212 <u>Op hoogte stellen putranden</u>	st	2,00	F
621210	252702	9.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Het verwijderen van de betonverharding rondom de putafdekking wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparaagraaf 13 . Het aanbrengen van de betonverharding rondom de aangepaste putafdekking wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparaagraaf 51 . .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Incl. vrijhakken put en benodigd grond- en betonwerk1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	2,00	F
621220	252702	9.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Het verwijderen van de betonverharding rondom de putafdekking wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparaagraaf 13 . Het aanbrengen van de betonverharding rondom de aangepaste putafdekking wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparaagraaf 51 . .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Incl. vrijhakken put en benodigd grond- en betonwerk9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Rekening te houden met stelringen van 50 mm	st	2,00	F
621230	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking. inclusief herstel van de betonverharding. Situering: t.p.v. bestaande putranden welke te hoog of te laag zitten. Putafdekking op hoogte stellen volgens het 'put-flex'- systeem leverancier Klaruw o.g.	st	2,00	F
6213			<u>Vervangen putranden in betonverharding (<10 stuks)</u> Betreft het opzoeken van put met GPS, het uitboren van de putrand en opnieuw stellen in specie. Er zijn 2 methode: - Schagen (selflevel 2.0) - vd Broek (O-linq) Te rekenen met een aantal van minder dan of gelijk aan 10 stuks.			
				st		40,00 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621310	252799		Vervangen van bestaande putafdekking in beton <10 Betreft het ombouwen van de bestaande putafdekking naar het gecentreerd boorsysteem van - Schagen (selflevel 2.0) of - vd Broek (O-linq) in nieuwe weg of weg waarbij de gehele betonconstructie wordt vernieuwd Werkzaamheden bestaan uit: -Zagen van betonverharding. -Opbreken betonverharding. -Verwijderen putrand met deksel -Aanbrengen Overgangsring. -Aanbrengen tijdelijke stalen afdekking. -Aanbrengen van een betonverharding - Aanbrengen putafdekking	st	10,00	F	
621311	820301	1.	Zagen van betonverharding. Betonverharding Hoeveelheid < 50 m .9.9. Zaagdiepte variabel .9. Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparagraaf 820010 Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m			10,00 I
621312	827101	1.	Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft het opbreken van beton rondom te verwijderen putrand Totale breedte kleiner dan 2,00 m .9. Dikte variabel .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren 820010	m2			10,00 I
621313	251123	1.	Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de putafdekking incl. deksel en stellagen welke vervangen dient te worden door een nieuwe ronde putafdekking. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Minimale ruimte tussen toekomstige deklaag en bestaand metselwerk: Putkophoogte + 3cm Specie + Fundatieplaat 10cm. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden,transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st			10,00 I
621314	252799		Aanbrengen stelplaat tbv selflevel putrand Betreft het leveren en aanbrengen geschikte stelplaat van beton op afdekplaat put passend bij de aan te brengen selflevelputrand, inclusief stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing. Algemene werkwijze: - stelplaat aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). - afdekken met stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing en inmeten conform voorschriften leverancier.	st			10,00 I
				st			10,00 L
				kg			250,00 L
				st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621315	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft aanbrengen van ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 1,00 m; in 1 keer aan te brengen .1. Op het zandbed9. Laagdikte 0,22 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4-XD3-XF4 Consistentie: gebied 1 Maximum korrelafmeting: 31,5 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) Cementtype: C-cement Na 2 dagen berijdbaar (lichte voertuigen tot 3500 kg) en na drie dagen voor zwaar verkeer. Met vervangingspercentage betongranulaat en MKI-waarde volgens vigerende productblad	m2			10,00 I
				m3			2,20 L
621316	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen selflevel putrand met deksel Algemene werkwijze: - stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing opzoeken; - gat in asfalt op maat boren waarbij max 20 mm tussen selflevel putrand en rand asfalt aanwezig mag zijn en afvoeren asfalt naar een erkende verwerkingsinstallatie; - selflevel putrand met deksel aanbrengen incl benodigde stel ringen e.d. met met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 700; - ruimte tussen putrand en asfalt opvullen met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 tot 30 mm onder bovenkant asfalt - Naad afwerken met rubberbitumen of polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS Werkwijze en te gebruiken materialen conform voorschriften betreffende leverancier. .9. Geheel gietijzere rand met bijbehorend deksel Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij Methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij methode O-linq Merktekens in putdeksel	st			10,00 I
				kg			250,00 L
				l			200,00 L
				m			21,00 L
6214			<u>Vervangen putranden in asfaltverhar (>10 stuks)</u> Betreft het opzoeken van put met GPS, het uitboren van de putrand en opnieuw stellen in specie. Er zijn 2 methode: - Schagen (selflevel 2.0) - vd Broek (O-linq) Te rekenen met een aantal van meer dan 10 stuks.				
621410	252799		Vervangen van bestaande putafdekking in beton >10 Betreft het ombouwen van de bestaande putafdekking naar het gecentreerd boorsysteem van - Schagen (selflevel 2.0) of - vd Broek (O-linq) in nieuwe weg of weg waarbij de gehele betonconstructie wordt vernieuwd Werkzaamheden bestaan uit: -Zagen van betonverharding. -Opbreken betonverharding. -Verwijderen putrand met deksel -Aanbrengen Overgangsring. -Aanbrengen tijdelijke stalen afdekking. -Aanbrengen van een betonverharding - Aanbrengen putafdekking	st	25,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621411	820301		Zagen van betonverharding. 1. Betonverharding Hoeveelheid < 50 m .9. Zaagdiepte variabel9. Inclusief verzamelen en vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 820010 Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m		25,00 I
621412	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft het opbreken van beton rondom te verwijderen putrand 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m .9. Dikte variabel1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren 820010	m2		25,00 I
621413	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de putafdekking incl. deksel en stellagen welke vervangen dient te worden door een nieuwe ronde putafdekking. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Minimale ruimte tussen toekomstige deklaag en bestaand metselwerk: Putkophoogte + 3cm Specie + Fundatieplaat 10cm. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden,transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st		25,00 I
621414	252799		Aanbrengen stelplaat tbv selflevel putrand Betreft het leveren en aanbrengen geschikte stelplaat van beton op afdekplaat put passend bij de aan te brengen selflevelputrand, inclusief stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing. Algemene werkwijze: - stelplaat aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). - afdekken met stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing en inmeten conform voorschriften leverancier.	st		25,00 I
				st		25,00 L
				kg		625,00 L
				st		25,00 L
621415	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft aanbrengen van ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 1,00 m; in 1 keer aan te brengen1. Op het zandbed9. Laagdikte 0,22 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4-XD3-XF4 Consistentie: gebied 1 Maximum korrelafmeting: 31,5 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) Cementtype: C-cement Na 2 dagen berijdbaar (lichte voertuigen tot 3500 kg) en na drie dagen voor zwaar verkeer. Met vervangingspercentage betongranulaat en MKI-waarde volgens vigerende productblad	m2		25,00 I
				m3		5,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621416	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen selflevel putrand met deksel Algemene werkwijze: - stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing opzoeken; - gat in asfalt op maat boren waarbij max 20 mm tussen selflevel putrand en rand asfalt aanwezig mag zijn en afvoeren asfalt naar een erkende verwerkingsinstallatie; - selflevel putrand met deksel aanbrengen incl benodigde stel ringen e.d. met met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 700; - ruimte tussen putrand en asfalt opvullen met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 tot 30 mm onder bovenkant asfalt - Naad afwerken met rubberbitumen of polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS . Werkwijze en te gebruiken materialen conform voorschriften betreffende leverancier. .9. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij Methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij methode O-linq Merktekens in putdeksel	st		25,00 I
				kg		625,00 L
				l		500,00 L
				m		52,50 L
6215			Vervangen putranden excl. beton (<10 stuks) Betreft het opzoeken van put met GPS, het uitboren van de putrand en opnieuw stellen in specie. Er zijn 2 methode: - Schagen (selflevel 2.0) - vd Broek (O-linq) Te rekenen met een aantal van minder dan of gelijk aan 10 stuks. Aanbrengen beton volgens besteksparaagraaf 511			
621510	252799		Vervangen van bestaande putafdekking in beton <10 Betreft het ombouwen van de bestaande putafdekking naar het gecentreerd boorsysteem van - Schagen (selflevel 2.0) of - vd Broek (O-linq) in nieuwe weg of weg waarbij de gehele betonconstructie wordt vernieuwd Werkzaamheden bestaan uit: -Verwijderen putrand met deksel -Aanbrengen Overgangsring. -Aanbrengen tijdelijke stalen afdekking. - Aanbrengen putafdekking	st	10,00 F	
621511	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de putafdekking incl. deksel en stellagen welke vervangen dient te worden door een nieuwe ronde putafdekking. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Minimale ruimte tussen toekomstige deklaag en bestaand metselwerk: Putkophoogte + 3cm Specie + Fundatieplaat 10cm. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden,transporteren en lossen. Storkosten zijn voor rekening aannemer.	st		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621512	252799		Aanbrengen stelplaat tbv selflevel putrand Betreft het leveren en aanbrengen geschikte stelplaat van beton op afdekplaat put passend bij de aan te brengen selflevelputrand, inclusief stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing. Algemene werkwijze: - stelplaat aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). - afdekken met stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing en inmeten conform voorschriften leverancier.	st		10,00 I
				st		10,00 L
				kg		250,00 L
				st		10,00 L
621513	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen selflevel putrand met deksel Algemene werkwijze: - stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing opzoeken; - gat in asfalt op maat boren waarbij max 20 mm tussen selflevel putrand en rand asfalt aanwezig mag zijn en afvoeren asfalt naar een erkende verwerkingsinstallatie; - selflevel putrand met deksel aanbrengen incl benodigde stel ringen e.d. met met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 700; - ruimte tussen putrand en asfalt opvullen met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 tot 30 mm onder bovenkant asfalt - Naad afwerken met rubberbitumen of polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS . Werkwijze en te gebruiken materialen conform voorschriften betreffende leverancier. 9. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij Methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij methode O-linq Merktekens in putdeksel	st		10,00 I
				kg		250,00 L
				I		200,00 L
				m		21,00 L
6216			<u>Vervangen putranden excl. beton (>10 stuks)</u> Betreft het opzoeken van put met GPS, het uitboren van de putrand en opnieuw stellen in specie. Er zijn 2 methode: - Schagen (selflevel 2.0) - vd Broek (O-linq) Te rekenen met een aantal van meer dan 10 stuks. Aanbrengen beton volgens besteksparagraaf 511			
621610	252799		Vervangen van bestaande putafdekking in beton >10 Betreft het ombouwen van de bestaande putafdekking naar het gecentreerd boorsysteem van - Schagen (selflevel 2.0) of - vd Broek (O-linq) in nieuwe weg of weg waarbij de gehele asfalt constructie wordt vernieuwd Werkzaamheden bestaan uit: -Verwijderen putrand met deksel -Aanbrengen Overgangsring. -Aanbrengen tijdelijke stalen afdekking. - Aanbrengen putafdekking	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621611	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de putafdekking incl. deksel en stellagen welke vervangen dient te worden door een nieuwe ronde putafdekking. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Minimale ruimte tussen toekomstige deklaag en bestaand metselwerk: Putkophoogte + 3cm Specie + Fundatieplaat 10cm. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden,transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st		10,00 I
621612	252799		Aanbrengen stelplaat tbv selflevel putrand Betreft het leveren en aanbrengen geschikte stelplaat van beton op afdekplaat put passend bij de aan te brengen selflevelputrand, inclusief stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing. Algemene werkwijze: - stelplaat aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). - afdekken met stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing en inmeten conform voorschriften leverancier.	st		10,00 I
			- stelplaat aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put).	st kg		10,00 L 250,00 L
			- afdekken met stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing en inmeten conform voorschriften leverancier.	st		10,00 L
621613	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen selflevel putrand met deksel Algemene werkwijze: - stalen afdekplaat met centreerpunt/sparing opzoeken; - gat in asfalt op maat boren waarbij max 20 mm tussen selflevel putrand en rand asfalt aanwezig mag zijn en afvoeren asfalt naar een erkende verwerkingsinstallatie; - selflevel putrand met deksel aanbrengen incl benodigde stel ringen e.d. met met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 700; - ruimte tussen putrand en asfalt opvullen met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 tot 30 mm onder bovenkant asfalt - Naad afwerken met rubberbitumen of polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS . Werkwijze en te gebruiken materialen conform voorschriften betreffende leverancier. .9. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij Methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij methode O-ling Merkttekens in putdeksel	st		10,00 I
			- selflevel putrand met deksel aanbrengen incl benodigde stel ringen e.d. met met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 700;	kg		250,00 L
			- ruimte tussen putrand en asfalt opvullen met krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 tot 30 mm onder bovenkant asfalt	I		200,00 L
			- Naad afwerken met rubberbitumen of polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS . Werkwijze en te gebruiken materialen conform voorschriften betreffende leverancier.	m		21,00 L
6218			<u>Aanbrengen putafdekking hergebruik</u>			
621810	252701		Aanbrengen putrand met deksel. scharnierend deksel .9. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Afdichtingsring: Chloropreen Dekseluitvoering: - scharnierend - zonder vergrendeling Vrijgekomen materiaal volgens bestekspost 621120	st	1,00 F	
6219			<u>Leveren en aanbrengen putafdekking</u> Merkttekens in putrand niet in deksel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
621910	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	F		
			Gietijzeren rand met betonvoet					
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Struyk Verwo type Aquagate P Solid 23, hoog 230 mm Merkttekens in putrand niet in deksel: - RW in het regenwaterriool - VW in het vuilwaterriool - IR in het infiltratieriool.	st			3,00	L
621920	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	F		
			Alleen toepassen als een putrand van 240 m te hoog is					
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Struyk Verwo type Aquagate P Solid 17, hoog 170 mm Merkttekens in putrand niet in deksel: - RW in het regenwaterriool, - VW in het vuilwaterriool, - IR in het infiltratieriool	st			3,00	L
621950	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	F		
			Betreft: aanbrengen putranden met deksels op putten					
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 TBS Soest type 313, hoog 240 mm. Merkttekens in putrand niet in deksel: - RW in het regenwaterriool, - VW in het vuilwaterriool - IR in het infiltratieriool.	st			3,00	L
621960	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	F		
			Betreft: aanbrengen putranden met deksels op putten					
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 TBS Soest type 313, hoog 170 mm. Merkttekens in putrand niet in deksel: - RW in het regenwaterriool - VW in het vuilwaterriool - IR in het infiltratieriool	st			10,00	L
		.9.	Putrand op hoogte brengen ter keuze aannemer door middel van: stelringen van beton 3 st	st			30,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621970	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen van selflevel putranden met deksels op putten .9. Type: Multitop 520 Bituplan, ACO B.V. bij methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate P-dynamic-level 52, Struyk Verwo, bij Methode Schagen, selflevel putrand 2.0 Type: Aquagate Dynamic RM 17, Struyk Verwo, bij methode O-linq Merktekens in putrand niet in deksel: - RW in het regenwaterriool - VW in het vuilwaterriool - IR in het infiltratieriool .9. Putrand op hoogte brengen ter keuze aannemer door middel van: stelringen van beton 3 st	st	10,00	F
622			KOLKEN Tot het aanbrengen van kolken behoort ook het verdichten van de grond rondom de kolken in lagen van maximaal 0,30 m. Aanbrengen met kolken vrijgekomen na opbreken en/of te leveren kolken. Nader te bepalen door de directie. Aan het einde van het werk alle kolken reinigen. Deze kosten behoren bij onderstaande eenheidsprijzen inbegrepen te zijn. Nieuw te leveren betonnen kolken zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. + Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. + Productbladen van bouwcirculair t.b.v. kolken zijn van toepassing.			
6221			<u>Reinigen kolken</u>			
622110	257521		Reinigen kolken. Betreft: reiniging vlak voor verwijderen van de kolken 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg Aard vuil: blad, slib met zand, puin(incidenteel) Minimale afname 10 kolken per keer. Bij hoeveelheid minder dan 10 kolken worden er 10 stuks verrekend. .1. Machinaal reinigen .9 Vrijgekomen uitgelekte materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten Gerekend met een soortelijk gewicht van 1200 kg/m3	st	10,00	F
6222			<u>Verwijderen kolken</u>			
622210	251122		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen kolk t.b.v. hergebruik 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 622410	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
622220	251122		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen en afvoeren kolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie9. Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten	st	10,00	F
6223			<u>Op hoogte stellen kolken</u>			
622310	251199		Op hoogte stellen bestaande kolk Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Inclusief grondwerk Inclusief benodigde hulpstukken van PVC.	st	5,00	F
6224			<u>Aanbrengen kolken hergebruik</u>			
622410	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Uit werk afkomstig 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken9. Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m9 Constructie: eendelig / tweedelig Vrijgekomen materiaal volgens bestekspost 622210	st	10,00	F
6225			<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>			
622510	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Eendelige straatkolk beton/gietijzer Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken2. Straatkolk, klasse B125 leverancier TBS Soest type STR 1300 hoog 900 mm; met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van pvc ø125 mm1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	2,00	F
622520	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Eendelige straatkolk beton/gietijzer, Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken2. Straatkolk, klasse B125 Fabricaat: SVA, Type: S 1300/80 GB1 P-Line Kopmaat: 450 x 300 mm Hoogte: 800 mm Rooster: sleufrooster GY diagonale spijl Rooster inlaat: 317 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL 250 - GY-kwaliteit deksel: GJS 400 Diepte uitholling: 7 mm Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot) - inw. aansluiting tot 23° flexibel (DN125) Aansluiting: DN125 FLEX mm, Stankslot: >= 40 mm Zandvang: > 20 dm ³ Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde ongelakt) Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat Exclusief benodigde hulpstukken van PVC1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	2,00	F
				st		2,00 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
622530	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen 2-delige straatkolk Plaatsing kolk met achteraansluiting. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk, klasse Y Fabrikant: Wavin Nederland B.V. Type Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter ø 454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: Zwart Uitwendig: geribd Inhoud zandvang 45 ltr. Met achter aansluiting van PVC ø125mm Voorzien van demonteerbaar vuilvangrooster: type zelfreinigen Filter: PE 360 graden rondom Kleur: wit Voorzien van stankslot Kolkkop Type: Straatkolk Afmeting 380 x 380 mm Belastingsklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Voorzien van vergrendeling Incl. stellingen Of gelijkwaardig 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	1,00	F
6226			<u>Leveren en aanbrengen trottoirkolken</u>			
622610	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) .2. Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat TBS Soest, type Q-line Classic TRK 128A/90 GB1 hoog 900 mm; met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van pvc 125 mm. Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	5,00	F
622620	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) .2. Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat: SVA Type: T 1271/90 M-LINE GB 1 Kopmaat: 450 x 350 mm Hoogte: 900 mm Deksel: dicht, waaijderksel Rooster inlaat: 300 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS Kolk aanbrengen in kantopsluiting met profiel. Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot) Aansluiting: DN125 mm, (achter) Stankslot: = 40 mm Zandvang: > 20 dm ³ Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
622630	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen 2-delige trottoirkolk passende bij een trottoirband 130/150 en 180/200 Plaatsing kolk met achteraansluiting. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk, klasse Y Fabrikant: Wavin Nederland B.V. Type Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter ø 454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: Zwart Uitwendig: geribd Inhoud zandvang 45 ltr. Met achter aansluiting van PVC ø125mm Voorzien van demonteerbaar vuilvangrooster: type zelfreinigen Filter: PE 360 graden rondom Kleur: wit Voorzien van stankslot Kolkkop Type: passende trottoirband 130/150 en 180/200. Afmeting 350 x 350 mm Belastingsklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Voorzien van vergendeling Incl. stellingen Of gelijkwaardig 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	2,00	F
67			OPENBARE VERLICHTING			
671			VERPLAATSEN OPENBARE VERLICHTING			
671110	349999		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: verplaatsen van een lichtmast, armatuur en lamp/LED-verlichting.	st	5,00	F
671120	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Verplaatsen alleen toegestaan bij daglicht Locatie: lichtmast op 10 cm nauwkeurig t.o.v. coördinaten conform tekening. Nauwkeurigheid plaatsing dient aangetoond te worden d.m.v. de x- en y-coördinaten welke in de revisie opgenomen worden. 1. Verlichtingsobject: niet demonteren Nominale masthoogte: variabel m .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar:bestemming in de directe omgeving op aanwijzing van de directievoerder .9. Inclusief eventuele bestratingswerkzaamheden en grondwerk. Na het plaatsen van de mast de gegraven gaten (oude en nieuwe locatie) rondom de mast vullen en verdichten tot het maaiveld met vrijgekomen grond/zand. Na het plaatsen en aansluiten van de mast, de mast vullen met zand tot het maaiveld. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: inclusief kabelwerk t.b.v. aansluiting verlichtingsobject	st	5,00	F
				st		5,00 I
				st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
671130	345002		Aanbrengen objectnummer. Het verwijderen van oude en aanbrengen nieuwe van stickers op definitief geplaatste masten. De stickers moeten aangebracht worden bij droog weer en bij een temperatuur niet lager dan 5° C. Nummering conform bestekstekening.	st	5,00	F	
		.1.	Vorbereiden oppervlak: Verwijderen oude sticker met objectnummer, Stofvrij maken en ontvetten	st			5,00 I
		.1.	Aanbrengen objectnummer: per mast rekenen met codering van max. 3 cijfers en 1 letter. De sticker en nummer dient een geheel te zijn. Kleur: geel/zwart retroreflecterend Letterhoogte: 30 mm.	st			5,00 L
		.1.	Plaats van aanbrengen: Op 2,00 m boven het maaiveld aan de rijbaanzijde				
672			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
672010	340699		Netwerkkosten openbare verlichting. De aannemer van dit bestek dient alle netwerkkosten voor het aanpassen (zie tekening #) van de openbare verlichting in deze post op te nemen. Onder de netwerkkosten wordt verstaan:	st	5,00	F	
		1.	De kosten die gemaakt worden voor de aanvragen voor het verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van de benodigde aansluitingen en aansluitleidingen via het portaal van Enexis.				
		2.	Alle kosten die Enexis in rekening brengt voor het uitvoeren van de werkzaamheden aan het openbaar-verlichtingsnetwerk.				
672020	345099		Hernummeren bestaande lichtmast. Betreft: vervangen van een objectnummer op bestaande lichtmasten.	st	5,00	F	
672021	345099		Verwijderen objectnummer lichtmast. Het verwijderen van stickers op al reeds geplaatste lichtmasten. De stickers moeten geheel verwijderd worden, tevens de lijmresten van de stickers geheel verwijderen.	st			5,00 I
672022	345002		Aanbrengen objectnummer. Het aanbrengen van stickers op definitief geplaatste masten. De stickers moeten aangebracht worden bij droog weer en bij een temperatuur niet lager dan 5° C. Nummering conform bestekstekening.	st			5,00 I
		.1.	Vorbereiden oppervlak: Stofvrij maken en ontvetten				
		.1.	Aanbrengen objectnummer: per mast rekenen met codering van max. 3 cijfers en 1 letter. De sticker en nummer dient een geheel te zijn. Kleur: geel/zwart retroreflecterend Letterhoogte: 30 mm.	st			5,00 L
		.1.	Plaats van aanbrengen: Op 2,00 m boven het maaiveld aan de rijbaanzijde				
68			MARKERINGEN				
681			VOORBER. WERKZAAMHEDEN MARKERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
681010	329999		Uitzetten belijning. Situering: diverse locaties. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoefte van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de standaard aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	7,00 F	
681020	329999		Uitzetten figuratie. Betreft: figuratie Situering: diverse locaties. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoefte van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de standaard aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	m2	300,00 F	
681040	320199		Stralen beton-oppervlakken. Voorbehandeling voor aanbrengen belijning en/of coating van betonoppervlak d.m.v. (licht) vacuümstralen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkings installatie.	m2	200,00 F	
683			AANBRENGEN MARKERING SPRAYPLAST			
683010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft het aanbrengen van spuitbare thermoplast (sprayplast) 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .4. Op een cementgebonden ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
683020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft het aanbrengen van spuitbare thermoplast (sprayplast) 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m .4. Op een cementgebonden ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
683030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft het aanbrengen van spuitbare thermoplast (sprayplast) 2. Onderbroken streep 1 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .4. Op een cementgebonden ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
				kg		300,00 L
				kg		30,00 L
				kg		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
683040	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van spuitbare thermoplast (sprayplast) 9. Figuraties en overige markeringen . 4. Op een cementgebonden ondergrond . . . 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,00 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F
685			AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF			
685010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Situering: diverse locaties 1. Ononderbroken streep . 2. Breedte: 0,10 m . 4. Op een cementgebonden ondergrond . . . 2. Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F
685020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Situering: diverse locaties 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 . 2. Breedte: 0,10 m . 4. Op een cementgebonden ondergrond . . . 2. Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F
685030	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: diverse locaties 9. Figuraties en overige markeringen . 4. Op een cementgebonden ondergrond . . . 2. Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F
69			BEBORDING			
691			VERWIJDEREN BEBORDING			
691110	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen bestaande verkeersbordpalen incl borden 4. Uit een bestrating . 4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m . . . 9. Verkeersbord, afmetingen volgens type I en type II . . . 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf 9 Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
691120	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: verwijderen bestaande verkeersbordpalen 4. Uit een bestrating . 5. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 4 tot 5 m . . . 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf	st	10,00	F
691130	321311		Verwijderen verkeersborden. . 2. Afmetingen volgens type I max 50 km/h . . . 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
691190	321399		Vervoer en opslag herbruikbare borden en palen. Betreft: het vervoeren en tijdelijk opslaan van de herbruikbare verkeersborden. De materialen dusdanig vervoeren en opslaan dat deze niet beschadigd raken, bijv. door de borden in een stelling op te slaan en foliekant te beschermen. Inclusief het vooraf vastleggen van eventuele beschadigingen, zodat achteraf aantoonbaar is dat er geen nieuwe beschadigingen ontstaan zijn.	keer	5,00	F	
693			AANBRENGEN BEBORDING				
693110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Inclusief leveren bord De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen dmv aluminium beugels	st	10,00	F	
		.9.	Afmetingen volgens type I en II	st			20,00 T
		.9.	Retroflecterend, klasse III	st			10,00 T
		.9	Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen				
693150	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Inclusief leveren bord De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen dmv aluminium beugels	st	10,00	F	
		.9.	Afmetingen volgens type I en II	st			20,00 T
		.9.	Retroflecterend, klasse III	st			10,00 T
		.9	Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen				
693510	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Incl. evt. zaagwerk en aanheelwerk	st	10,00	F	
		.4.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis welke geschikt is voor het plaatsen van de paal in de hoek van een tegel van 300x300 mm	st			10,00 L
		.2.	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		.9	Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen				
7			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
70			BOOMBESCHERMING				
700010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m	st	10,00	F	
		2.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m				
		.3.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.42 mm				
			Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte				
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.				
700020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming Stamdiameter boom: groter dan 0,5 m	st	5,00	F	
		9.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m				
		.3.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.42 mm				
			Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte				
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
700030	101699		Toepassen bouwhekken boombescherming Betreft: aanbrengen, in stand houden en opruimen van bouwhekken rondom bomen. Hoeveelheidsbepaling is het aantal in stand te houden bomen (stuks).	st	40,00	F
700031	103105		Aanbrengen hek. Gerekend met 4 hekken per boom Met materiaal van de aannemer.	st		40,00 I
		.9.	Hekwerk van metaal incl. betonvoet en koppeling dmv beugels. Bouwhek Lengte ± 3,50 m / per hek. Hoogte ± 2,00 m, Heras M-90 of gelijkwaardig.	st		40,00 I
700032	103199		In stand houden hekken Betreft: hekwerken aangebracht volgens bestekspostnr. 700031 inclusief controleren en herstellen hekwerken. Periode van instandhouding: gedurende de gehele uitvoeringsperiode van het werk	st		40,00 I
700033	103112		Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van hekwerken aangebracht volgens bestekspostnr. 700031	st		40,00 I
		.9.	Lengte 3,50 m.	st		40,00 I
		.2.	Hekwerk van metaal bouwhek incl. betonvoeten, koppelplaten en schoren.			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
71			VERKEERSVOORZIENINGEN Aan de tekst wordt toegevoegd: Conform artikel 62 14 01 van dit bestek inspecteert de aannemer dagelijks bij aanvang en beeindiging van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen dit dient in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.			
710			VERKEERSVOORZ. BINNEN REGULIERE WERKTIJDEN			
710010	623099		Maken verkeersplan tbv afzetting + omleidingsroute Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekpost omleidingsroute Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b. betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Fase uit te werken volgens de deelopdracht Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van tekeningen maximaal A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren in PDF. De tekeningen dienen minimaal 4-weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710030	620299		<p>Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes klein Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens verkeersplan. conform CROW 96b omleiding inclusief afzetting weg(vak) De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen Rekening houden met: - 8 afzethelken van 2,5 m - 6 tekstborden (aankondiging) - 4 W.I.U.-borden - 8 verkeersborden (divers) - 20 pijlborden - 12 geleidebakens (schildjes) Incl benodigde buispalen en grondpots Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710150 Het instandhouden van de omleidingsroutes wordt verrekend volgens bestekpost 710040 Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen</p>	keer	10,00	F
710040	621024	9.	<p>Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute en afzettingen aangebracht volgens bestekspostnr(s) en 710030 Met materialen van de aannemer driemaal daags controleren + instandhouden</p>	week	30,00	F
710050	623099		<p>Maken verkeersplan t.b.v rijbaan afzetting Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekpost halve rijbaan afzetting en bestekspost 710070 rijbaan afzetting. Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b. Digitale ondergrond beschikbaar in MicroStation V8 DGN formaat betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Fase uit te werken volgens de deelopdracht Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 / 1 : 200 Formaat van tekeningen maximaal A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening 2x Tekeningen aanleveren in DGN-formaat (MicroStation V8). indien mogelijk conform de NLCS De tekeningen dienen minimaal 4-weeken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.</p>	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710070	620299		<p>Toepassen gehele rijbaan afzetting</p> <p>Ten behoeve van: hele rijbaan afzetting(en) (rijbaan afsluiting) conform CROW 96b</p> <p>Het betreft afzetting over de gehele breedte van de rijbaan per straat.</p> <p>Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting over de gehele uitvoeringsduur.</p> <p>Toepassen afzetting rijbaan, pijlborden en waarschuwingsborden t.b.v. zijwegen en (voor)aankondigingen.</p> <p>Rekening houden met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 afzethekken van 2,5 m - 4 tekstborden (aankondiging) - 4 W.I.U.-borden - 4 verkeersborden (divers) - 4 pijlborden <p>Incl benodigde buispalen en grondpots</p> <p>Voor aankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen.</p> <p>Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten <u>710100</u> t/m</p> <p>Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	week	8,00	F
710100	321399		<p>Toepassen losse tekstborden</p> <p>Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week.</p> <p>Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen</p> <p>Incl benodigde buispalen en grondpots</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.</p> <p>Retroreflecterend, klasse II</p> <p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	100,00	F
710110	321399		<p>Toepassen losse verkeersborden</p> <p>Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week.</p> <p>Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen</p> <p>Incl benodigde buispalen en grondpots</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.</p> <p>Retroreflecterend, klasse II</p> <p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	100,00	F
710120	321399		<p>Toepassen losse pijlborden</p> <p>Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week.</p> <p>Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen</p> <p>Incl benodigde buispalen en grondpots</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.</p> <p>Pijlbord</p> <p>Retroreflecterend, klasse II</p> <p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710130	321399		Toepassen afzethek Aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week. Betreft afzetting t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen Met materiaal van de aannemer. Afzethek Retroreflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	100,00	F
710150	321399		Toepassen vooraankondigingsborden. Betreft: vooraankondigingsborden t.b.v informeren doorgaand verkeer over uitvoeringsperiode en eventuele afsluitingen per deelopdracht T.b.v. doorgaand (rij)verkeer Bebording aanbrengen in overleg met de directie Tekstborden 800x600 mm Tekstborden voorzien van teksten in overleg met de directie Tekstborden (geel) met zwarte opschriften en kaders Opschriften volgens ANWB Ee-alfabet Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief palen en bevestigingsmiddelen Retroflecterend, klasse II Met materiaal van de aannemer de aannemer Gedurende de duur van de werkzaamheden Tekstborden tenminste 2 weken voor start deelopdracht aanbrengen, in overleg met de directie	st	40,00	F
710160	623099		Toepassen tekstkarren. Betreft het aanvoeren, in stand houden en afvoeren van een tekstkar. Eisen Tekstkar: - afmeting display minimaal 2,25x1,60m geschikt voor 5 regels, 10 karakters per regel per regel - resolutie minimaal 48x36 px - Tekstkarren voorzien van accu's met bijlading d.m.v. zonne-energie (geen geluidsproductie). Teksten dienen op afstand geprogrammeerd te kunnen worden. Inclusief het tussentijds vervangen of opladen van de accu's of het tussentijds omwisselen van de tekstkarren zodat deze in bedrijf blijven. Rekening houdend met het tegelijkertijd kunnen toepassen van tekstkarren. Inclusief het gedurende het werk meerdere malen verplaatsen van de tekstkarren binnen of nabij het werkterein.	week	1,00	F
710170	322199		Aanbrengen tijdelijke bewegwijzering Betreft het aanvoeren, in stand houden en afvoeren van tijdelijke bewegwijzering t.b.v. fasering Lettertype 14/10Ee of 14/10U - tekstbord 1 (volg #) - tekstbord 2 (volg #)	week week	1,00	F L L
72			VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID			
720010	101499		Treffen voorzien. bereikbaarheid, kunststof rijpl. Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en voorzieningen t.b.v bereikbaarheid. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Materiaal: kunststof rijplaten (anti-slip) Materialen van aannemer Lengte rijplatenvoorziening: max. 10 meter Breedte rijplatenvoorziening : min. 2 meter Tijdsduur: max. 1 week	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720020	101499		Treffen voorzien bereikbaarheid, stalen rijplaten Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en voorzieningen t.b.v bereikbaarheid. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Materiaal: stalen rijplaten Materialen van aannemer Lengte rijplatenvoorziening: max. 15 meter Breedte rijplatenvoorziening: min. 4 meter Tijdsduur: max. 1 week	keer	10,00	F
720030	101499		Treffen voorzieningen bereikbaarheid, dragline schotten Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en voorzieningen t.b.v bereikbaarheid. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van dragline schotten. Dragline schotten toepassen als overkluizing t.b.v. passeren nieuw aangelegde weg door zwaar materieel (inritten boerderijen, bedrijven e.d.) Materiaal: dragline schotten Materialen van aannemer Lengte rijplatenvoorziening: max. 12 meter Breedte rijplatenvoorziening: min. 1 meter Tijdsduur: max. 1 week	keer	10,00	F
8			OVERIGEN			
81			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL Betreft extra inzet van werknemers op uitdrukkelijk verzoek of in opdracht van de directie.			
811			INZETTEN WERKNEMERS			
811010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): 1. Werknemers:grondwerker	uur	80,00	F
811020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: stratenmaker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): 1. Werknemers:stratenmaker	uur	80,00	F
811070	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Aanvullende eisen: - Gecertificeerd VCA; - Gecertificeerd BRL9101; - Gecertificeerd Beroepsmatig Verkeersregelaar; - Nederlands taalvaardig 1. Inzet overdag Werktijden 06.00-19.00 uur 1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	1.600,00	F
812110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een tekenaar ten behoeve van het vervaardigen van werk- en revisietekeningen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers:Tekenaar	uur	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: betonwacht, binnen reguliere werktijden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers: betonwacht Inzet overdag: werktijden 06.00-19.00	uur	40,00	F
812130	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: betonwacht, buiten reguliere werktijden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers: betonwacht Inzet 's-nachts: werktijden 19.00-06.00	uur	40,00	F
813			INZETTEN MATERIEEL Betreft extra inzet van materieel op uitdrukkelijk verzoek of in opdracht van de directie.			
813010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
813020	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
813030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
814			INZETTEN MATERIEEL ZERO EMISSIE Betreft inzet van materieel met Zero Emissie (ZE) Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.)			
814010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft de inzet van een emissieloze hydraulische wielgraafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 .1. Wielgraafmachine emissieloos .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
814020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft de inzet van een emissieloze vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelflossend .9. Met emissieloze hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
82			AFVOEREN			
820010	827199		Afvoeren vrijgek. betonmateriaal naar breker. Betreft: vervoeren vrijgekomen betonmaterialen, m.u.v. asfalt naar een inrichting. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	75,00	F
820090	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmateriaal t.b.v. hergebruik op een andere werklocatie. of vervoeren naar gemeentewerf. Deze bestekspost heeft geen betrekking op vervoer in en om het werkvak. 1. Straatbakstenen .1. Betonstraatstenen .1. Betontegels .1. Vervoeren naar: Plaats van verwerking op aangeven van directie. Vervoersafstand max. 20 km	m2	500,00	F
821			AFVOEREN ASFALT Asfalt moet als herbruikbaar aangeboden worden.			
8212			<u>Afvoeren asfalt niet teerhoudend</u> Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting conform art. 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. vervoeren niet teerhoudend gefreesd asfalt naar een inrichting. Rekening houden dat freesafval o.a. sporen (kleine percentages) kan bevatten van EAB / scheurenvulmateriaal en fiberglas wapening Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.			
821210	810299		Afvoeren asfalt deklaag SMA Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	300,00	F
821220	810299		Afvoeren asfalt deklaag AC surf Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	2.500,00	F
821230	810299		Afvoeren vrijgekomen asfalt AC bind + base Betreft het afvoeren van vrijgekomen asfalt AC bind + base inclusief eventuele tussenliggende oppervlaktebehandelingen / slijtlagen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	6.000,00	F
821260	810299		Afvoeren asfalt rode deklaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Betreft niet-teerhoudend asfalt	ton	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8213			<u>Afvoeren asfalt teerhoudend</u> Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting conform art. 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd. Bewijs d.m.v. transport- en stortbonnen aanleveren bij directie. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten. Inclusief meerkosten voor veiligheidsmaatregelen teerhoudend asfalt.			
821310	810299		Afvoeren teerhoudend asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	4.000,00	F
8214			<u>Afvoeren asfalt Divers</u>			
821430	810299		Afvoeren vrijgekomen niet teerhoudend asfalt (schol) Betreft het afvoeren van niet teerhoudende asfalt schollen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting conform art. 01.17.06 van deel 3 van dit bestek	ton	2.500,00	F
821440	810299		Afvoeren vrijgekomen teerhoudend asfalt (schol) Betreft het afvoeren van teerhoudende asfalt schollen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	500,00	F
822			AFVOEREN GROENAFVAL			
822010	510199		Afvoeren groenafval Betreft: afvoeren vrijgekomen groenafval naar een inrichting. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	5,00	F
822020	510199		Afvoeren vrijgekomen hout Betreft: afvoeren vrijgekomen hout (stammen en stobben, boomwortels) naar een inrichting Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	5,00	F
83			AANVULLEND ASFALT- EN BODEMONDERZOEK			
831			ASFALT ONDERZOEK			
831010	819999		Maken en beoordelen asfaltkernen. Kerndiameter Ø100 mm. Asfaltboring tot onderzijde asfaltverharding uitvoeren. Rekening houden met dikte tot 250mm Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving bijzonderheden als schade etc.) Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten PAK-detector in rapportage Gat vullen met gietasfalt. Exacte locaties in overleg met de directie. Locaties asfaltkernen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831020	819999		Maken en beoordelen constructieboring Constructieboring tot 0,5 m- onderzijde fundering Kerndiameter Ø100 mm. Rekening houden met asfaltdikte tot 250 mm en aanwezigheid van eventuele gebonden funderingen Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving bijzonderheden als schade etc.) Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten PAK detector in rapportage beschrijven. Exacte locaties in overleg met de directie. Locaties boringen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	5,00	F
831050	819999		Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.asfaltkern toepast In overleg met de directie Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. Inclusief vervoer van kern(en) naar een geaccrediteerd laboratorium. PAK-marker met laagopbouw en foto. Inclusief rapportage aanleveren aan directie.	st	15,00	F
831060	819999		Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab. In overleg met de directie. PAK-DLC inclusief zagen, breken, mengen. Inclusief vervoer van kern(en) naar een geaccrediteerd laboratorium. Inclusief rapportage aanleveren aan directie.	st	5,00	F
832			AP04 KEURINGEN			
832010	172199		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04) Betreft grond volgens bestekspost 221 wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Inclusief analyse op PFAS conform Tijdelijk-handelingskader PFAS Betreft: Overtollige grond aanwezig in depot. Maximum (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie". Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren: Standaardpakket grond en PFAS Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	5,00	F
832040	172199		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04) - insitu Betreft grond volgens bestekspost 221 wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Inclusief analyse op PFAS conform Tijdelijk-handelingskader PFAS Betreft: bemonsering in het werk (in-situ) Maximum (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie". Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren: Standaardpakket grond en PFAS Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
832050	172199		<p>Uitvoeren partijkeuring funderingsmateriaal (AP04) Betreft funderingsmateriaal volgens bestekspost 41 wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Het veldonderzoek dient uitgevoerd te worden door een veldwerkbureau dat gecertificeerd/geaccrediteerd is conform de BRL-SIKB 1000, het accreditatieschema AS-SIKB 'Monsterneming voor partijkeuringen' en het VKB-protocol 1003. Het laboratoriumonderzoek dient uitgevoerd door een laboratorium dat geaccrediteerd is conform NEN-EN-ISO/IEC 17025 en beschikt over een erkenning Besluit bodemkwaliteit. De volgende handelingen dienen in de mengmonsters uitgevoerd te worden (e.e.a conform AP04):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Malen (met behulp van kaakbreker); - Analyseren op de parameters van het pakket samenstelling bouwstoffen (PAK (10-VR0M), minerale olie (GC) en PCB (7)); - Uitvoeren schudproef EUR4 L/S=10, inclusief analyse eluaat op 15 metalen en 4 anionen); - Analyseren asbest puin/granulaat NEN 5898 (<20mm). <p>Het uitgevoerde onderzoek dient vastgelegd te worden in een verslag conform VKB-protocol 1003 Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand</p>	st	2,00	F
84			KABELS EN LEIDINGEN			
840010	102199		<p>Uitvoeren KLIC-graafmelding Ter bepaling van de globale ligging van kabels en leidingen Voorafgaand aan werkzaamheden waar kabels en leidingen verwacht kunnen worden</p>	keer	5,00	F
840020	102102		<p>Graven proefsleuf. ter bepaling van de exacte ligging van kabels en leidingen betreft de langste lengte van de sleuf Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m-mv sleufbreedte 0,5 m Rekening houden met een gemiddelde lengte van 2 m per sleuf Sleuf haaks op kabels en leidingenstrook, verrekening per strekkende meter sleuflengte handmatig ontgraven. Kabels en leidingen digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet, gegevens digitaal vastleggen op topografische ondergrond met vermelding van afmetingen, materiaal en soort kabel en/of leidingen.</p> <p>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p>	m	200,00	F
85			UITZETWERK			
850020	102299		<p>Inmeten bestaande rijbanen Betreft het inmeten en verwerken van de bestaande rijbanen. Inmeten in een raster van 5 x 5 meter in RD-coördinaten incl. Z-hoogte tov NAP. Inmeting digitaal overdragen aan de opdrachtgever.</p>	m2	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
86			BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN De bijbehorende verplichtingen van de aannemer worden in de deelopdrachten NIET verrekend per jaar maar als PERCENTAGE van de opdrachtsom. Dit percentage wordt bij ieder deelopdracht in rekening gebracht. De inschrijfprijs van de besteksposten uit hoofdstuk 86 worden hiervoor gedeeld door de fictieve aanneemsom. Zie artikel 01.21.08 voor percentage van de aanneemsom.			
8600			<u>Uitwerken deelopdrachten</u>			
860010	100199		Uitwerken deelopdrachten Betreft het uitwerken van de concept-deelopdrachten naar het definitieve deelopdrachten. (opdrachtgever levert concept-deelopdrachten aan) Het proces en het verstrekken van deelopdrachten is beschreven in bijlage 9. Rekening houden met jaarlijks circa 40 deelopdrachten.	jaar	2,00 F	
8610			<u>Werkerrein</u>			
861010	101199		Inrichten van werkerrein In het inrichten van het werkerrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Locatie werkerrein: in onderling overleg	jaar	2,00 F	
861020	101199		Opruimen van werkerrein In het opruimen van het werkerrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkerrein. Het werkerrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen.	jaar	2,00 F	
8620			<u>Communicatie</u>			
862010	102399		Info verstrek. richting derden Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van bewoners / ondernemers aan wegen welke gelegen zijn aan de onderhoudsgebieden of wegen die afgezet worden tijdens werkzaamheden. Aantal te informeren derden per deelopdracht: variabel De aannemer dient minimaal 2 weken van te voren de bewoners / ondernemers schriftelijk te voorzien van informatie betreffende: - duur / ingang van afzettingen en werkzaamheden; - mogelijkheid om woning wel of niet te bereiken per voertuig of te voet; - en alle overige van belang zijnde informatie. De informatie dient door de aannemer verstrekt te worden.	jaar	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
862020	102399		Afhandeling klachten aanwonenden en ondernemers Betreft: het per deelopdracht afhandelen van klachten van bewoners / ondernemers aan wegen welke gelegen zijn aan de onderhoudsgebieden of wegen die afgezet worden tijdens werkzaamheden. De aannemer dient in overleg met de bewoners / ondernemers de klacht in behandeling te nemen en hierop, indien van toepassing in samenspraak met de opdrachtgever, actie te ondernemen. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging van de klacht en de communicatie tussen bewoner/ondernemer en opdrachtgever.	jaar	2,00	F
8630			<u>Kwaliteitsplan</u>			
863010	100199		Opstellen KWALITEITSPLAN betreft het kwaliteitsplan als bedoeld in paragraaf 01.20.02 van de Standaard. Het kwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen.	jaar	2,00	F
863020	100199		Actualiseren KWALITEITSPLAN betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het kwaliteitsplan, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	2,00	F
8640			<u>Duurzaamheid</u>			
864010	100199		Moederbestek Bouwcirculair Verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling (Projectenmodule) Betreft het gebruik van de invulling van de eisen van Moederbestek.nl in de Projectenmodule: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en deze is excl. omzetbelasting en exclusief aannemersvergoeding (10%). De factuur bedraagt € 825,- jaarlijks. Zie verder artikel 01.37 in deel 3 van dit bestek.	jaar	2,00	F
8650			<u>Tijdschema</u>			
865010	100199		Opstellen gedetailleerd tijdschema deelopdracht betreft het gedetailleerd tijdschema als bedoeld 01.13.06 van dit bestek. Rekening houden met jaarlijks circa 40 deelopdrachten. Het algemeen tijdschema ter ACCEPTATIE indienen	jaar	2,00	F
865020	100199		Actualiseren GEDETAILLEERD TIJDSHEMA betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het gedetailleerd tijdschema, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	2,00	F
8660			<u>Veiligheid en gezondheid</u>			
866010	100199		Opstellen V&G-PLANNEN deelopdrachten Betreft het opstellen van een projectspecifiek V&G-Plan voor de ontwerp- en uitvoeringsfase per deelopdracht. Rekening houden met jaarlijks circa 40 deelopdrachten. De - door de nevenaannemers opgestelde - V&G-deelplannen hierin integreren. Het V&G-Plan ter ACCEPTATIE indienen.	jaar	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
866020	100199		Uitvoeren V&G-TAKEN betreft het uitvoeren van V&G-taken als bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandigheden- besluit (Stb 1999.451) door de - door de aannemer aangestelde - Coördinator Uitvoeringsfase (CU). Betreft: het uitvoeren van de V&G-taken gedurende de uitvoeringsduur van het werk.	jaar	2,00	F
866021	100199		Actualiseren V&G-PLAN betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het V&G-Plan voor de uitvoe- ringsfase, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar		2,00 I
866022	100199		Uitvoeren V&G-COORDINATIE betreft het op adequate wijze uitvoeren van coör- dinerende activiteiten om de eigen werkzaamheden en die van de nevenaannemers op veilige wijze te laten plaatsvinden.	jaar		2,00 I
866023	100199		Actualiseren KENNISGEVING betreft het actualiseren van de kennisgeving en deze naar de Arbeidsinspectie en andere betrokken partijen te zenden.	jaar		2,00 I
866024	100199		Opstellen V&G-RAPPORTAGE betreft het wekelijks opstellen van een V&G- rapport, waarin tenminste is opgenomen: -gemaakte afspraken; -getroffen maatregelen; -bijzondere voorvallen.	jaar		2,00 I
866025	100199		Samenstellen V&G-DOSSIER Betreft het samenstellen van het V&G-dossier. Het V&G-dossier na oplevering van het werk TER ACCEPTATIE indienen.	jaar		2,00 I
8670			<u>Plan vrijkomende materialen</u>			
867010	100199		Opstellen plan vrijkomende materialen Betreft het opstellen van een plan vrijkomende materialen per deelopdracht als bedoeld in paragraaf 01.17.07 van de Standaard. Het kwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen.	jaar	2,00	F
867020	100199		Actualiseren plan vrijkomende materialen Betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het plan vrijkomende materialen, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	2,00	F
8680			<u>Bestravingswerkplan</u>			
868010	831599		Opstellen plan bestratingswerk per deel opdracht Betreft opstellen plan ten behoeve van het bestravingswerk conform artikel 83.13.02 van dit bestek.	jaar	2,00	F
8690			<u>Centraal inzamelen huisvuil</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
869010	502299		<p>Centraal inzamelen huisvuil</p> <p>Betreft: het per deelopdracht inzamelen en centraal aanbieden van huisvuil van de woningen gedurende de werkzaamheden.</p> <p>Aantal containers/vuilniszakken per deelopdracht: variabel</p> <p>De aannemer dient wekelijks het huisvuil (vuilcontainer en/of vuilniszakken) van de bewoners op te halen, op een centrale plek (met de reinigingsdienst af te spreken) te zetten en na lediging op de juiste adressen de juiste vuilcontainer te retourneren</p> <p>Vervoersafstand: variabel per deelopdracht</p> <p>In de post dient eveneens te zijn inbegrepen informatieverstrekking (schriftelijk en huis aan huis) inzake de treffen regeling over het inzamelen van huisvuil).</p> <p>Startposten</p>	jaar	2,00	F
9						



3. Bepalingen

Conceptversie

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Regelgeving van de overheid inzake Arbeidsomstandigheden (hierna: Arbo)
In aansluiting op de Arbowet en het Arbobesluit gelden, voor zover relevant voor de uitvoering van het werk:
a De Arboregelingen.
b De Arbobeleidsregels.
c De Arbo-informatiebladen.
- 04 De inschrijving van de Opdrachtnemer maakt onverkort onderdeel uit van en is van toepassing op dit bestek.
- 06 Kwaliteitssysteemcertificaat ISO en VCA
De volgende Kwaliteitssysteemcertificaten van de aannemer zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dient bij aanmelden, inschrijven en gedurende de realisatie in het bezit te zijn van:
a. een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen' dat betrekking heeft op de aard van het werk;
b. een geldig VCA-certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk;
- Deze certificaten moeten zijn afgegeven door certificatie-instellingen, die daartoe geaccrediteerd zijn door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
- Ingeval van een samenwerkingsverband of beroep op derde(n):
- dienen alle combinanten en derde(n) in het bezit te zijn van de onder a. en b. bedoelde kwaliteitssysteemcertificaten.
- 07 De volgende BRL 's dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie) zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dan wel zijn onderaannemer(s) dienen gedurende de looptijd van dit bestek in het bezit te zijn van:
- BRL 9101 "Het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering" en de BRL 9142 of BRL 9142/02 "Appliceren van wegmarkeringmaterialen".
- Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring
- 08 Op deze RAW-raamovereenkomst is de CROW richtlijn warm mix asfalt van toepassing.
- 11 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, de voorschriften van het Waterschap Drents Overijsselse Delta (wdodelta) m.b.t. werkzaamheden in en aan de waterkeringen en/of watergangen, zie:
<https://www.wdodelta.nl/vergunning-melding>
- 13 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, de TenneT-voorwaarden waaraan u in ieder geval moet voldoen wanneer u werk verricht nabij hoogspanningsmasten- of lijnen, ondergrondse kabelverbindingen.
De actuele veiligheidsvoorschriften zijn te vinden op:
<https://www.tennet.eu/nl/bedrijf/safety-bij-tennet/safety-publicaties/>
- 21 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.

HFD PAR ART LID

01 01 15**Wet aanpak schijnconstructies**

- 01 Met ingang van 1 juli 2020 is de Wet aanpak schijnconstructies in werking getreden. In hoofdlijnen komt het er op neer dat de wet een hoofdelijke aansprakelijkheid introduceert van de werkgever en zijn opdrachtgever bij onderbetaling of het niet betalen van het verschuldigde loon. De werknemer heeft in dat geval de keuze om het verschuldigde loon te vorderen bij zijn werkgever en/of diens directe opdrachtgever; zo nodig via een gerechtelijke procedure. Indien de vordering niet wordt voldaan via het hoofdelijk aansprakelijk stellen van de werkgever of zijn opdrachtgever, dan kan de werknemer onder bepaalde voorwaarden hogere schakels in de keten aanspreken.
- In de onderstaande leden zijn de aanvullende bepalingen m.b.t. de Wet aanpak schijnconstructies opgenomen.
- 02 Informatieverplichtingen:
- Opdrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde cao.
 - Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 - Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan de Opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
- 03 Kettingbeding:
- Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
 - Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.
- 05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet Aanpak Schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet Vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voornoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschiedt door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 01 16**Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6 de leden 10 en 11 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen. Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.
- 03 Kettingbeding:
- Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
 - Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.

- 05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voorgenoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschiedt door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 01 20 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt dat voor aannemer ook opdrachtnemer gelezen kan worden.
- 02 Aan paragraaf 3 van de UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
10. Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed, deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren.

Motivering:

De opdrachtgever wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op (tijdelijk) ontbreken van toezicht van de opdrachtgever.

- 03 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 UAV 2012 geldt dat de ontwerpverantwoordelijkheid rust op aannemer indien (1) aannemer op grond van het bestek gehouden is om een deel van het ontwerp te verzorgen of (2) indien aannemer op eigen initiatief berekeningen en/of tekeningen aanpast, ook al stemt opdrachtgever in met deze aangepaste berekeningen en/of tekeningen. Aannemer verklaart dat alle tekortkomingen die verband houden met het deel van het ontwerp dat is verzorgd door aannemer en/of verband houden met door de aannemer gewijzigde berekeningen en/of tekeningen op eerste aanzegging van opdrachtgever zo spoedig mogelijk voor rekening van aannemer hersteld worden.

Motivering:

Afwijkingen van de UAV 2012: Daar waar de aannemer zelf (op grond van het bestek of op eigen initiatief) ontwerp werkzaamheden en/of berekeningen uitvoert vanuit zijn deskundigheid, dient hij ook de consequenties te dragen als de ontwerp werkzaamheden en/of berekeningen negatieve consequenties blijken te hebben en leiden tot tekortkomingen in het werk.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt:
- Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde Eigen verklaring (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen. Deze Eigen verklaring moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.
 - De hiervoor genoemde Eigen verklaring moet aan de directie worden overhandigd minimaal 2 weken voordat de schriftelijke goedkeuring dient te worden gegeven.
 - De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen verklaring bij de vragen 1,2 en 3 moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen 7 dagen. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, zal tot gevolg hebben dat de onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
 - Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen verklaring bij vraag 2.0 a. t/m f. of 2.1 a. t/m e. één van de vragen met 'ja' heeft beantwoord, vraag 2.1 f. of vraag 3a. of b. één van de vragen met 'nee' heeft beantwoord of als uit de aangeleverde stukken blijkt dat een van de vragen onjuist is ingevuld, kan de opdrachtgever besluiten de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet te accepteren.

Motivering: de OG geeft hierbij aan op welke gronden hij wel of niet onderaannemers accepteert. De opdrachtgever vindt dit redelijke gronden dus voldoet hij nog steeds aan de UAV.

- 05 Aan paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
31. De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. Het verantwoordelijk en leidinggevend personeel die worden in gezet op het werk dienen de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift.

Motivering: De OG wil in het Nederlands communiceren met het verantwoordelijk en leidinggevend personeel. Dit is inmiddels een heel breed geaccepteerde eis die niet onredelijk is.

- 06 Voor de aansprakelijkheid na oplevering van de Opdrachtnemer handhaven Partijen artikel 7:758 lid 4 BW. De toepasselijkheid van paragraaf 12 UAV 2012 wordt daarmee expliciet uitgesloten.

HFD PAR ART LID

Motivering:

Met de inwerkingtreding van de Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) presenteert zich een strijdigheid tussen de wet (in de vorm van artikel 7:758 lid 4 BW) en paragraaf 12 UAV 2012/paragraaf 28 UAV-GC 2005. De wetgever heeft aanleiding gezien om de Wkb te introduceren als gevolg van ontwikkelingen die zij uiteenzet in de Memorie van Toelichting op de Wkb. Deze leidt ertoe dat paragraaf 12 UAV 2012 niet meer aansluit op de zienswijze van de wetgever ten aanzien van aansprakelijkheid voor gebreken na oplevering. Opdrachtgever kiest er in afwachting van vernieuwde paritaire voorwaarden voor om de zienswijze van de wetgever te volgen en paragraaf 12 UAV 2012 buiten toepassing te laten. Ook met de wettelijke regeling uit artikel 7:758 lid 4 BW blijft zowel een redelijke risico-allocatie als het verbod op ongelimiteerde aansprakelijkheid als opgenomen in de Voorschriften 3.9A en 3.9D uit de Gids Proportionaliteit gehandhaafd.

- 07 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken of regieopdrachten op basis van nacalculatie, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 12 %.

De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Regieopdrachten op basis nacalculatie dienen onderbouwd te zijn d.m.v. daadwerkelijk gemaakte uren, ingezet materieel en facturen van geleverd materiaal.. Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivering: De OG geeft deels invulling aan gestelde §36 lid 4 van de UAV 2012 onder welke voorwaarden meerwerk wordt berekend.

- 09 In afwijking op het gestelde in paragraaf 40 lid 3 van de UAV 2012 bij de opnemings bedoeld in het tweede lid, wordt geen rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens paragraaf 19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden.

Motivering: De OG rekent af wat is aangebracht in het werk en geen losse leveranties. Bij besteksposten met leveren en aanbrengen in 1 post wordt dit ook pas afgerekend na het aanbrengen. De Opdrachtgever wil dat de aannemer verantwoordelijk blijft voor de materialen totdat het in het werk verwerkt is

- 10 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 geldt dat de aannemer er zorg voor dient te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,--, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsels van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,-- bedragen.

Motivering: De UAV 2012 geeft hier ruimte om andere of aanvullende eisen te stellen.

- 11 Bemiddeling, Arbitrage, Beslechting van geschillen:
- Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard uitdrukkelijk uit. In plaats daarvan komen partijen het volgende overeen:
 - Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden ter beslechting uitsluitend voorgelegd aan de burgerlijke rechter.
 - Opdrachtgever en aannemer komen overeen dat de bevoegde rechter van de Rechtbank Overijssel kennis zal nemen van alle onder lid b genoemde geschillen.
 - Waar verder in de toepasselijke paragrafen, uitgezonderd de genoemde artikelen in lid a van dit artikel, van de UAV 2012 en de Standaard "de Raad van Arbitrage voor de Bouw" staat vermeld, dient "de bevoegde van de Rechtbank Overijssel" gelezen te worden.
 - De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in lid c van dit artikel genoemde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de afrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijnen heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
 - Op de beslechting van geschillen door de burgerlijke rechter is het Wetboek van burgerlijke rechtsvordering en de Wet op de rechterlijke organisatie onverminderd van toepassing.

HFD PAR ART LID

Motivering: Veel overheden hebben ervoor gekozen om de burgerlijke rechter geschillen te laten beslechten om verschillende redenen, dit is inmiddels ook algemeen geaccepteerd. De gemeente Zwolle is hierop geen uitzondering en heeft dit ook vast gelegd in haar inkoop- en Aanbestedingsbeleid.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan zes weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 21 In aanvulling op par 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. De prijzen worden wel geïndexeerd volgens artikel 01.21.10.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 02 Uw factuur dient u in pdf-formaat te sturen aan: fa@Zwolle.nl.
De factuur vermeldt de volgende gegevens:
- contactpersoon;
 - Inkoopnummer;
 - Werkordernummer.;
 - BTW-nummer gemeente Zwolle, 0019.00249B01
- bovenstaande gegevens worden in de opdrachtbrief nader aangegeven

Het pdf-bestand kan slechts één factuur bevatten. Facturen die niet voldoen aan het bovenstaande worden niet in behandeling genomen.

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

- 09 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Schade aan en melden afwijkingen kabels en leidingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer in geval van een graafincident (afwijkende situatie, schades en bijna schades) het 'Graaf Incidentenformulier' in te vullen en tevens de directie in kennis stellen. Het 'Graaf Incidentenformulier' is te downloaden op: <https://www.mkb-infra.nl/publicatie-downloads/publicaties/publicaties-leden/103-graafincidentenformulier/file>
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer in geval van afwijkende situatie melding te doen bij het kadaster, zie: <https://www.kadaster.nl/klic-terugmelden-afwijkende-situatie>
Na constatering van een afwijkende situatie van de kabels en leidingen moet dit eerst worden gemeld bij de directie, daarna bij het kadaster. De meldingen worden verrekend op stelpost.

01 10 Vergunningen en ontheffingen

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen e.d. - Te verzorgen door de opdrachtnemer

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor de benodigde ontheffingen/vergunningen bij de opdrachtgever. Contactgegevens: omgevingsvergunning@zwolle.nl
- In de aanvraag moet u o.a. vermelden wat de werklocatie is, wanneer u de werkzaamheden wilt uitvoeren, wat de geluidsproductie is van de gebruikte apparatuur, al dan niet geluid gedempt, en gereedschappen, hoe lang de weg afgesloten zal zijn, etc.
- Ook vermelden wie de contactpersoon is waarmee gebeld kan worden in geval van vragen.

De aannemer zal deze meldingen en vergunningen direct bij aanvang werk regelen. Indien te verwachten is dat de toestemming lange tijd zal vergen zal de opdrachtgever reeds het mogelijke hiervoor voorbereiden.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan openbare verlichting;
 - werkzaamheden aan laadpalen.
 - werkzaamheden aan groenvoorzieningen;
 - werkzaamheden onderhoud elementenverhardingen
 - werkzaamheden klein onderhoud asfaltverhardingen
 - in stand houden busroute
 - afstemming op lokale evenementen
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.
- 04 In aansluiting op paragraaf 4 lid 01 van de UAV 2012 deelt de aannemer op de datum van aanvang mee wie de coördinator namens de aannemer is.

01 13 Algemeen tijdschema, V&G-plan, werkplan en dergelijke**01 13 01 Algemeen**

- 01 De aangeleverde gegevens (de open begroting) conform de inschrijfleidraad §2.7 zijn onderdeel zijn van de overeenkomst. De aangeleverde gegevens worden tijdens de uitvoering van werkzaamheden getoetst. De resultaten van de toetsing zullen worden meegenomen in de evaluatie-/bouwgesprekken met de aannemer conform artikel 01.21.04 en 01.27.01 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Indien de aangeleverde gegevens zoals bedoeld in lid 01 wijzigen dient de opdrachtnemer de aangepaste gegevens aan de opdrachtgever te verstrekken. De aangepaste gegevens dienen minimaal gelijkwaardige te zijn t.o.v de originele aangeleverde gegevens.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In afwijking van artikel 01.13.01 van de Standaard is het bepaalde in paragraaf 01.13.02 van de Standaard, voor zover relevant, wel van toepassing.
- 02 De aannemer stelt voor de uitvoering van deze raamovereenkomst 1 totaal kwaliteitsplan op, dat ten minste omvat:
- a. keuringsplan:
In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.
Per keuring of proef specificeren:
- bestekseis (norm en tolerantie);
 - de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetonnauwkeurigheid);
 - tijdstip en/of frequentie van de keuring;
- b. kwaliteitsregistratie:
- aangeven hoe de kwaliteitsregistratie wordt uitgevoerd (vastleggen, verzamelen en indexeren), gearchiveerd en gedistribueerd.
De te gebruiken formulieren als bijlage aan het kwaliteitsplan toevoegen;

HFD PAR ART LID

01 13 06**Gedetailleerd werkplan**

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt per deelopdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, conform lid 04 en een werkplan bestratingswerk conform artikel 83.13.01 deel 3 van dit bestek.
- 04 Het gedetailleerde werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 moet het volgende omvatten:
- a. een korte omschrijving van de werkzaamheden;
 - b. een korte samenvatting van de door hem gekozen werkwijze(n)
 - c. plan van aanpak voorkomen overbelading, zie art 01.36.02
-
- d. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten materieel, werktuigen en hulpmaterieel, conform art 01.36 deel 3 van dit bestek.
 - e. van het in lid d opgegeven materieel, werktuigen en hulpmaterieel tevens het vermogen in kW, de bijbehorende fasenorm of euronorm en het aantal geschatte draaiuren,
-
- f. een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
-
- g. legplan asfaltwapening.
-

01 13 08**WERKTERREIN**

- 01 In afwijking van artikel 2 van paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt er per deelopdracht door de opdrachtgever bepaald of er oppervlakte van grond of water van het werkterrein beschikbaar voor het plaatsen van keten, loodsen, hulpwerken en andere hulpmiddelen.

01 14**Bouwstoffen****01 14 02****Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten;
 - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202);
 - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201);
 - IT Buizen van PP en Tegra putten (BRL 52250);
 - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer (BRL9204);
 - straatbaksteen (BRL 2360);
 - Alle betonelementen die in contact kunnen komen met hemel-, oppervlakte- en grondwater (BRL 5070).
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 04 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 06 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat in beginsel niet is toegestaan.
- 09 In aanvulling op de UAV 2012 paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 11 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 12 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- afkeuring.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van de Geconsolideerde versie Besluit bodemkwaliteit en Besluit activiteiten leefomgeving (omgevingswet).
- 07 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van de Geconsolideerde versie Besluit bodemkwaliteit en Besluit activiteiten leefomgeving (omgevingswet).

01 14 08 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% V/V) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>. Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 02 De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpost 864010 van toepassing.
- 04 De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad op het moment dat de producten worden besteld, afgeroepen o.i.d.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 C.A.R.-verzekering (door de opdrachtgever)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een constructie all-risks (CAR) verzekering afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
a) Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b) Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief ondergeschikten van een verzekerde), 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 vermissing.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen € 5.000,- per gebeurtenis.
- 05 De afgesloten CAR-verzekering is een rubrieken polis.
a) Hieronder is in tabelvorm de verzekerde rubrieken met daarbij de bijbehorende verzekerde bedragen vermeld.
- | Rubriek | verzekerde bedrag in € |
|--|------------------------|
| 1. Het Werk | 5.000.000,00 |
| 2. Aansprakelijkheid | 2.500.000,00 |
| 3. Bestaande Eigendommen | 1.250.000,00 |
| 4. Eigendommen directie en personeel | 25.000,00 |
| 5. Gereedschappen, keten, loodsen van de Gem. Zwolle | 25.000,00 |
- b) Er is een eigen risico van € 5.000,00 per gebeurtenis van toepassing. Hierbij wordt nadrukkelijk aangetekend dat de bedrijfsschade nimmer meeverzekerd is onder

HFD PAR ART LID

CAR-verzekering.

- 06 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 07 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkteerrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
Tijdens de onderhoudsperiode is deze 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 gemaximeerd tot 12 maanden, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden moet contact worden opgenomen met mevrouw Petra van der Scheer, Adviseur verzekeringen, van de gemeente Zwolle. Telefoonnummer 038 - 498 2400. E-mailadres: p.van.der.scheer@zwolle.nl
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de Wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,00, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,00 bedragen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de categorie (volgens het Besluit BodemKwaliteit) van vrijkomende materialen, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie 'achtergrondwaarde' bij grond en categorie 1 bij steenachtige bouwstoffen (geen grond), volgens het Besluit BodemKwaliteit.
- 02 Voor alle vrijkomende materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt geldt:
- De aannemer mag deze herbruiken (niet bij de gemeente Zwolle), recyclen, verkopen o.i.d.
- Herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.
- Indien de aannemer ervoor kiest de materialen af te voeren naar een verwerkingsinrichting is de bepaling 01.17.06 van toepassing

01 17 06 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer
- alle vrijgekomen materialen die moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinstallatie.

HFD PAR ART LID

- 01 17 08 Bewijs van ontvangst Algemeen**
- 02 op Het bewijs van ontvangst moet vermeld zijn naast hetgeen in art. 01.17.08 van de Standaard wordt gevraagd:
- kenteken van het voertuig;
 - de bedrijfsnaam van de vervoerder;
 - naam van de chauffeur;
 - datum en tijdstip van de aflevering.
- 03 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 06 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)**
- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 05 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-1 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal voor beton.
- 06 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 01 17 10 Bewijs van ontvangst (asfalt)**
- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**
- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 01 17 13 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**
- 01 Voor alle vrijkomende materialen, die worden of moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting geldt:
- Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
 - Herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.
- In art 01.17.10 e.v. worden de specifieke en aanvullende bepalingen aangegeven voor het afvoeren van: teerhoudende materialen, asfalt, betonnen materialen en overige steen of steenachtige materialen.
- 02 Stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen (grond, puin, groen) worden geacht niet in de eenheidsprijs van de aannemer te zijn opgenomen. Voor de stortkosten van deze vrijgekomen materialen zijn aparte posten in het bestek opgenomen (hoofdstuk 82). Met uitzondering van posten in paragraaf 15 'opbreken goten', posten in paragraaf 11 'zagen' en alle posten in paragraaf 221 'vervoeren grond naar verwerker'.

HFD PAR ART LID

- 01 17 14 Vervoer PVC en PE**
- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl
- 01 17 15 Vervoeren vrijgekomen betonnen materialen**
- 01 Vervoer de vrijgekomen betonnen materialen die niet in het werk worden verwerkt, in verband met hergebruik, gescheiden naar product af.
- 02 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.07 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.
- 01 17 16 Afvoeren vrijgekomen steen of steenachtige materialen.**
- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen anders dan beton, asfalt en teerhoudende materialen worden afgevoerd en/of gebroken, moet de inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 van de Standaard, beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegebouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.
- 01 17 17 Vervoeren vrijgekomen asfalt (niet teerhoudend)**
- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen (niet teerhoudend) gescheiden afvoeren van andere materialen af.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel, beschikt over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.
- 01 17 18 Afvoeren vrijgekomen teerhoudende materialen**
- 01 De conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen (asfalt, penetratielagen, teerhoudend asfaltgranulaat cement, etc.) voor thermische reiniging dienen vervoerd te worden naar een vergunde (op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) thermische verwerkingsinrichting of naar een vergunde inrichting voor tussenopslag van teerhoudende materialen.
- 02 De vervoerskosten naar een inrichting voor thermische reiniging of naar bovengenoemde inrichting voor tussenopslag en tevens alle hieruit voortvloeiende acceptatiekosten van de inrichting zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).
- 01 18 Bescherming te handhaven beplanting**
- 01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden: honderd euro (€ 100,-) per struik of vaste plant; vijftien euro (€ 15,-) per m2 gras of kruiden vegetatie.
- 02 Bij beschadiging van bomen (zoals tak breuk, beschadiging van de stam of beschadigen wortels wordt naast het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard een bedrag van tweehonderdvijftig euro ((€ 250,-)) als schadevergoeding verbeurt.
- 03 Indien voor een deelopdracht de inzet van een ETT-er wordt voorgeschreven voor bepaalde werkzaamheden rondom bomen en de aannemer geen ETT-er inzet bij werken rondom bomen, kan per geval een korting worden toegepast van:
- 1e keer: waarschuwing
 - 2e keer: € 500,-
 - 3e keer: € 1.000,-
 - 4e keer: € 2.000,-
 - 5e keer en vaker, per geval € 2.500,-

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

03 Per deelopdracht dient een V&G-plan te worden opgesteld.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van BHV'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het kantoor van de Nederlandse Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 08 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.

01 21 Raw-raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 Alle op te dragen werkzaamheden worden gezien als en worden ook verrekend als, deelopdrachten voor het uitvoeren van werkzaamheden van een RAW raambestek (overeenstemming over werkzaamheden en prijs vooraf).
- 03 Indien de opdrachtnemer niet kan voldoen aan de door de opdrachtgever gewenste responstijd, capaciteit of kwaliteit behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om deelopdrachten buiten dit bestek om te verstrekken.
- 06 Deelopdrachten opstellen conform procesbeschrijving zie bijlage 10.
- 21 De kosten behorende bij het doorlopen van bijlage 10 dienen opgenomen te worden in bestekpost 860010 Uitwerken deelopdrachten.
De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring deelopdrachten tot en met uitvoering (o.a. op locatie uitzetten) zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) van de aannemer. Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Alle kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) opgenomen te zijn.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 04 In aanvulling op artikel 01.21.06 lid 02 en lid 03 van de Standaard geldt:
De overeen te komen prijzen zullen in eerste instantie worden vergeleken en gerelateerd aan de onderbouwing van de eenheidsprijzen zoals aangeleverd in de open begroting. De opgegeven prijzen in de open begroting van personeel/manuren, materieel en indien van toepassing materiaal zullen ongewijzigd worden gehanteerd. De opgegeven producties in de open begroting van personeel/manuren en materieel worden gerelateerd aan de producties van de bijkomende werkzaamheden.
- 05 Op besteksposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding gerekend. Op deze besteksposten worden uitsluitend de reguliere staartposten verrekend.

HFD PAR ART LID

- 01 21 08 Vaststellen van de som van de deelopdracht**
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.08 lid 01 van de Standaard 2015 dienen zowel de ten laste te brengen bedragen voor bijbehorende verplichtingen (hoofdstuk 86 van deel 2.2 in dit bestek), uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico verkregen te worden door het in de inschrijvingstaats vermelde percentage over de in de subtotale (A) verkregen som.
- 01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie**
- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 2.000.000,- exclusief omzetbelasting, zal behalen als hij zijn verplichtingen na komt.
- 02 De Opdrachtnemer kan aan deze verwachtingen geen rechten ontleen. De Raamovereenkomst expireert indien het bedrag van € 3.000.000,- wordt bereikt.
- 01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100)
Alle bestekspostnummers van dit bestek worden geïndexeerd conform:
deelgebied 42/43: Grond-, weg- en waterbouw;
zie: <https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84538NED>
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B01= de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 Het verrekeningspercentage, zoals verkregen in lid 05, wordt vermenigvuldigd met de som van alle ingediende declaratie's van deelopdrachten van de in het betreffende kwartaal uitgevoerd werk excl. BTW
Er zal echter niet eerder verrekening van indexering plaatsvinden dan het te verrekenen bedrag gelijk aan of groter dan een bedrag van € 500,- is.
Indexering wordt ook doorgevoerd in geval van een negatieve indexering.
- 07 Voorbeeld berekening met index 42/43 GWW:
De index in het kwartaal voorafgaand aan de datum van aanbesteding (1 oktober 2016), BO= 106,3 de index op 1 januari 2018 B1 =110,2
het verrekeningspercentage over uitgevoerd werk in het 4e kwartaal van 2017 (1e kwartaal na 1 jaar na aanbesteding) wordt dan $(110,2-106,3)/106,3 \times 100 = 3,67\%$
Dit verrekeningspercentage wordt dan verrekend met de op de ingediende declaratie's genoemde bedrag excl BTW voor uitgevoerd werk van 1 oktober 2017 t/m 31 december 2018 (4e kwartaal).
Uitgevoerd werk vanaf 1 januari 2019 wordt verrekend met een nieuw vast te stellen verrekeningspercentage.
- 01 26 Verplichtingen van de aannemer**
- 01 26 01 Weekrapporten**
- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.

HFD PAR ART LID

01 26 02**Geluidhinder**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen variërend van 5 tot 10 meter niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.
- 05 Het is niet toegestaan om bij freeswerk te claxonneren of met andere geluidssignalen te communiceren.

01 27 Algemene verplichtingen van beide partijen**01 27 01 Evaluatie / Bouwbespreking**

- 01 indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een evaluatie-/bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze evaluatie-/bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
- 02 De aannemer is verplicht de evaluatie-/bouwbespreking bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze evaluatie-/bouwbespreking zal door de directie een verslag worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 28 Digitale tekeningen**01 28 01 Verstrekking digitale gegevens**

- 01 Indien de aannemer de beschikking wil hebben over digitale bestanden dient hij hiervoor een verzoek in te dienen bij de directie.
- 02 De aannemer dient rekening houden met een verwerkingstijd van twee weken.
- 03 De geleverde bestanden zijn alleen ter beschikking en met betrekking op het te maken werk en mogen niet gebruikt en/of geleverd worden aan derden.

01 29 SROI**01 29 01 Regeling SROI**

- 01 De gemeente Zwolle heeft nieuw inkoopbeleid per 12-06-2017 vastgesteld. We hechten waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. Om dit te bevorderen stellen wij bij het verlenen van onze opdrachten waar mogelijk de contractuele eis dat onze opdrachtnemers extra maatregelen nemen om deze inclusiviteit te realiseren (social return).
- 02 De gemeente Zwolle hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. De gemeente Zwolle heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 1% van de gefactureerde opdrachtsom / waarde aan te wenden voor SROI-activiteiten. In bijlage 3 vindt u de toelichting van de werkwijze.

01 30 Ontploffbare Oorlogsresten (OO)

HFD PAR ART LID

01 30 01 Protocol vondst OO

01 Indien tijdens de uitvoering van het werk een object wordt aangetroffen dat vermoedelijk een Ontplofbare Oorlogsrest is, dient als volgt gehandeld te worden:

1. Het object wordt niet (meer) beroerd
2. Het werk wordt onmiddellijk stilgelegd
3. Informeer de politie (0900-8844)
4. Iedereen wordt uit de buurt van het object gehouden
5. Informeer zo nodig derden in de omgeving
6. Laat werkzaamheden die zware trillingen veroorzaken (zoals heien of slaan damwanden) binnen 50 m van de locatie stilleggen indien het object mogelijk een vliegtuigbom is.
7. Meld de vondst en het stilleggen bij de directievoerder of opdrachtgever
8. Verleen desgevraagd assistentie aan politie of EODD ter plaatse

Door de politie zal over het algemeen een eigen specialist naar de locatie van de vondst gestuurd worden. Zo nodig wordt de assistentie ingeroepen van de EODD.

Zo nodig zal de politie ook de beleidsmedewerker Openbare Orde en Veiligheid (OOV) informeren.

Hervatting van de werkzaamheden kan pas plaatsvinden nadat dit expliciet wordt toegestaan door politie, EODD of de beleidsmedewerker OOV.

01 31 Archeologie**01 31 01 Archeologie**

01 Indien tijdens de uitvoering van een werk (vermoedelijk) archeologisch waardevolle zaken worden gevonden dient de opdrachtnemer terstond contact opgenomen te worden met de directie en de gemeentelijke archeoloog (038-4212299).

02 De Opdrachtnemer moet tevens, in het geval archeologisch waardevolle zaken worden aangetroffen, binnen 3 dagen een geactualiseerde 6-weken planning ter toetsing aan Opdrachtgever aanleveren, waarin Opdrachtnemer aangeeft hoe de planning wordt aangepast, waardoor de stagnatie van de voortgang van werkzaamheden wordt geminimaliseerd.

01 35 Toegankelijke stad**01 35 01 Toegankelijke stad**

01 De gemeente Zwolle vindt toegankelijkheid van de stad belangrijk zodat iedereen de openbare ruimte op een zelfstandige, gelijkwaardige en zo onafhankelijk mogelijke manier kan gebruiken. Daarnaast is in 2016 het VN-verdrag handicap in Nederland in werking getreden, zie <https://www.mensenrechten.nl/nl/vn-verdrag-handicap>

Het VN-verdrag handicap versterkt de positie van mensen met een beperking. Het bepaalt onder andere dat zij recht hebben om zelfstandig te wonen, naar school te gaan, het openbaar vervoer te gebruiken of aan het werk te zijn. Net als ieder ander. De overheid (gemeente, provincie en rijk) moet zorgen dat dit wordt gerealiseerd.

Bovenstaand is door de gemeente Zwolle vastgelegd in de website <https://toegankelijkestad.zwolle.nl/>.

02 Hetgeen in lid 01 staat is ook van toepassing gedurende de realisatie van dit het werk. Op de website is er een aparte pagina met richtlijnen voor de toegankelijkheid tijdens werkzaamheden, zie <https://toegankelijkestad.zwolle.nl/aan-het-werk>. Op deze pagina vindt u een aantal richtlijnen waar u zich aan dient te houden en een checklist met aandachtspunten voor verschillende situaties.

Van de aannemer wordt verwacht dat hij kennis van heeft genomen van de website. Tevens dient de aannemer de juiste maatregelen te treffen om de (veilige) toegankelijkheid te waarborgen gedurende het werk.

01 36 Materieel, werktuigen en hulpmaterieel

HFD PAR ART LID

01 36 01

Emissie eisen (hand)materieel, mobiele werktuigen en rijden materieel

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 Alle voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en rijdend materieel (transportmiddelen) dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het vigerende Productblad (zie ook <https://moederbestek.nl/emissies> EN www.EmissieCalc.nl):
Productblad * Schoon en Emissieloos Bouwen: AMBITIE
- Mobiele werktuigen en rijdend materieel (transportmiddelen) met een aantoonbaar hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.
- De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad.
- 03 Voor wat betreft de Emissies is bestekpost 864010 van toepassing.
- 04 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen en transportmiddelen.
- 05 De emissiegrenswaarden voor niet emissieloos materieel zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 06 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).
- 07 Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.).
- 08 Al het in te zetten (hand) gereedschap (bijv bandenzaag, kettingzaag, bosmaaier, knipmachine, trilplaat, wacker, trilstamper e.d.) dient emissieloos te zijn. Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.)

01 36 02

Bijkomende verplichtingen (hand)materieel, mobiele werktuigen en rijden materieel

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Na afloop van de deelopdracht, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
- 04 Indien de opdrachtgever constateert dat er niet wordt voldaan aan de gestelde eisen in dit artikel, zal een korting worden opgelegd per geval:
1e keer € 500,--
2e keer € 750,--
3e keer € 1.000,--
4e keer € 1.500,--
5e keer en vaker per geval € 2.500,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 06 Voor wat betreft de stelpost Emissies is bestekpost 864010 van toepassing.
- 07 Gebruik van Batterijcontainers o.i.d. dient te voldoen aan de richtlijn voor energieopslagsystemen, de PGS 37-1.

HFD PAR ART LID

01 36 03**Voorkomen overbelading**

- 01 Van een beladen (motor)voertuig(combinatie) met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kilogram, die voor de werkzaamheden wordt ingezet (van-, naar- en op het werk), mag de wettelijk toegestane maximum massa en maximum aslast, niet worden overschreden.
- 02 De aannemer dient een plan van aanpak ter kennis te brengen van de Opdrachtgever met daarin beschreven hoe overbelading van de in lid genoemde voertuigen wordt voorkomen.
- 03 De aannemer dient de werking van het plan van aanpak voortdurend te monitoren en te evalueren en zo nodig het plan bij te stellen.
- 04 De aannemer dient de monitoring:
- toe te voegen aan de voortgangsrapportage;
- te overleggen en te bespreken in de bouwvergadering.
- 05 Indien de wettelijke normen voor maximale massa en/of aslasten wordt overschreden zal een korting worden opgelegd per geval:
1e keer € 500,--
2e keer € 750,--
3e keer € 1.000,--
4e keer € 1.500,--
5e keer en vaker per geval € 2.500,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.

01 37 **Projectenmodule bouwcirculair****01 37 01** **Gebruiken projectenmodule van Moederbestek.nl**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op www.moederbestek.nl met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:
- de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
 - de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.
- De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
 - uploaden van:
 - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - Certificaten van recyclebedrijven
 - invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.

Per jaar krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via bestekspost 864030.

Het aanleveren van de documenten via de Projectenmodule t.b.v. de verificatie, validatie en monitoring door de aannemer, leverancier(s), onderaannemer(s) e.d. dient in de staartkosten te zijn opgenomen.

Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 01.36.01 uit deel 3 van dit bestek.

01 37 02 **Gebruik projectenmodule**

- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering van de deelopdracht overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 38 Begrippen**01 38 01 Begrippen**

01 De begrippen in de onderstaande leden zijn van toepassing voorzover deze begrippen niet nader zijn gedefinieerd in de Standaard:

02 Toepassen:

Onder 'toepassen ...' wordt verstaan het aanvoeren, het aanbrengen, het inrichten of het plaatsen, het instandhouden en het beheren, het verwijderen en het afvoeren van alle voor die toe te passen maatregelen en/of voorzieningen benodigde zaken alsmede het ter beschikking stellen en/of het leveren van de bij het toepassen benodigde constructies, hulpmiddelen en bouwstoffen.

03 In aanvulling op art 01.17.01 lid 01 b. van de standaard RAW 2020 geldt dat voor inrichting ook locatie gelezen dient te worden conform de Omgevingswet 2024:

inrichting: locatie met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning

Toelichting in de Omgevingswet 2024 bestaat het woord inrichting niet meer dit is nu locatie geworden.

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen****22 02 06 Ophoging en aanvulling**

07 Ter voorkoming van scheuren in panden is hoogfrequent trillen verplicht.

08 Inwateren tijdens verdichten niet toegestaan i.v.m. onderlopen van oude kelders in de Binnenstad en Assendorp, in overleg met de Opdrachtgever.

22 02 07 Ophoging en aanvulling : verdichtingsgraad

05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, tenminste 96% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 98% bedragen.

06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, tenminste 98% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 100% bedragen.

25 Riolering**25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 05 Verwerken vrijgekomen materialen**

01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar door het bevoegd gezag erkende verwerker.

25 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

- 25 13 01 Revisie**
- 01 Aannemer maakt een digitale revisie volgens NPR 3218 van:
- plaats van de putten en BOK's van de op de put aangesloten leidingen en putnummers zoals aangeleverd door de gemeente.
 - diameters en materiaal soort van de hoofdleidingen en uitleggers
 - plaats inlaten in de hoofdriolering; maten t.o.v. midden laagst gelegen controleput;
 - plaats uiteinde uitleggers of ontstoppingsstuk met schets van gevolgd tracé vanaf de inlaat;
 - Alle aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering.
 - specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per inlaat.
 - digitale tekeningen dienen in te worden aangeleverd in DGN formaat.
- 03 De aannemer dient de revisie binnen 2 weken na gereedkomen van de betreffende rioleringswerkzaamheden of na een verzoek van de directie verstrekken aan de directie.
- 04 Indien de aannemer de revisie niet tijdig of volledig verstrekt, zoals is omschreven in bestekspost(en) "Inmeten en verwerken revisiegegevens". en lid 01 of 02 van deze paragraaf, kan een korting van € 2500,- per geval worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 05 De korting zal deels worden geretourneerd, € 2000,- indien de volledige revisie, zoals is omschreven in bestekspost 316110 of 316120 en lid 01 of 02 van deze paragraaf, alsnog binnen 2 weken wordt ingeleverd na een nieuw verzoek van de directie.
- 06 Indien de revisie niet volledig wordt aangeleverd na de verzoeken van de directie zoals gesteld in lid 04 en 05 van deze paragraaf zal de directie de ontbrekende revisie gegevens door derden laten onderzoeken en rapporteren. De kosten van dit onderzoek en rapportage zal de aannemer als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

- 25 15 01 Putranden**
- 01 Op alle putten dient een putrand aanwezig te zijn of te worden aangebracht zodanig dat deze zichtbaar is in de verharding (geen blinde putten). Indien een blinde put wordt aangetroffen moet dit worden gemeld bij de directie en moet er zonedig revisie van worden gemaakt door de aannemer.

25 12 04 Riolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 05 Op 1 standleiding PVC ø 125 mm mogen niet meer dan 2 kolken of 1 woning worden aangesloten.
- 06 Alle DWA-, HWA- en Kolkaansluitingen dienen gescheiden, op een aparte standpijp, aangesloten te worden.
- 07 HWA of DWA aansluitingen mogen niet op een kolk (leiding) worden aangesloten.
- 08 HWA aansluiting mag niet op een DWA leiding/standpijp worden aangesloten.
- 09 Er mogen geen klikinlaten op de zijkant van de buis gemonteerd worden.
- 10 Standbuizen uit 1 stuk maken op de vereiste lengte haaks afzagen, afbramen doch niet afschuinen. Geen buizen toepassen met fabrieksspie (zoeker).
- 11 Op een standpijp waar 2 aansluitingen op aangesloten moet worden dient een stroom T-stuk te worden geplaatst.
- 12 De kolken aansluiten door middel van twee haakse bochten om de aansluiting met voldoende gronddekking onder de weg te kunnen aansluiten op het riool.
- 13 Het riool dient tijdens de werkzaamheden gecontroleerd te worden op eventuele gebreken. Geconstateerde gebreken dienen direct aan de directie te worden gemeld.
- 14 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.
- 15 Bij PVC hoofdleidingen inlaten met ingebouwde zettingsring toepassen.
Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten, flexibele stroom T-stukken met ingebouwde zettingsmof toepassen.

De op te nemen zetting moet zijn minimaal 40 mm en bij standpijpen langer dan 1,50 m minimaal 80 mm.

26 Kabelwerk

26 0 Kabelwerk, algemeen

26 02 Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen

26 02 01 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten

- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 03 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

- 26 03 01 Revisie kabels, leidingen en mantelbuizen**
- 01 Gedurende het werk dient er een revisie tekening worden gemaakt van de ligging van de kabels, de plaats en hoogteligging van de mantelbuizen, de plaats van de verbindingsmoffen, de plaats van de apparatuur, de opgemeten lengte overeenkomstig de werkelijkheid.
- 02 Tevens dient duidelijk op tekening te worden aangegeven het type kabel, diameter en materiaalsoort van leidingen en het aantal kabels en leidingen; conform de thema's van het IMKL. Het informatiemodel IMKL is te downloaden op:
www.kadaster.nl/klic/documentatie/IMKL.pdf
- 03 Alle gegevens moeten in Rijksdriehoek coördinaten worden vastgelegd met een nauwkeurigheid van 10 cm voor de ligging (x,y) en <=1 cm voor de hoogte (z).
- 04 De aannemer dient de in lid 01 t/m 03 genoemde gegevens met daarbij de verwerkte materialen digitaal in DGN formaat binnen 4 weken na gereed komen van de betreffende aanlegwerkzaamheden aan te leveren aan de directie.
- 05 Indien de aannemer de revisie niet tijdig of volledig verstrekt kan een korting van € 1.500,-- per geval worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen..
- 06 De korting zal deels worden geretourneerd, maximaal € 1.000,-- indien de volledige revisie, alsnog binnen 2 weken wordt ingeleverd na een nieuw verzoek van de directie.
- 07 Indien de revisie niet volledig wordt aangeleverd na de verzoeken zoals omschreven in lid 04 zal de directie de ontbrekende revisie gegevens door derden laten onderzoeken en rapporteren. De kosten van dit onderzoek en rapportage zal de aannemer als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen.
- 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 12 Eisen en uitvoering**
- 62 12 02 Kortingen inzake verkeer**
- 01 Verkeershinder tijdens de spitsuren:
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per deelopdracht:
1e keer € 1.000,--
2e keer € 2.000,--
3e keer € 4.000,--
4e keer € 8.000,--
5e keer en vaker per deelopdracht € 15.000,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 02 Verkeershinder buiten de spitsuren:
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per deelopdracht:
1e keer € 500,--
2e keer € 1.000,--
3e keer € 2.000,--
4e keer € 4.000,--
5e keer en vaker per deelopdracht € 7.500,--
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften hieromtrent niet naleeft m.u.v. lid 01 en 02 van dit artikel, kan per deelopdracht en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.

HFD PAR ART LID

- 62 12 04 Borden voor tijdelijke omleiding**
- 04 Het tijdelijk afplakken van bebording en -bewegwijzering dient te geschieden met de volgende materialen:
Zelfklevende folie/tape
OF
Magneetfolie voor retroreflecterend materiaal
Klasse I en II: Type semi-anisotroop met een minimale trekkracht van 44 gram/cm².
Magneetfolie voor retroreflecterend materiaal
Klasse III (Diamond Grade VIP): Type semi-anisotroop met een minimale trekkracht van 75 gram/cm²⁰
- 05 Na het verwijderen van de tijdelijke afplakmaterialen mogen er geen beschadigingen zijn aan de afgeplakte delen en geen lijmresten e.d. achterblijven.
- 62 12 08 Algemeen**
- 01 De maximale lengte opengebroke werkvak rijbaan mag in principe maximaal 60 meter zijn e.e.a ten behoeve van de bereikbaarheid van de bedrijven en woningen en de hulpdiensten. Afwijkingen in overleg met de directie.
- 02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden, in- en uitritten in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijke te belemmeren.
De aannemer moet de nodige hulp aan de gebruikers van zijwegen, in- uitritten verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
- 03 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting over gaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf en/of langdurig onwerkbaar weer wordt voorspelt (b.v. vorst, sneeuw, grote hoeveelheden regen) dient de aannemer:
- het staatwerk af te maken of maatregelen nemen zodanig dat het verkeer gebruik kan maken van de straat;
- geen nieuw straatwerk op te breken.
- 04 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting over gaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 62 12 09 Bereikbaarheid hulpdiensten**
- 01 Tbv de hulpdiensten moet buiten de werktijden de lengte van het opgebroke wegvak worden teruggebracht tot maximaal 60 m door middel van rijplaten.
- 02 De rijplaten moeten liggen aan de kant van het opgebroke wegvak waarvandaan ook de hulpdiensten komen.
- 03 De rijplaten mogen in de lengte worden gelegd zodat 2 rijsporen ontstaan die voldoende breedte moeten hebben om zowel personenautos als vrachtautos er over te laten rijden.
- 62 12 10 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 Om Zwolle bereikbaar en toegankelijk te houden en de veiligheid van weggebruikers én de wegwerkers bij werkzaamheden te garanderen in de gemeente Zwolle zijn er richtlijnen opgesteld en verwerkt in gebruiksvriendelijke en openbare digitale overzichtskaarten. Het kaartmateriaal geeft een volledig overzicht van alle regels en richtlijnen op het gebied van verkeersmaatregelen en spittijden.

De digitale kaart 'Verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden' is te vinden via:
<https://zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=42da60f2e40449fe8aa66ee5826cc5f1>
De vereenvoudigde versie met alleen de 'Regeling Spittijden' is te vinden via:
<https://zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=43f0c235d4034b5c9ac1e6b784646b2c>
- 02 Beide digitale kaarten zijn van toepassing op dit bestek.
De gemeente Zwolle hecht veel belang aan een goede planning, fasering, en het gedetailleerd werkplan. Daarnaast verwacht de gemeente hoge kwaliteit van de verkeersmaatregelen en een terzake kundige uitvoerder. De gemeente Zwolle heeft daarom zelf al een planning vastgesteld omdat een deel van de werkzaamheden is gerelateerd aan andere uit te voeren projecten in Zwolle. De fasering, planning en de te nemen verkeersmaatregelen (inclusief korting/boetebepalingen) zijn hierop afgestemd.
- 04 Het is niet toegestaan om verkeerslichten uit te schakelen in de spitsuren. Indien de VRI tijdens de werkingstijden uitgeschakeld moet worden dient het verkeer te worden geregeld met voldoende verkeersregelaars (incl. de nodige reserve-verkeersregelaars). Tevens dienen dan dubbele rijstroken en rijstroken van zijwegen te worden afgezet om het regelen van het verkeer veilig en beheersbaar te houden.
- 05 Tot de te nemen verkeersmaatregelen behoren het afplakken van de NBd (voorheen) ANWB bewegwijzering zowel op de borden als op de (verlichte)armen.

HFD PAR ART LID

- 21 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

62 12 11 Verkeersregelaars

- 01 Belangrijk is voor de gemeente Zwolle dat van de verkeersregelaars wordt verwacht dat zij tevens gastheer / gastvrouw van Zwolle zijn. In de onderstaande leden wordt hier algemene eisen aangesteld maar het gaat uiteindelijk om de intentie zoals in de voorgaande zin wordt aangegeven. Het profiel van gastheer/gastvrouw moet uiteindelijk door de aanbieder worden ingevuld.
- 02 De in te zetten verkeersregelaars dienen naast de competenties zoals genoemd in CROW publicatie "Verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden - Werk in uitvoering 96a/96b" § 2.5.2 "Competenties verkeersregelaars bij verkeersmaatregelen ten behoeve van werk in uitvoering" de volgende competenties te hebben:
- kennis van de stad Zwolle over o.a. de routes naar en de bijbehorende parkeervoorzieningen van de belangrijkste economische en toeristische trekpleisters (Binnenstad, Station, IJsselhallen e.d.winkels, schouwburg, bioscoop, toeristische trekpleisters, historische gebouwen, musea) en naar evenementen (Bevrijdingsfestival, Blauwe Vingerdagen e.d.) en doorgaande routes. een en ander afhankelijk van de plaats van de situatie, werkzaamheden en omleidingsroutes en bestemmingen van het verkeer. Hiervoor is kennis van de stad, de omgeving van Zwolle, parkeermogelijkheden van Zwolle nodig.
 - een vriendelijke en gastvrije instelling
 - Helder en vriendelijk communiceren met de weggebruikers over te volgen routes en/of juiste bestemming.
 - Met fietsers en voetgangers moet hoofdzakelijk mondeling gecommuniceerd worden, gebruik van fluit o.i.d. zoveel mogelijk beperken.
- 03 De verkeersregelaars dienen vooraf aan de werkzaamheden te worden geïnstrueerd over belangrijke routes, bestemmingen, economische en toeristische trekpleisters, evenementen e.d. in Zwolle.
- 04 Het moment van instructie zoals bedoeld als in lid 02 dient minimaal 3 werkdagen van te voren aan de directie kenbaar gemaakt te worden. De directie zal dan aangeven of ze hierbij aanwezig wil zijn en zonodig nog nadere instructies wil geven aan de verkeersregelaars over de te volgen routes en bestemmingen e.d.
- 05 De verkeersregelaars moeten voldoen aan:
- Opleiding beroepsmatig verkeersregelaar
 - Opleiding omgaan met agressie
 - Opleiding gastvrije verkeersregelaar (hospitality)
 - Opleiding toegang tot het spoor, indien van toepassing
 - Opleiding basis VCA
 - Landelijke aanstelling beroepsmatig verkeersregelaar via het VCNL van Rijkswaterstaat
 - Uitgerust met volledig PBM Pakket waardoor herkenbaar als verkeersregelaar incl. portofoon en streamlight met kegel
 - Bedrijfsaansturing onder certificeringen zoals NEN 4400-1 en VCU en Regeling verkeersregelaars 2009

62 13 Informatie-overdracht**62 13 03 Verkeersplan**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop een deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of in geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod;
 - De in te stellen omleidingsroutes.
 - Het bouwverkeer dient uitsluitend van deze route gebruik te maken.

62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij WIU

HFD PAR ART LID

- 62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De t.b.s. uren voor verkeersregelaars zijn uitsluitend toe te passen als aanvulling op of extra inzet van de verkeersmaatregelen en uitsluitend op verzoek van de directie.
- 80 Funderingslagen**
- 80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 12 01 Uitvoering**
- 08 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 09 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 10 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas definitief afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat**
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 98%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 Het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van dit bestek geldt niet voor nucleair meten, hierbij blijft de Standaard van toepassing.
- 04 De verdichtingsgraad van de fundering moet ten minste eenmaal per meetvak van circa 1000 m² oppervlakte van de bovenste laag van de verhardingsconstructie worden bepaald, met een minimum van 2 per aaneengesloten funderingslaag met dezelfde eigenschappen.
- 05 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten en de voorgeschreven controle herhalen (zie voorgaande lid 04).
- 06 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.
- 07 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 16 01 Korrelverdeling**
- 03 Het steenmengsel mag van maximaal twee brekerijen worden geleverd.
- 80 17 Meet- en verrekenmethoden**
- 80 17 06 Verrekenmethode funderingsstabilisatie en -wapening**
- 01 De volgens de leverancier aan te brengen overlappen in lengte- en dwarsrichting tussen de verschillende banen funderingsstabilisatie en -wapening worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Het voor de overlappen en voor de eventuele zijdelingse omslag of verankering benodigde materiaal komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 De in deel 2.2 van dit bestek genoemde hoeveelheid is exclusief de benodigde overlappen en omslag- of verankeringslengte.
- 82 Betonverhardingen**
- 82 1 Betonverhardingen**

HFD PAR ART LID

- 82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen**
- 82 12 01 Eisen gesteld aan het resultaat**
- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 De afwijking in vlakheid in langsricting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf overeenkomstig artikel 82.12.02 lid 03 van de Standaard.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.
- 82 12 02 Stroefheid**
- 01 In aanvulling op artikel 82.12.01 lid 01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50 (50+60 km/u) of 2010/70 (70+80 km/u).
- 82 12 04 Afwerken aardebaan**
- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 82 14 Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen**
- 82 14 01 Controle druksterkte aangebracht beton**
- 01 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.12 lid 04 van de Standaard, geschiedt overeenkomstig artikel 82.14.14 van de Standaard.
- 82 15 Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen**
- 82 15 02 Merken betonplaten**
- 01 Alle verhardingsgedeelten tussen twee dwarsvoegen, die in één arbeidsgang worden aangebracht, merken met een doorlopend volgnummer. Bovendien in elke eerste plaat die op een productiedag wordt gestort en in elke vervangen plaat, de datum aangeven. Het merk langs de zijkant van de betonverharding, in zijkant aanbrengen.
- 82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen**
- 82 17 01 Lengte- en dwarsprofiel**
- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing.
De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.
- 82 17 02 Laagdikte**
- 01 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 0 Elementenverhardingen, algemeen**
- 83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen**
- 83 02 01 Afwerken aardebaan**
- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk**
- 83 12 01 Eisen aan het resultaat straatwerk**
- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van waterinfiltrerende elementen verharding bol te worden aangelegd (0,5 - 1%), waarbij de uitkomst moet worden afgerond naar beneden, zie detail of dwarsprofiel toegevoegd bij de deelopdracht.

HFD PAR ART LID

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten straatwerk

- 11 De kantopsluiting aanbrengen voordat de bestrating wordt aangebracht zodanig dat de bestrating aan alle zijden is opgesloten.
- 12 Bij hergebruik van kantopsluitingen alleen hele en onbeschadigde banden gebruiken.
- 13 Het aansluiten van klinkerbestrating bij putten en kolken e.d. dient te geschieden met een volle krans, bestaande uit een strekselaag.
- 14 Het pasmaken van kantopsluitingen dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders in het bestek is vermeld.

83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverharding straatwerk

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Voor het gehele contract is een overkoepelend straatwerkplan opgesteld. In afwijking op artikel 83.13.02 lid 01 dient de aannemer per deelopdracht een werkplan op te stellen in overeenstemming met de CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'.
- 02 In afwijking op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard dienen de randvoorwaarden t.b.v. het straatwerkplan, per deelcontract door de aannemer bepaald te worden. Voor zover technisch mogelijk is machinaal (her)straten toegestaan. Alle aanvullende werkzaamheden bij het machinaal straten, zoals o.a. het bestratingsmateriaal reinigen, palleteren in verband leggen, dienen bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn.

83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk**83 15 01 Algemeen straatwerk**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 en lid 02 van de Standaard behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating tevens het leveren van het benodigde afstrooimateriaal (b.v. straatzand, brekerzand, kalkvrije Nederlandse steenslag, WD06. inveegzand 0825 e.d.) ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m3 per 100 m2 bestrating.
- 04 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard geldt: Het op maat brengen van straatbakstenen dient met een lamellenknipmachine te gebeuren.
- 05 De kolken dienen te worden ontdaan van overtollig straat-, brekerzand of split nadat het losse straat-, brekerzand of split is verwijderd van het straatwerk.

83 16 Bouwstoffen straatwerk**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			
in mm	keiformaat	dikformaat	waalformaat	toleranties
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

.....
.....

Conceptversie

.....

Conceptversie

Behoort bij: 2024-06

ROK Groot onderhoud betonverhardingen 2025-2026

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024-06
ROK Groot onderhoud betonverhardingen 2025-2026
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2024-06

ROK Groot onderhoud betonverhardingen 2025-2026

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

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

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
11	ZAGEN				
1100	<u>Zagen verharding < 50 meter</u>				
110010	Zagen asfaltverharding d = 70-120mm < 50 m	m	10,00F		
110020	Zagen asfaltverharding d = 120-170mm < 50 m	m	25,00F		
110030	Zagen asfaltverharding d >170mm < 50 m	m	5,00F		
110040	Zagen elementenverharding d = 80mm < 50 m	m	10,00F		
110050	Zagen betonverharding d = 80mm < 50 m	m	10,00F		
12	FREZEN				
120	FREZEN ASFALT > 500 m2				
1201	<u>Frezen asfalt breedte > 1,20 m1</u>				
120120	Frezen van asfalt breedte > 1,20 m1, d=20-55 mm	m2	50,00F		
120130	Frezen van asfalt breedte > 1,20 m1, d=60-100 mm	m2	75,00F		
120140	Profielfrezen van asfalt breedte > 1,20 m1, d > 80 mm	m2	200,00F		
121	SLOOP FREZEN ASFALT > 500 M2, (HERGEBRUIK)				
121010	Sloop frezen teevrij asfalt, d < 120 mm, hergebruik.	m2	50,00F		
121020	Sloop frezen teevrij asfalt, d > 120 mm, hergebruik.	m2	75,00F		
13	OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING				
131	OPBREKEN ASFALTVERHARDING				
1310	<u>Opbreken asfalt > 500 m2</u>				
131010	Opbreken asfaltverharding d < 120 mm	m2	400,00F		
131020	Opbreken asfaltverharding d = 120-170 mm	m2	10,00F		
131030	Opbreken asfaltverharding d = 170-220 mm	m2	10,00F		
131040	Opbreken asfaltverharding d > 220 mm	m2	10,00F		
14	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1401	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
140110	Opbreken straatbaksteen df	m2	20,00F		
140120	Opbreken straatbaksteen kf	m2	100,00F		
1402	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
140220	Opbreken betonstraatstenen df	m2	20,00F		
140230	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	100,00F		
1403	<u>Opbreken betontegels</u>				
140310	Opbreken betontegels dikte 45 mm	m2	250,00F		
140320	Opbreken betontegels dikte 60 mm	m2	250,00F		
1406	<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken</u>				
140610	Palleteren opgebroken bss	m2	500,00F		
140620	Palleteren opgebroken betontegels	m2	100,00F		
16	OPBREKEN OPSLUITINGEN				
1610	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
161010	Opbreken opsluitbanden (klein formaat)	m	500,00F		
161020	Opbreken opsluitbanden (groot formaat)	m	200,00F		
161030	Opbreken opsluitbanden (groot formaat) in specie	m	100,00F		
1611	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161110	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	200,00F		
161120	Opbr. trottoirbanden 130/150 x 250 in specie	m	1.000,00F		
161130	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	200,00F		
161140	Opbr. trottoirbanden 180/200 x 250 in specie	m	1.000,00F		
1612	<u>Opbreken geleidebanden</u>				
161210	Opbreken geleidebanden 50/200 x 250 mm	m	200,00F		
161220	Opbreken geleidebanden 50/200 x 250 in specie	m	1.000,00F		
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2101	<u>Ontgraven grond uit cunet 10-100 m3</u>				
210110	Cunet ontgr. b < 2,0 m, h=0,10-0,50 m	m3	5,00F		
210120	Cunet ontgr. b=2,0 - 6,0 m, h=0,10-0,50 m	m3	10,00F		
2102	<u>Ontgraven grond uit cunet > 100 m3</u>				
210210	Cunet ontgr. b < 2,0 m, h=0,10-0,50 m	m3	20,00F		
210220	Cunet ontgr. b=2,0 - 6,0 m, h=0,10-0,50 m	m3	30,00F		
213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND				
213010	Profileren en verdichten bestaande straatlagen	m2	1.000,00F		
213020	Profileren en verdichten bovenkant cunet	m2	2.500,00F		
215	BERMEN				
215010	Maaien bermstrook langs verharding- breedte < 3m	km	2,00F		
215030	Vrijmaken kant verharding (overgroei grasberm)	m1	5.000,00F		
215040	Vrijmaken en aanbrengen bermen (plaggen < 1,0 m)	m2	2.000,00F		
215050	Frezen bermen breedte tot 2,0 meter	are	5,00F		
215090	Verlagen bermen breedte tot 2,0 meter	m2	500,00F		
215110	Aanvullen en onder profiel brengen	m2	5.000,00F		
215130	Profileren van oppervlakken bermen	m2	200,00F		
22	GROND VERVOEREN				
220	VERVOEREN GROND NAAR PL. V. VERWERKING				
2201	<u>Vervoeren grond / zand 10-50 m3</u>				
220110	Grond vervoeren.	m3	10,00F		
221	VERVOEREN GROND/ZAND NAAR VERWERKER				
221010	Afvoeren grond/zand AW	m3	75,00F		
221020	Afvoeren grond/zand Wonen	m3	75,00F		
221030	Afvoeren grond/zand industrie	m3	10,00F		
23	GROND VERWERKEN				
2300	<u>Verwerken grond < 50 m3</u>				
230010	Grond verwerken in bermen < 50 m3	m3	10,00F		
230030	Grond verwerken in bermen < 50 m3 z.i.z. 0,5 - 2,5 m	m3	20,00F		
230040	Grond verwerken in bermen < 50 m3 z.i.z. 2,5 - 5,0 m	m3	20,00F		
2301	<u>Verwerken grond > 50 m3</u>				
230110	Grond verwerken in bermen > 50 m3	m3	20,00F		
230130	Grond verwerken in bermen < 50 m3 z.i.z. 0,5 - 2,5 m	m3	20,00F		
230140	Grond verwerken in bermen < 50 m3 z.i.z. 2,5 - 5,0 m	m3	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
24	GROND LEVERANTIES				
240010	Leveren zand in zandbed	m3	10,00F		
240060	Leveren aanvulgrond.	m3	10,00F		
25	GRONDBEWERKING				
250010	Verdichten grond.	m2	1.000,00F		
250020	Egaliseren.	are	10,00F		
250030	Eggen.	are	10,00F		
26	INZAAIEN				
265020	Inzaaien terrein extensief - 1,0 kg BERMEN B3	are	50,00F		
27	DEPOT WERKZAAMHEDEN INRICHTING				
270010	Voorzieningen ten behoeve van depot werkzaamheden.	jaar	1,00F		
270020	Toepassen bouwhekken tijdelijk depot.	m	100,00F		
4	FUNDERINGEN				
41	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
411	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAA				
411010	Opbr. ongeb. fund. 100-500 mm, tot 100 m2.	m2	20,00F		
411020	Opbr. ongeb. fund. 100-500 mm, 100 tot 500 m2.	m2	100,00F		
411030	Opbr. ongeb. fund. 100-500 mm, > 500 m2.	m2	500,00F		
412	OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMAT.				
412010	Opbr. l. geb. fund. 100-500 mm, tot 100 m2.	m2	20,00F		
412020	Opbr. l. geb. fund. 100-500 mm, 100-500 m2.	m2	20,00F		
412030	Opbr. l. geb. fund. 100-500 mm, > 500 m2.	m2	50,00F		
42	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
420	VERVOEREN NAAR VERWERKER				
420010	Verv. puin naar verwerker ZONDER IBC	m3	100,00F		
420020	Verv. puin naar verwerker MET IBC	m3	50,00F		
420030	Verv. puin naar verwerker - ASBEST	m3	10,00F		
421	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
421010	Vervoer funderingsmat. naar plaats van verwerking	m3	50,00F		
43	AANBRENGEN FUNDERING / STRAATLAAG				
4300	<u>Profileren fundering</u>				
430010	Profileren van oppervlakken (puinbaan)	m2	400,00F		
430020	Profil. en aanvullen puinbaan menggr. 0/16	m2	50,00F		
4301	<u>Aanbrengen fundering menggranulaat</u>				
430120	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5	m2	1.000,00F		
4302	<u>Aanbrengen fundering van asfaltgranulaat (hergebruik)</u>				
430210	Aanbrengen ongebonden wegfundering, hergebruik.	m2	1.000,00F		
4303	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
430310	Leveren en aanbrengen straatlaag.	m2	500,00F		
44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
440010	Leveren menggranulaat 0/16	ton	5,00F		
440020	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	5,00F		
5	VERHARDINGEN				
51	BETONVERHARDINGEN				
510	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN BETON				
510110	Toepassen bekisting t.b.v. aanbr handmatig beton	m2	150,00F		
510120	Maken voegenplan	keer	1,00F		
511	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN				
5111	<u>Betonverhardingen in rijbaan</u>				
511110	Aanbr. verhardingslaag van beton, handwerk (0,22 m)	m2	250,00F		
511120	Aanbr. verhardingslaag van beton tot 5,5 m (0,22 m)	m2	1.000,00F		
511130	Aanbr. verhardingslaag van beton > 6,0 m (0,22 m)	m2	1.000,00F		
5112	<u>Betonverhardingen in fietspad</u>				
511210	Aanbr. verhardingslaag van beton, handwerk (0,16 m)	m2	250,00F		
511220	Aanbr. verhardingslaag van beton tot 5,5 m (0,16 m)	m2	1.000,00F		
512	OPPERVLAKTE BEHANDELING				
512110	Aanbrengen textuur betonoppervlak	m2	1.250,00F		
512120	Aanbrengen textuur printbetonoppervlak	m2	25,00F		
513	AANBRENGEN VOEGEN				
513110	Aanbrengen dwarsvoegen, h.o.h. 3,00 m	m	250,00F		
513120	Aanbrengen dwarsvoegen voegplank h.o.h. 40 m	m	10,00F		
513130	Aanbrengen dwarsvoegen	m	50,00F		
515	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN - WHITE TOP				
515010	Aanbr. verhardingslaag van beton, white topping (0,12m)	m2	100,00F		
516	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDI				
516250	Verwijderen cementhuid.	m2	10,00F		
516260	Aanbrengen rode coating - op beton	m2	50,00F		
516330	Beschermen cementbetonverharding.	m2	2.000,00F		
516340	Aanbr. wapeningsnet 6 mm naast putrand.	kg	10,00F		
516350	Ophalen straatpotten, brandkranen e.d.	st	5,00F		
517	MEERPRIJS WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDIN				
517010	Meerprijs bijzondere platen bekisting, handmatig werk.	m2	150,00F		
517030	Meer- minderprijs aanbr. betonverharding smal profiel	m2	100,00F		
522	GEOGRID EN GEOTEXTIEL				
522110	Aanbrengen kunststofinlage van geogrid.	m2	10,00F		
54	ELEMENTENVERHARDINGEN				
541	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
5410	<u>Aanbrengen stenen waalformaat < 100 m2</u>				
541010	Aanbrengen stenen waalformaat.	m2	150,00F		
5411	<u>Aanbrengen stenen dikformaat < 100 m2</u>				
541110	Aanbrengen stenen dikformaat.	m2	150,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5412	<u>Aanbrengen stenen keiformaat < 100 m2</u>				
541210	Aanbrengen stenen keiformaat.	m2	150,00F		
5413	<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>				
541310	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm, < 100m2	m2	500,00F		
541320	Aanbrengen betontegels dikte 60 mm, < 100m2	m2	150,00F		
56	OPSLUITINGEN				
562	AANBRENGEN BANDEN				
5620	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
562020	Aanbrengen OB (klein formaat) op zand recht	m	200,00F		
562030	Aanbrengen OB (klein formaat) op zand gebogen	m	20,00F		
5622	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
562210	Aanbrengen TB 130/150x250 op zand recht	m	1.000,00F		
562220	Aanbrengen TB 130/150x250 op zand gebogen	m	10,00F		
562230	Aanbrengen TB 180/200x250 op zand recht	m	1.000,00F		
562240	Aanbrengen TB 180/200x250 op zand gebogen	m	10,00F		
5623	<u>Aanbrengen geleidebanden</u>				
562310	Aanbrengen GB 50/200x250 op zand recht	m	1.000,00F		
562320	Aanbrengen GB 50/200x250 op zand gebogen	m	10,00F		
5624	<u>Herstellen banden</u>				
562410	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton	m	50,00F		
562430	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton	m	200,00F		
566	TOESLAG OPSL. IN SPRAMEX/SPECIE IPV OP ZAND				
566120	Stellen van kantopsluiting in Spramex incl. steunrug	m	100,00F		
567	LEVEREN BANDEN				
5670	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
567020	Leveren rechte opsluitband 80 x 200 mm	st	20,00F		
567030	Leveren gebogen opsluitband 80 x 200 mm	st	2,00F		
567040	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm	st	30,00F		
567050	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm	st	2,00F		
567060	Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm	st	10,00F		
567070	Leveren gebogen opsluitband 120 x 250 mm	st	2,00F		
5672	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
567230	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm	st	500,00F		
567240	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm	st	5,00F		
567250	Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm	st	500,00F		
567260	Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm	st	5,00F		
5673	<u>Leveren geleidebanden</u>				
567330	Leveren rechte geleideband 50/200x250 mm	st	500,00F		
567340	Leveren gebogen geleideband 50/200x250 mm	st	5,00F		
58	LEVERANTIES STRAATWERK				
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
5810	<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>				
581030	Leveren betonstraatstenen keiformaat grijs	m2	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
581040	Leveren keperstenen grijs	st	100,00	F	
582	LEVEREN BETONTEGELS				
5820	<u>Leveren betontegels dikte 45 mm</u>				
582010	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm grijs	m2	5,00	F	
582020	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs	m2	50,00	F	
5821	<u>Leveren betontegels dikte 60 mm</u>				
582110	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm grijs	m2	5,00	F	
582120	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs	m2	1,00	F	
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
62	RIOLERING				
621	PUTAFDEKKINGEN				
6211	<u>Verwijderen putafdekking</u>				
621110	Verwijderen putrand met voet en deksel B/G (stort)	st	2,00	F	
621120	Verwijderen putrand met voet en deksel B/G (hergebruik)	st	2,00	F	
6212	<u>Op hoogte stellen putranden</u>				
621210	Op hoogte brengen putafdekking (d.m.v. stenen)	st	2,00	F	
621220	Op hoogte brengen putafdekking (d.m.v. stelringen)	st	2,00	F	
621230	Op hoogte brengen putafdekking (put-flex systeem)	st	2,00	F	
6213	<u>Vervangen putranden in betonverharding (<10 stuks)</u>				
621310	Vervangen van bestaande putafdekking in beton <10	st	10,00	F	
6214	<u>Vervangen putranden in asfaltverhar (>10 stuks)</u>				
621410	Vervangen van bestaande putafdekking in beton >10	st	25,00	F	
6215	<u>Vervangen putranden excl. beton (<10 stuks)</u>				
621510	Vervangen van bestaande putafdekking in beton <10	st	10,00	F	
6216	<u>Vervangen putranden excl. beton (>10 stuks)</u>				
621610	Vervangen van bestaande putafdekking in beton >10	st	10,00	F	
6218	<u>Aanbrengen putafdekking hergebruik</u>				
621810	Aanbr. selflevel putrand met deksel	st	1,00	F	
6219	<u>Leveren en aanbrengen putafdekking</u>				
621910	Lev en aanbr putrand met deksel, hoog 230mm Struyk	st	3,00	F	
621920	Lev en aanbr putrand met deksel, hoog 170mm Struyk	st	3,00	F	
621950	Lev. en aanbr. putrand met deksel, hoog 240mm TBS	st	3,00	F	
621960	Lev. en aanbr. putrand met deksel, hoog 170 mm TBS	st	10,00	F	
621970	Lev. en aanbr. selflevel putranden	st	10,00	F	
622	KOLKEN				
6221	<u>Reinigen kolken</u>				
622110	Reinigen kolken.	st	10,00	F	
6222	<u>Verwijderen kolken</u>				
622210	Verwijderen kolk (hergebruik).	st	10,00	F	
622220	Verwijderen kolk (afvoer).	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6223	<u>Op hoogte stellen kolken</u>				
622310	Op hoogte stellen bestaande kolk	st	5,00	F	
6224	<u>Aanbrengen kolken hergebruik</u>				
622410	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	F	
6225	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>				
622510	Leveren en aanbrengen straatkolk STR 1300	st	2,00	F	
622520	Leveren en aanbrengen straatkolk S1300/80 GB1	st	2,00	F	
622530	Lev. en aanbrengen TEGRA kolk, type Straatkolk	st	1,00	F	
6226	<u>Leveren en aanbrengen trottoirkolken</u>				
622610	Aanbrengen trottoirkolk 128A	st	5,00	F	
622620	Aanbrengen trottoirkolk T 1271/90 GB1	st	5,00	F	
622630	Lev. en aanbrengen TEGRA kolk, type trottoirkolk	st	2,00	F	
67	OPENBARE VERLICHTING				
671	VERPLAATSEN OPENBARE VERLICHTING				
671110	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
671120	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
671130	Aanbrengen objectnummer.	st	5,00	F	
672	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
672010	Netwerkkosten openbare verlichting.	st	5,00	F	
672020	Hernummeren bestaande lichtmast.	st	5,00	F	
68	MARKERINGEN				
681	VOORBER. WERKZAAMHEDEN MARKERING				
681010	Uitzetten belijning.	km	7,00	F	
681020	Uitzetten figuratie.	m2	300,00	F	
681040	Stralen beton-oppervlakken.	m2	200,00	F	
683	AANBRENGEN MARKERING SPRAYPLAST				
683010	Aanbr. thermoplast; streep ononderbroken (0,10)	km	1,00	F	
683020	Aanbr. thermoplast; streep 0,30 - 2,70.(0,10)	km	1,00	F	
683030	Aanbr. thermoplast; kantstreep 1,00 - 3,00 (0,10)	km	1,00	F	
683040	Aanbrengen overige markeringen	m2	50,00	F	
685	AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF				
685010	Aanbr. thermoplast; streep ononderbroken (0,10)	km	1,00	F	
685020	Aanbr. lengtem. wegenverf 0,10m, 0,3-2,7 streep	km	1,00	F	
685030	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	50,00	F	
69	BEBORDING				
691	VERWIJDEREN BEBORDING				
691110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	10,00	F	
691120	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	10,00	F	
691130	Verwijderen verkeersborden.	st	10,00	F	
691190	Vervoer en opslag herbruikbare borden en palen.	keer	5,00	F	
693	AANBRENGEN BEBORDING				
693110	Aanbr. verkeersborden.(t.b.s.) op paal	st	10,00	F	
693150	Aanbr. verkeersborden.(t.b.s) aan (licht)mast	st	10,00	F	
693510	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
70	BOOMBESCHERMING				
700010	Toepassen stamommanteling 0,3 - 0,5 m	st	10,00F		
700020	Toepassen stamommanteling > 0,5 m	st	5,00F		
700030	Toepassen bouwhekken boombescherming	st	40,00F		
71	VERKEERSVOORZIENINGEN				
710	VERKEERSVOORZ. BINNEN REGULIERE WERKTIJD				
710010	Maken verkeersplan tbv afzetting + omleidingsroute	st	30,00F		
710030	Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes klein	keer	10,00F		
710040	Instandhouden afzetting + omleidingsroutes	week	30,00F		
710050	Maken verkeersplan t.b.v rijbaan afzetting	st	10,00F		
710070	Toepassen gehele rijbaan afzetting	week	8,00F		
710100	Toepassen losse tekstborden	st	100,00F		
710110	Toepassen losse verkeersborden	st	100,00F		
710120	Toepassen losse pijlborden	st	50,00F		
710130	Toepassen afzethek	st	100,00F		
710150	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	40,00F		
710160	Toepassen tekstkarren.	week	1,00F		
710170	Aanbrengen tijdelijke bewegwijzering	week	1,00F		
72	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID				
720010	Treffen voorzieningen bereikbaarheid, kunststof rijpl.	keer	20,00F		
720020	Treffen voorzieningen bereikbaarheid, stalen rijplaten	keer	10,00F		
720030	Treffen voorzieningen bereikbaarheid, dragline schotten	keer	10,00F		
8	OVERIGEN				
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	INZETTEN WERKNEMERS				
811010	Inzetten grondwerker	uur	80,00F		
811020	Inzetten stratenmaker	uur	80,00F		
811070	Inzetten verkeersregelaar binnen reguliere werktijd.	uur	1.600,00F		
812110	Inzetten tekenaar.	uur	10,00F		
812120	Inzetten betonwacht binnen reguliere werktijd	uur	40,00F		
812130	Inzetten betonwacht buiten reguliere werktijd	uur	40,00F		
813	INZETTEN MATERIEEL				
813010	Inzetten hydraulische wielgraafmachine.	uur	40,00F		
813020	Inzetten wiellader.	uur	40,00F		
813030	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00F		
814	INZETTEN MATERIEEL ZERO EMISSIE				
814010	Inzetten hydraulische wielgraafmachine.	uur	40,00F		
814020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00F		
82	AFVOEREN				
820010	Afvoeren vrijgek. betonmateriaal naar breker.	ton	75,00F		
820090	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	500,00F		
821	AFVOEREN ASFALT				
8212	<u>Afvoeren asfalt niet teerhoudend</u>				
821210	Afvoeren vrijgekomen asfalt SMA	ton	300,00F		
821220	Afvoeren vrijgekomen asfalt AC surf	ton	2.500,00F		
821230	Afvoeren vrijgekomen asfalt AC bind + base	ton	6.000,00F		
821260	Afvoeren vrijgekomen asfalt rood	ton	300,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8213	<u>Afvoeren asfalt teerhoudend</u>				
821310	Afvoeren vrijgekomen teerhoudend asfalt	ton	4.000,00	F	
8214	<u>Afvoeren asfalt Divers</u>				
821430	Afvoeren vrijgekomen niet teerhoudend asfalt (schol)	ton	2.500,00	F	
821440	Afvoeren vrijgekomen teerhoudend asfalt (schol)	ton	500,00	F	
822	AFVOEREN GROENAFVAL				
822010	Afvoeren groenafval	ton	5,00	F	
822020	Afvoeren vrijgekomen hout	ton	5,00	F	
83	AANVULLEND ASFALT- EN BODEMONDERZOEK				
831	ASFALT ONDERZOEK				
831010	Maken en beoordelen asfaltkernen.	st	5,00	F	
831020	Maken en beoordelen constructieboring	st	5,00	F	
831050	Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.	st	15,00	F	
831060	Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab.	st	5,00	F	
832	AP04 KEURINGEN				
832010	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	5,00	F	
832040	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04) - insitu	st	5,00	F	
832050	Uitvoeren partijkeuring funderingsmateriaal (AP04)	st	2,00	F	
84	KABELS EN LEIDINGEN				
840010	Uitvoeren KLIC-graafmelding	keer	5,00	F	
840020	Graven proefsleuf.	m	200,00	F	
85	UITZETWERK				
850020	Inmeten bestaande rijbanen	m2	2.000,00	F	
86	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN				
8600	<u>Uitwerken deelopdrachten</u>				
860010	Uitwerken deelopdrachten	jaar	2,00	F	
8610	<u>Werkterrein</u>				
861010	Inrichten van werkterrein	jaar	2,00	F	
861020	Opruimen van werkterrein	jaar	2,00	F	
8620	<u>Communicatie</u>				
862010	Info verstrek. richting derden	jaar	2,00	F	
862020	Afhandeling klachten aanwonenden en ondernemers	jaar	2,00	F	
8630	<u>Kwaliteitsplan</u>				
863010	Opstellen KWALITEITSPLAN	jaar	2,00	F	
863020	Actualiseren KWALITEITSPLAN	jaar	2,00	F	
8640	<u>Duurzaamheid</u>				
864010	Moederbestek Bouwcirculair	jaar	2,00	F	
8650	<u>Tijdschema</u>				
865010	Opstellen gedetailleerd tijdschema deelopdracht	jaar	2,00	F	
865020	Actualiseren GEDETAILLEERD TIJDSHEMA	jaar	2,00	F	
8660	<u>Veiligheid en gezondheid</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
866010	Opstellen V&G-PLANNEN deelopdrachten	jaar	2,00F		
866020	Uitvoeren V&G-TAKEN	jaar	2,00F		
8670	<u>Plan vrijkomende materialen</u>				
867010	Opstellen plan vrijkomende materialen	jaar	2,00F		
867020	Actualiseren plan vrijkomende materialen	jaar	2,00F		
8680	<u>Bestratingswerkplan</u>				
868010	Opstellen plan bestratingswerk	jaar	2,00F		
8690	<u>Centraal inzamelen huisvuil</u>				
869010	Centraal inzamelen huisvuil	jaar	2,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				