



WERKBESTEK

Gemeente De Ronde Venen

Bezoekadres: Croonstadlaan 111 te Mijdrecht
Postadres: Postbus 250
3640 AG Mijdrecht
Telefoon: 0297 - 291616
Telefax : 0297 - 291743

Besteknummer: 2023-02

Raamovereenkomst Onderhoud Elementverhardingen 2024 - 2025

Team Binnendienst Openbare Ruimte (BOR)
Gemeente De Ronde Venen
28 maart 2024

EERSTE NOTA VAN INLICHTINGEN

Behoort bij Raamovereenkomst Onderhoud Elementverhardingen 2024-2025
Besteknummer: 2023-02

Bijlagen:

- Excel bestand met gestelde vragen en antwoorden bij inlichtingen;
- NSX bestand van deze nota.

Opdrachtgever: Het college van Burgemeester en Wethouders van gemeente De Ronde Venen

Directievoering: Team Binnendienst Openbare Ruimte (BOR)

Besteknummer : 2023-02
Datum: 27 februari 2024

**BEHANDELING VAN DOOR AANNEMERS GESTELDE VRAGEN**

Dit is aangepast in deel 3, artikel 01.26.03 van de raamovereenkomst.

Inschrijvers hebben vragen gesteld en deze zijn, samen met de antwoorden hierop, opgenomen in het excelbestand "Nota van inlichtingen". Dit excelbestand is toegevoegd als bijlage bij deze nota van inlichtingen. Hieronder zijn de wijzigingen vermeld, die het gevolg zijn van deze beantwoording:

Vraag 1:

U stelt het SROI percentage op 5 % van de aanneemsom.

Wilt u dit verlagen naar 2% van de loonsom.

Reden hiervoor is dat dit soort bestekken groot deel koop is en dat er op dit moment weinig of geen mensen beschikbaar zijn om de SROI in te vullen.

Antwoord 1:

Het SROI percentage wordt aangepast naar 3% van de loonsom. Dit is aangepast in deel 3, artikel 01.26.03 van deze nota.

Vraag 6:

De aannemer mag pas na 2 jaar indexeren. In een jaar tijd kan er een hoop veranderen in de wereld, markt. Dit kan gigantische prijsconsequenties teweegbrengen. Is dit eerlijk om als risico bij de aannemer te neer te leggen voor de eerste 2 jaar? Het verzoek is om na een jaar de prijzen te indexeren.

Antwoord 6:

Wordt aangepast. De prijzen worden na 1 jaar in plaats van na de eerste 2 jaar geïndexeerd. Dit is aangepast in deel 3, artikel 01.04.01 van deze nota.

Vraag 9:

Bij de besteksposten 821050, 821060, 821070, 821080, 821120, 821130 ontbreekt de duur van de huurperiode van de desbetreffende afzetting per keer. Graag de duur toevoegen bij de bovengenoemde besteksposten

Antwoord 9:

Rekening houden met de volgende huurperiode per keer: - bestekspost 821050 t/m 821080 maximaal 1 dag, bestekspost 821120 maximaal 5 dagen, bestekspost 821130 maximaal 2 weken. Dit is verwerkt in voornoemde posten in deel 2 van deze nota.

Vraag 17:

U hanteert 5% van de opdrachtsom in te zetten voor Social Return On Investment. Het is gebruikelijk om 5% van de loonsom in te zetten voor SROI. Het betreft een asfaltonderhoud waarbij een groot gedeelte bestaat uit koop asfalt, die telt heel hard mee in de opdrachtsom. Niet eerlijk hier 5% van de opdrachtsom te hanteren. Het is überhaupt al een hele zoektocht om invulling te vinden aangezien alle kaartenbakken leeg zijn en niet voldoende gekwalificeerd personeel te vinden is. Dit contract betreft namelijk inzet specialistisch vakmanschap.

Antwoord 17:

Het SROI percentage wordt aangepast naar 3% van de loonsom. Dit is aangepast in deel 3, artikel 01.26.03 van deze nota.



WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER:

Aanvullend op de wijzigingen, die volgen uit de beantwoording van vragen van inschrijvers, zijn de volgende wijzigingen verwerkt in deze nota:

- Geen wijzigingen

TWEEDE NOTA VAN INLICHTINGEN

Behoort bij Raamovereenkomst Onderhoud Elementverhardingen 2024-2025

Besteknummer: 2023-02

Bijlagen:

- Excel bestand met gestelde vragen en antwoorden bij inlichtingen;
- NSX bestand van deze nota.

Opdrachtgever: Het college van Burgemeester en Wethouders van gemeente De Ronde Venen

Directievoering: Team Binnendienst Openbare Ruimte (BOR)

Besteknummer : 2023-02
Datum: 28 maart 2024

BEHANDELING VAN DOOR AANNEMERS GESTELDE VRAGEN

Inschrijvers hebben vragen gesteld en deze zijn, samen met de antwoorden hierop, opgenomen in het excelbestand "Nota van inlichtingen". Dit excelbestand is toegevoegd als bijlage bij deze nota van inlichtingen. Hieronder zijn de wijzigingen vermeld, die het gevolg zijn van deze beantwoording:

Vraag 24, hoofdstuk 4927:

In de besteksposten staat een leverantie voor betonstraatstenen, echter worden de betonstraatstenen geleverd via leverantie posten. Graag de leverantie uit de post halen.

Antwoord 24:

Posten worden aangepast. Hoeveelheid ter leverantie wordt gewijzigd in hoeveelheid ter inlichting.

Vraag 25, bestekspost 559130:

De leverantie ontbreekt in de bestekpost, graag toevoegen.

Antwoord 25:

Leverantie wordt toegevoegd.

Vraag 27, hoofdstuk 73 en 74:

Met welke instandhoudingsperiode dient er gerekend te worden voor de toepassen besteksposten?



Antwoord 27:
Maximaal 5 dagen.

Vraag 31, deel 3 artikel 01.04.01 lid 03:
U geeft aan dat er tot 30 april 2026 geen verrekening geschiedt op wijzigingen in loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen. Omdat niemand weet wat de prijsontwikkelingen zullen zijn, vragen wij u dit te heroverwegen en de indexeringsregeling van toepassing te verklaren na het eerste contractjaar. Het risico is niet af te prijzen tijdens de aanbestedingsfase. Graag verwijzen wij naar uw nota prijsstijgingen met datum 12-12-2022.

Antwoord 31:
Wordt aangepast. De prijzen worden na 1 jaar in plaats van na de eerste 2 jaar geïndexeerd.

WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER:

Aanvullend op de wijzigingen, die volgen uit de beantwoording van vragen van inschrijvers, zijn de volgende wijzigingen verwerkt in deze nota:

- Geen wijzigingen



Inhoudsopgave

1. Algemeen	5
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	7
06 Onderhoudstermijn	7
07 Kwaliteitsborging	8
08 Scoop opdracht	8
09 Werkwijze en deelopdrachten	8
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Bijlagen	13
05 Bereikbaarheid terrein	13
06 Transporten	13
07 Fasering	13
08 Adressen	13
09 Voertaal	14
2.2 Nadere beschrijving	15
1 WERKVOORBEREIDING	19
101 EENMALIG NA ONDERTEKENEN RAAMOVEREENKOMST	19
102 NA VERSTREKKEN DEELOPDRACHT	19
2 GRONDVERZET	22
21 GRONDWERK T.B.V. VERHARDINGEN	22
211 GROND ONTGRAVEN	22
212 GROND AANVULLEN	22
213 GROND VERVOEREN	23
214 GROND LEVEREN	23
3 STRAATAFWATERING	25
34 AANBRENGEN PVC RIOLERING	25
344 KOLKAFVOEREN	25
3441 <u>Kolkafvoeren - buizen</u>	25
35 RIOOLPUTTEN	25
3520 <u>Putranden, op hoogte stellen met metselstenen</u>	25
36 KOLKEN	25



3601	<u>Aanbrengen kolken</u>	25
4	KANTOPSLUITINGEN	26
41	VERWIJDEREN BETONBANDEN	26
411	OPNEMEN BANDEN OP ZAND	26
412	OPBREKEN EN AFVOEREN	26
4122	<u>Opbreken en afvoeren betonbanden in specie</u>	27
42	AANBRENGEN BETONBANDEN	27
4210	<u>Aanbrengen betonbanden op zand</u>	27
4230	<u>Aanbrengen betonbanden in specie</u>	28
46	LEVERANTIES	28
4610	<u>Leveren betonbanden grijs</u>	28
4612	<u>Leveren betonbanden uitgewassen</u>	30
4620	<u>Leveren hulpstukken grijs</u>	31
4621	<u>Leveren hulpstukken uitgewassen</u>	32
49	BIJZONDERE KANTOPSLUITINGEN	32
492	AANBRENGEN BIJZONDERE KANTOPSLUITINGEN	33
4926	<u>Kantopsluitingen in specie</u>	33
4927	<u>Molgoten betonstraatstenen keiformaat in specie</u>	33
5	VERHARDING	35
51	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN VERHARDING	35
511	ZANDBED	35
513	STRAATPOTTEN OP HOOGTE BRENGEN.	35
52	FUNDERING	35
521	VERWIJDEREN FUNDERING	35
5211	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>	35
5215	<u>Verwijderen gebonden fundering</u>	36
5216	<u>Verwijderen gestabiliseerd zand</u>	36
522	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG	36
5221	<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat 0/31,5</u>	36
5222	<u>Aanbrengen funderingslaag van betongranulaat 0/40</u>	36
523	AFWERKEN / PROFILEREN FUNDERINGSLAAG	37
524	AANBRENGEN WEGENDOEK	37
525	AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENING	37
53	BETONSTRAATSTENEN	38
531	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN	38
5311	<u>Opnemen BSS</u>	38
532	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	38
5321	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	38
538	BIJKOMENDE WERKZH. BETONSTRAATSTENEN	41
5381	<u>Betonstraatstenen ontdoen van grond</u>	41
539	LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN	42
5390	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>	42
5393	<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>	43
5395	<u>Betonstraatstenen waalformaat</u>	43
54	STRAATBAKSTENEN	43
541	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	43
542	AANBRENGEN GEBAKKEN STRAATSTENEN	44
548	BIJKOMENDE WERKZH STRAATBAKSTENEN	45
5481	<u>Straatklinkers ontdoen van grond</u>	45
549	LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN	46
55	BETONTEGELS	46
551	OPBREKEN BETONTEGELS	46
5511	<u>Opbreken betontegels 300x300 mm</u>	46
5512	<u>Opbreken overige betontegels</u>	47



552	AANBRENGEN BETONTEGELS	48
5521	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 mm</u>	48
5522	<u>Aanbrengen visbektegels 300x300 mm</u>	49
5523	<u>Aanbrengen betontegels 400x600 mm</u>	50
5524	<u>Aanbrengen betontegels 500x500 mm</u>	50
5525	<u>Aanbrengen gritruittegels</u>	50
557	BIJZONDERE ELEMENTEN	51
5571	<u>Invaliden-oprit</u>	51
559	LEVERANTIE BETONTEGELS	52
5591	<u>Betontegels 300x300 mm</u>	52
5592	<u>Visbekttegels 300x300 mm</u>	53
5593	<u>Betontegels 400x600 mm</u>	54
5594	<u>Overige betontegels</u>	54
56	RUBBEREN TEGELS	55
58	ASFALTVERHARDING	56
582	Opbreken asfaltverharding	56
6	PROJECTEN / NIEUWE WERKEN	57
61	Leveren en aanbrengen betonbanden grijs op zand	57
62	Leveren en aanbrengen verhardingen op zand	57
7	BIJHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN	60
71	ZAAGWERK EN ACCEPTATIEKOSTEN	60
711	ZAGEN BETONBANDEN	60
712	ZAGEN BETONTEGELS	60
713	ZAGEN ASFALTVERHARDING	60
714	VERVOERSKOSTEN	61
715	ACCEPTATIEKOSTEN	61
72	STRAATMEUBILAIR	61
73	VERKEERSMAATREGELEN OP ENKELBAANSWEGEN	63
74	OMLEIDINGSROUTES	63
75	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN	64
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	65
82	INZET WERKNEMERS	65
821	WERKNEMERS	65
83	INZET MATERIEEL	65
831	MATERIEEL	65
9	Staartposten	67

3. B e p a l i n g e n 69

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	71
01 01	Algemene bepalingen	71
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	71
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	72
01 06	BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN	73
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	73
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	74
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	75
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	75
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	76
01 14	BOUWSTOFFEN	77
01 16	VERZEKERINGEN	78
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	80
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	82



01 20	GELUIDSHINDER	82
01 23	COMMUNICATIE	83
01 26	Inzet personen in het kader van social return	83
01 27	Duurzaamheid	86
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	87
22 0	Grondwerken, algemeen	87
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	87
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN	87
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	87
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	89
62 0	ALGEMEEN	89
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	89
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	90
80	Funderingslagen	91
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	91
80 12	Eisen en uitvoering	91
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTVERHARDINGEN	92
83 1	STRAATWERK	92
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	92



1. Algemeen





PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van gemeente De Ronde Venen.

Contactpersoon voor de aanbestedingsprocedure: Henk de Waal,
Email: h.dewaal@derondevenen.nl

02 Directie

In de deelopdrachten zal de opdrachtgever aangeven wie voor de uitvoering van het werk als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties in gemeente De Ronde Venen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opnemen kantopsluitingen
- b. opnemen goten
- c. opnemen elementverhardingen
- d. aanbrengen kantopsluitingen
- e. aanbrengen goten
- f. aanbrengen elementverhardingen
- g. grondwerk
- h. verwijderen funderingslaag
- i. aanbrengen funderingslaag
- j. bijhorende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan vanaf 1 mei 2024 voor de periode van 2 jaar met de mogelijkheid tot verlenging van tweemaal 1 jaar. De overeenkomst inclusief verlenging loopt uiterlijk tot en met 30 april 2028.
2. Opdrachtnemer start met de uitvoering van een deelopdracht uiterlijk twee weken nadat de deelopdracht is verstrekt. Indien Opdrachtnemer niet kan voldoen aan de responstijd van twee weken, dan dient Opdrachtnemer dit zo spoedig mogelijk kenbaar te maken zodat Opdrachtgever voor de uitvoering van de betreffende deelopdracht een derde in kan schakelen.
3. De uitvoeringstermijn wordt per deelopdracht vastgesteld.
4. De werkzaamheden per deelopdracht dienen plaats te vinden in een aaneengesloten periode.
5. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,= (zegge vijfhonderd euro) per werkdag, onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voor zover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht afzonderlijk zes maanden



PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 Scoop opdracht

1. De raamovereenkomst wordt opgedragen als samenwerkingsovereenkomst met vier opdrachtnemers.
2. Met deze raamovereenkomst wordt beoogd in de periode van 1 mei 2024 t/m 30 april 2026 een hoeveelheid werk aan deelopdrachten op de markt te zetten naar de vier opdrachtnemers gezamenlijk met een bandbreedte tussen 75% en 150% van de fictieve aannemingssom.
Met de bovengrens van 150% wordt beoogd ruimte te creëren voor groot onderhoud en/of projecten om gebruik te maken van deze raamovereenkomst.
3. De daadwerkelijke hoeveelheid werk aan deelopdrachten is afhankelijk van politieke besluitvorming, zijnde het door de gemeenteraad jaarlijks beschikbaar stellen van het onderhoudsbudget.
4. Binnen de raamovereenkomst heeft opdrachtgever de mogelijkheid tot twee maal verlenging van één jaar.
5. Gestreefd wordt naar een verdeling van deelopdrachten, waarbij de vier opdrachtnemers allen een gelijk deel in omzet opgedragen krijgen van het totale werk binnen de gemeente.
6. Bij een eventuele verlenging van de raamovereenkomst, worden de verrekenprijzen van deze raamovereenkomst ongewijzigd van toepassing verklaard. De opdrachtnemer is verplicht de verrekenprijzen bij een verlenging gestand te doen voor de duur van die verlenging. Voor de indexerings bij contractverlenging wordt verwezen naar deel 3, artikel 01.04.02. lid 02.
7. Opdrachtgever heeft gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst te allen tijde het recht om diensten van derden in te kopen. Aan deze overeenkomst kunnen door de opdrachtnemer derhalve geen exclusieve rechten worden ontleend.
8. Aan bovenstaande cijfers (punt 2) en verdeling (punt 5) kunnen geen rechten worden ontleend.

09 Werkwijze en deelopdrachten

1. Opdrachtgever verstrekt Opdrachtnemer per aanvraag informatie over de op te dragen deelopdracht.
2. Op basis van de informatie bepaalt de opdrachtnemer de hoeveelheden en verstrekt opdrachtgever een raming van de kosten gebaseerd op bepaalde hoeveelheden maal het vastgestelde gemiddelde van de eenheidsprijzen uit de door inschrijvers ingediende vier laagste inschrijfstaten van de raamovereenkomst. De raming van kosten wordt ingediend binnen 7 kalenderdagen na aanvraag.
3. Na indiening prijs en na akkoord inzake raming van kosten, geeft de Opdrachtgever binnen maximaal 7 kalenderdagen opdracht tot uitvoering.
Indien Opdrachtgever niet akkoord gaat met de raming van kosten, zal binnen 1 week na indiening op initiatief van de Opdrachtgever een overleg worden gehouden. In dit overleg worden de verschillen besproken en wordt alsnog getracht een akkoord te bereiken.
4. Het akkoord van de Opdrachtgever gaat vergezeld met een opdrachtbrief met daarin een aanwijzing van de directievoerder UAV.
5. Onderhoudslocaties kleiner dan een dagproductie (circa 80 bestratingseenheden), worden verrekend op basis van de urenposten in hoofdstuk 8. Onderhoudslocaties met een volledige dagproductie of meer, worden verrekend op basis van besteksposten van



PAR

hoofdstuk 1 t/m 7.

In het geval van een calamiteit (bijvoorbeeld een onvoorziene verzakking in de weg, die gevaarlijk is of zeer hinderlijk is voor het verkeer of omgeving) is veelal direct handelen vereist. Uitsluitend in dat geval is een versnelde procedure beschikbaar voor het verstrekken van de opdrachtbrief. Deze spoedopdracht heeft een plafondbedrag van ten hoogste € 10.000,-- (zegge: tienduizend euro) exclusief BTW en is bedoeld voor kleine calamiteiten en voor de eerste kosten bij een calamiteit groter dan voornoemd plafondbedrag. De versnelde procedure is:

1. De wachtdienst van de gemeente zorgt voor een - voor het verkeer en de omgeving - veilige wegafzetting op locatie van de calamiteit. Nadrukkelijk wordt gesteld dat dit geen veilige werkafzetting betreft. De Opdrachtnemer zal zelf de veilige werkafzetting moeten verzorgen volgens besteksposten 821.
2. Opdrachtgever verstrekt een opdrachtbrief met een plafondbedrag van ten hoogste € 10.000,-- en verwijzing naar de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat van de raamovereenkomst. In de opdrachtbrief wordt tevens de directievoerder UAV aangewezen.
3. Opdrachtnemer kan met deze deelopdracht direct de calamiteit herstellen. Opdrachtnemer start met de herstelwerkzaamheden uiterlijk 24 uur na melding. Bij een melding in het weekend of op een feestdag start de Opdrachtnemer de eerstvolgende werkdag om uiterlijk 8.00 uur met de herstelwerkzaamheden.
4. Opdrachtnemer stelt de directievoerder UAV in de gelegenheid om samen met hem (achteraf) de hoeveelheden te bepalen.
5. Op basis van daadwerkelijk uitgevoerd werk, verstrekt Opdrachtnemer aan de directievoerder een opzet van de kosten gebaseerd op bepaalde hoeveelheden maal de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat van de raamovereenkomst.
6. Na akkoord hierop door directievoerder UAV, kan door Opdrachtnemer gefactureerd worden.

Indien opdrachtgever niet akkoord gaat met de raming van kosten, zal binnen 1 week na indiening op initiatief van de opdrachtgever een overleg worden gehouden. In dit overleg worden de verschillen besproken en wordt alsnog getracht een akkoord te bereiken.



PAR



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens





01 Tekeningen

Tot de raamovereenkomst behoren bij aanbesteding geen tekeningen.

Indien de informatie per aanvraag bestaat uit tekeningen, dan worden de tekeningen analoog of indien gewenst digitaal in PDF overlegd bij het verstrekken van de deelopdrachten.

Per aanvraag (deelopdracht) wordt alle noodzakelijke informatie verstrekt aan de opdrachtnemer.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Waar nodig worden peilen, hoofdafmetingen en hoogteligging op tekening aangegeven bij het verstrekken van de deelopdrachten.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Controleren van de verkeersmaatregelen, afzettingen en omleidingen vóór start werk
2. Controleren van de verdichting en profiel zandbaan vóór het aanbrengen van de puinfundering
3. Controleren van de puinfundering op verdichting en profiel vóór het aanbrengen van de verharding

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- inschrijvingsbiljet
- inschrijvingsstaat
- Formulier "Opgave kostenbestanddelen t.b.v. indexering"
- V&G plan ontwerpfase

05 Bereikbaarheid terrein

Per deelopdracht dienen er maatwerk afspraken te worden gemaakt betreffende de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en andere gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.

06 Transporten

Om schade aan bebouwing en wegen zoveel mogelijk te voorkomen zal er nadrukkelijk op worden toegezien dat de aannemer bij het transport van materiaal en materieel zich aan de volgende bepalingen houdt:

- Maximale aslasten op de openbare weg moeten binnen de wettelijk gestelde normen blijven.

07 Fasering

Bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening houden met:

- De bereikbaarheid van bedrijven en woningen.
- De bereikbaarheid voor nood- en hulpdiensten.
- De verkeersafwikkeling van het in- en uitgaande bestemmingsverkeer.

Zo nodig de werkzaamheden in meerdere werkfasen uitvoeren.

De fasering van het werk, ook bij de keuze voor één werkfase, dient plaats te vinden in overleg met en met goedkeuring van de directie.

08 Adressen

Gemeentewerf De Ronde Venen: Ringdijk 19

3648 EB Wilnis



09 Voertaal

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.

De dagelijkse leidinggevende personen van de aannemer op het werk dienen het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.



2.2 Nadere beschrijving





PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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



PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
1			WERKVOORBEREIDING				
101			EENMALIG NA ONDERTEKENEN RAAMOVEREENKOMS				
101010	109999		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase, als bedoeld in par. 01.19 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 resp. de Arbo wetgeving. Het V&G plan uitvoeringsfase moet van toepassing zijn voor alle door opdrachtnemer uit te voeren deelopdrachten binnen de af te sluiten raamovereenkomst. Per opdrachtnemer wordt eenmalig een op te stellen V&G plan uitvoeringsfase verrekend. Het V&G-plan Uitvoeringsfase binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie.	st	4,00	F	
101020	109999		Opstellen straatwerkplan Betreft : kosten voor het opstellen en bijhouden van een straatwerkplan e.e.a volgens artikel 83.13.02 in deel 3 van dit bestek. Gerekend is met één straatwerkplan per opdrachtnemer, dus totaal 4 stuks. Het straatwerkplan is van toepassing voor alle door opdrachtnemer uit te voeren deelopdrachten binnen de af te sluiten raamovereenkomst. Het straatwerkplan binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie.	st	4,00	F	
102			NA VERSTREKKEN DEELOPDRACHT				
102010	109999		Voorbereiding vooraf aan deelopdracht Toelichting: Bij de aanvraag van de deelopdracht geeft de opdrachtgever aan of de aannemer de werkvoorbereiding volgens deze post dient uit te voeren. Betreft: - buiten inventariseren locatie(s) uit te voeren onderhoudswerk(en); - voorstel doen voor hoeveelheden in deelopdracht; - uitwerken korte beschrijving van voor de uitvoering van de deelopdracht vereiste tijdelijke verkeersmaatregelen. - voorstel doen voor tijdsplanning	uur	164,00	F	
102020	109999		KLIC-melding doen vooraf aan deelopdracht Situering: Ter plaatse van graafwerkzaamheden t.b.v. onderhoud aan elementverhardingen. Bij de aanvraag van de deelopdracht geeft de opdrachtgever aan de aannemer door of hij wel of niet een KLIC melding moet verzorgen. Inclusief kosten van de melding. Inclusief interpreteren KLIC melding. Inclusief opstellen korte beschrijving bijzonderheden bij interpretatie KLIC melding, welke wordt toegevoegd aan de te verstrekken deelopdracht. Inclusief instructie uitvoerenden over KLIC melding.	keer	52,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102030	109999		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen Bijzonderheid: Opdrachtgever geeft bij het verstrekken van de deelopdracht aan of dit tekenwerk onderdeel is van de deelopdracht. Verrekening vindt plaats per deelopdracht, waarbij dit tekenwerk onderdeel is. Betreft : het maken van tekeningen t.b.v. alle verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor uitvoering van de werkzaamheden, per werkfase, in de deelopdracht, conform de gestelde eisen CROW 96b Digitale ondergrond beschikbaar in Autocad. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal inleveren. Aantal afdrukken per tekening: 2x Tekeningen aanleveren in DWG-formaat De tekeningen dienen minimaal één week voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie	keer	4,00	F	
102040	102102		Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces (zie CROW-publicatie 250). In vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen, puin of boomwortels. Gerekend met 31 proefsleuven x 3 m1 Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m 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	m	93,00	F	
102050	102399		In kennis stellen aan- en omwonenden Situering : aan- en omwonenden en bedrijven binnen werkgrenzen deelopdracht Betreft : opstellen brief of brieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat verrichten Kennisgeving op briefpapier van de aannemer Brief ter acceptatie aan de directie voorleggen Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning aannemer Minimaal te vermelden: - Aard en omschrijving van de werkzaamheden - Uitvoeringsperiode - Bereikbaarheid van woningen en bedrijven - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer opzichter - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon van de opdrachtgever Inclusief het instandhouden van de communicatie van alle betrokken partijen Inclusief logboek bijhouden van klachten en klachten afhandeling.	brf	2.200,00	F	



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
102060	172199	.	.	.	.	Bemonsteren en analyseren grond. Betreft: het uitvoeren van een partijkeuring conform AP04 protocol 1001. Situering: Op het werk, in situ of in depot op het werk. Gerekend met 1 partij Monsternamen en analyse dient te geschieden door een BRL SIKB 1000-1001 geaccrediteerd laboratorium Analyse uitvoeren volgens AP04 protocol 1001 met aanvullende analyse op PFAS conform het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie'. Analyse PFAS conform het uitgebreide pakket, zie hiervoor de actuele advieslijst van Bodem+. Resultaten van de analyses zo spoedig mogelijk ter beschikking stellen aan de directie.	keer	4,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDVERZET De omrekenfactor van vaste naar losse kubieke meters bedraagt voor: - grond 1,25 - zand 1,3			
21			GRONDWERK T.B.V. VERHARDINGEN			
211			GROND ONTGRAVEN			
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet funderingslaag d=0,40 m Betreft : grond ontgraven en afvoeren volgens post 213010 Situering: Onder rijbaan en/of parkeervakken t.b.v. aanbrengen funderingslaag Grondsoort: zand Inclusief profileren	m3	400,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding d=0,10 m Betreft : grond ontgraven en afvoeren volgens post 213010 Situering: onder verhardingen Grondsoort: zand Inclusief profileren	m3	1.200,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding d=0,30 m Betreft : grond ontgraven en afvoeren volgens post 213010 Situering: onder verhardingen Grondsoort: zand Inclusief profileren	m3	350,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
212			GROND AANVULLEN			
212010	220301		Grond verwerken in cunet verharding d=0,10 m Betreft : aanvullen, verwerken, profileren van zand Grondsoort: zand in zandbed Geleverd volgens bestekspostnr. 214010	m3	1.200,00	F
		5.	Hoogte 0,10 m	m3		1.200,00 I
		.1.	Taluds 1 : 0			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Inclusief verdichten			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
212020	220301		Grond verwerken in cunet verharding d=0,30 m	m3	350,00	F	350,00
			Betreft : aanvullen, verwerken, profileren van zand				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 214010				
		5.	Hoogte 0,30 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
213			GROND VERVOEREN				
213010	220201		Grond vervoeren.	m3	1.950,00	F	
			Betreft: Grond gekeurd volgens bestekspost 102060 en				
			die vervalt aan de aannemer.				
			Klasse: Industrie				
			Vervoeren naar een locatie van de aannemer.				
			Inclusief laden op het werk en/of laden op het depot				
			(elders in gemeente De Ronde Venen).				
			Grondsoort: overtollige en/of niet herbruikbaar zand				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspost 211010 , 211020				
			en/of 211030				
214	220321	.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond		1.550,00	F	1.550,00
		.9.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
			GROND LEVEREN				
			Leveren grond.	m3			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon of klasse				
			Wonen				
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed	m3			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
214010	220321	.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het		180,00	F	180,00
			theoretisch profiel van verwerking				
			Het is toegestaan om de hoeveelheid vast te stellen met				
			weegbonnen. In dat geval wordt gerekend met een				
			soortelijk gewicht van 1.600 kg per vaste m3 zand.				
			Leveren grond.	m3			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon of klasse				
			Wonen				
		.2.	Grondsoort: straatzand	m3			
214020	220321	.1.	Leveren op de plaats van verwerking		180,00	F	180,00
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Het is toegestaan om de hoeveelheid vast te stellen met				
			weegbonnen. In dat geval wordt gerekend met een				
			soortelijk gewicht van 1.600 kg per vaste m3 zand.				
			Leveren grond.	m3			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon of klasse				
			Wonen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214030	220321		Leveren grond.	m3	108,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon of klasse				
			Wonen				
		.3.	Grondsoort: brekerzand	m3			108,00
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Het is toegestaan om de hoeveelheid vast te stellen met				
			weegbonnen. In dat geval wordt gerekend met een				
.	soortelijk gewicht van 1.600 kg per vaste m3 zand.						
214040	220321		Leveren grond.	m3	165,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon of klasse				
			Wonen				
		.6.	Grondsoort: teelgrond	m3			165,00
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Het is toegestaan om de hoeveelheid vast te stellen met				
			weegbonnen. In dat geval wordt gerekend met een				
.	soortelijk gewicht van 1.500 kg per vaste m3 teelgrond.						
.							



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
3			STRAATAFWATERING				
34			AANBRENGEN PVC RIOLERING				
344			KOLKAFVOEREN				
3441			<u>Kolkafvoeren - buizen</u>				
344110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	75,00	F	
			Leveren en aanbrengen PVC buis diameter 125 mm				
			T.b.v. regenwaterafvoer (groen)				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			75,00 L
			Kleur: groen				
			Lengte af te leveren buizen : 5 of 10 meter				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
35			RIOOLPUTTEN				
3520			<u>Putranden, op hoogte stellen met metselstenen</u>				
352010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00	F	
			Betreft: op hoogte brengen van bestaande putrand in bestrating				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			5,00 I
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			400,00 L
			trasraamklinkers B4				
			Gerekend met 40 stenen per laag				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.9.	Putrand ontdoen van vuil en schoonmaken.				
36			KOLKEN				
3601			<u>Aanbrengen kolken</u>				
360110	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen trottoirkolk, inclusief grondwerk.				
			Situering: in bestrating				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250	st			5,00 L
			Type: Wavin PP trottoirkolk				
			PP Ronde kunststof onderbak zwart 315x125 met filter, kolkhoogte: 962 mm				
			Inhoud: 45 dm3				
			Highline gietijzeren Trottoirkolkkop 380 mm x380 mm	st			5,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
360120	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk, inclusief grondwerk.				
			Situering: in bestrating				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250	st			5,00 L
			Type: Wavin PP straatkolk				
			PP Ronde kunststof onderbak zwart 315x125 met filter, kolkhoogte: 962 mm				
			Inhoud: 45 dm3				
			Highline gietijzeren Molgoot Kop 310 mm x450 mm	st			5,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			KANTOPSLUITINGEN			
41			VERWIJDEREN BETONBANDEN			
411			OPNEMEN BANDEN OP ZAND			
411010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: op zand .9. Opsluitbanden 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 421010 en 421020 , hele en onbeschadigde betonbanden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m	600,00	F
411020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: op zand .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 421030 , hele en onbeschadigde betonbanden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m	400,00	F
411030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: op zand .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 421040 en 423010 : hele en onbeschadigde betonbanden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m	1.200,00	F
411040	831711		Opbreken betonbanden. Situering: op zand .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 421050 en 423020 : hele en onbeschadigde betonbanden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m	500,00	F
411050	831711		Opbreken betonbanden. Situering: op zand .9. Inritbanden, diverse maten .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 421060 en 423030 : hele en onbeschadigde betonbanden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m	210,00	F
412			OPBREKEN EN AFVOEREN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
4122						<u>Opbreken en afvoeren betonbanden in specie</u>				
412210	831711					Opbreken betonbanden.	m	600,00	F	
						Situering: Op funderingslaag				
		3.				Inclusief steunrug				
						Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton				
						0,04 m3/m				
		.9.				Trottoirbanden met profiel 130/150 x 160 mm				
						en/of: profiel 130/150 x 200 mm				
						en/of: profiel 130/150 x 250 mm				
				3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						volgens bestekspost 714010 .				
						De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost				
						715010				
412220	831711					Opbreken betonbanden.	m	250,00	F	
						Situering: Op funderingslaag				
		3.				Inclusief steunrug				
						Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton				
						0,04 m3/m				
		.9.				Trottoirbanden met profiel 180/200 x 160 mm				
						en/of: profiel 180/200 x 200 mm				
						en/of: profiel 180/200 x 250 mm				
				3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						volgens bestekspost 714010 .				
						De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost				
						715010				
42						AANBRENGEN BETONBANDEN				
4210						<u>Aanbrengen betonbanden op zand</u>				
421010	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	600,00	F	
						Betreft: opsluitband 60 x 200 mm inclusief hoekstukken.				
		2.				Op zandbed				
		.3.				Profiel 60 x 200 mm , vrijgekomen bij opbreken of				
						geleverd volgens bestekspostnr. 46				
421020	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	300,00	F	
						Betreft: opsluitband 80 x 200 mm inclusief hoekstukken.				
		2.				Op zandbed				
		.4.				Profiel 80 x 200 mm , vrijgekomen bij opbreken of				
						geleverd volgens bestekspostnr. 46				
421030	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	410,00	F	
						Betreft: opsluitband 100 x 200 mm inclusief				
						hoekstukken.				
		2.				Op zandbed				
		.5.				Profiel 100 x 200 mm , vrijgekomen bij opbreken of				
						geleverd volgens bestekspostnr. 46				
421040	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.170,00	F	
						Betreft: trottoirband 130/150 x 250 mm inclusief bochten				
						en hulpstukken				
		2.				Op zandbed				
		.3.				Profiel 130/150 x 250 mm , vrijgekomen bij opbreken of				
						geleverd volgens bestekspostnr. 46				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421050	831304	 2.6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: trottoirband 180/200 x 250 mm inclusief bochten en hulpstukken Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm , vrijgekomen bij opbreken of geleverd volgens bestekspostnr. 46	m	375,00	F
421060	831306	 2.9.	Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: inritbanden, diverse formaten Op zandbed Diverse profielen, vrijgekomen bij opbreken of geleverd volgens bestekspostnrs. 46	m	190,00	F
4230			<u>Aanbrengen betonbanden in specie</u>			
423010	831304	 6.2.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: trottoirband 130/150 x 200 mm in specie inclusief bochten en hulpstukken Situering: Op funderingslaag In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C12/15, 0,05 m3/m Profiel 130/150 x 200 mm , vrijgekomen bij opbreken of geleverd volgens bestekspostnr. 46	m m3	560,00	F 28,00 L
423020	831304	 6.5.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: trottoirband 130/150 x 250 mm in specie inclusief bochten en hulpstukken Situering: Op funderingslaag In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C12/15, 0,06 m3/m Profiel 180/200 x 200 mm , vrijgekomen bij opbreken of geleverd volgens bestekspostnr. 46	m m3	230,00	F 13,80 L
423030	831306	 3.9.	Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: inritblokken in specie op funderingslaag Situering: op funderingslaag Stellen met schraal beton C12/15 - 3 cm dik Diverse profielen, vrijgekomen bij opbreken of geleverd volgens bestekspostnr. 46	m m3	70,00	F 2,52 L
423040	831304	 6.2.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: inritperronband 130/150 x 200 mm in specie Situering: Op funderingslaag In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C12/15, 0,05 m3/m Profiel 130/150 x 200 mm inritperronband, vrijgekomen bij opbreken of geleverd volgens bestekspostnr. 46	m m3	20,00	F 1,00 L
423050	831399	. .	Aanbrengen busperronband 440x330 mm in specie Betreft: busperronban 1000 x 440 x 330 mm in specie Situering: Op funderingslaag In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C12/15, 0,05 m3/m Profiel 440 x 330 mm busperronband, leveren volgens bestekspost 461120 en 462060	m	40,00	F
46			LEVERANTIES			
4610			<u>Leveren betonbanden grijs</u>			



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
461010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	360,00	F	
		9.	Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije				
			kop, klasse 1				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			360,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
461020	831608	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	60,00	F	
		9.	Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije				
			kop, klasse 1				
461030	831608	.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			60,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	230,00	F	
461040	831605	9.	Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije				
			kop, klasse 1				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			230,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
461050	831606						
			Leveren rechte trottoirband van beton.	st	560,00	F	
			Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije kop, klasse 1				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			560,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
461060	831605	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	85,00	F	
			Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije kop, klasse 1				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm diverse stralen	st			85,00 L
461070	831606	1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren rechte trottoirband van beton.	st	145,00	F	
			Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije kop, klasse 1				
461080	831612	.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			145,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F	
			Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije kop, klasse 1				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm diverse stralen	st			20,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren inritbanden van beton.	m	33,00	F	
		.9.	Profiel 500 x 200 x 500 mm of 450 x 200 x 500 mm				
			Kleur: grijs				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			23,00 L
		. . .3. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			5,00 L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
461090	831612	.9. . . .	Leveren inritbanden van beton. Profiel 650 x 200 x 500 mm of 600 x 200 x 500 mm	m	45,00	F	
			Kleur: grijs				
		.2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			25,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			10,00 L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			10,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
461100	831612	.9. . . .	Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm of 750 x 200 x 500 mm	m	27,00	F	
			Kleur: grijs				
		.2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			17,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			5,00 L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
461110	831699		Leveren inritperronband 130/150 x 250 mm	st	30,00	F	
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Inritperronband	st			30,00 L
			werkende lengte 0,75 m				
			Kleur: grijs				
461120	831699		Leveren busperronband beton	st	24,00	F	
			Profiel 440 x 330 mm				
			Leicon busperronband Profiel Band 18, basiselement	st			24,00 L
			werkende lengte 1,00 m				
			Gepatenteerd aanrijdprofiel instaphoogte 18 cm				
			Betonkwaliteit C45/55				
			Milieuklasse XF4				
			Verkeersklasse 60				
			Kleur: grijs vlak				
			Oppervlak: antislip ruitstructuur				
			Sluiting: vlak				
4612			<u>Leveren betonbanden uitgewassen</u>				
461240	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	60,00	F	
			Kleur grijs, uitgewassen, doorlopend visbek,				
			splintervrije kop, klasse 1				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			60,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
461250	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F	
			Kleur grijs, uitgewassen, doorlopend visbek,				
			splintervrije kop, klasse 1				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm diverse stralen	st			10,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
461260	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	
			Kleur grijs, uitgewassen, doorlopend visbek,				
			splintervrije kop, klasse 1				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
461270	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F	
			Kleur grijs, uitgewassen, doorlopend visbek,				
			splintervrije kop, klasse 1				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm diverse stralen	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
461280	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	20,00	F	
		.9. . . .	Profiel 500 x 200 x 500 mm of 450 x 200 x 500 mm				
			Kleur: grijs, uitgewassen				
		. 2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			12,00 L
		. . 3. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			4,00 L
		. . . 3. .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			4,00 L
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
461290	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	5,00	F	
		.9. . . .	Profiel 650 x 200 x 500 mm of 600 x 200 x 500 mm				
			Kleur: grijs, uitgewassen				
		. 2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			3,00 L
		. . 3. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		. . . 3. .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
461300	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	5,00	F	
		.9. . . .	Profiel 800 x 200 x 500 mm of 750 x 200 x 500 mm				
			Kleur: grijs, uitgewassen				
		. 2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			3,00 L
		. . 3. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		. . . 3. .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 L
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
461310	831699		Leveren inritperronband 130/150 x 250 mm uitgew.	st	5,00	F	
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Inritperronband	st			5,00 L
			werkende lengte 0,75 m				
			Kleur: grijs, uitgewassen, doorlopend visbek,				
			splintervrije kop, klasse 1				
							
4620			<u>Leveren hulpstukken grijs</u>				
462010	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	9,00	F	
			Betreft: Verlaagde band in trottoirband 130/150 x 250 mm				
			- Verlaagde band 150 x 130 mm	st			9,00 L
			Kleur: grijs				
		. 3. . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		. . . 1. .	Werkende lengte 1,0 m				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
462020	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	3,00	F	
			Betreft: Verlaagde band in trottoirband 180/200 x 250 mm				
			- Verlaagde band 200 x 170 mm	st			3,00 L
			Kleur: grijs				
		. 6. . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		. . . 1. .	Werkende lengte 1,0 m				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
462030	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F	
			Betreft: hoekstuk 100 x 200 mm				
			Hoekstukken 90 en 135 graden				
			Kleur: grijs				
		. 5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
							
462040	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
			Betreft hoekstuk 130/150 x 250 mm				
			Hoekstukken inw. en uitw. 90 en 135 graden	st			10,00 L
			Kleur: grijs				
		. 3. . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
462050	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F
			Betreft hoekstuk 1800/200 x 250 mm	st		5,00 L
			Hoekstukken inw. en uitw. 90 en 135 graden			
			Kleur: grijs			
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
462060	831699		Leveren verloopstuk busperronband - 180/200	st	16,00	F
			Verloopstuk 440 x 330 mm - 180/200	st		8,00 L
			Leicon busperronband Profiel Band 18, verloopstuk	st		8,00 L
			naar 180/200 trottoirband, links	st		8,00 L
			Leicon busperronband Profiel Band 18, verloopstuk			
			naar 180/200 trottoirband, rechts			
			werkende lengte 1,00 m			
			Gepatenteerd aanrijdprofiel instaphoogte 18 cm			
			Betonkwaliteit C45/55			
			Milieuklasse XF4			
			Verkeersklasse 60			
			Kleur: grijs vlak			
			Oppervlak: antislip ruitstructuur			
			Sluiting: vlak			
4621			<u>Leveren hulpstukken uitgewassen</u>			
462110	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	9,00	F
			Betreft: Verlaagde band in trottoirband 130/150 x 250 mm	st		9,00 L
			- Verlaagde band 150 x 130 mm			
			Kleur: grijs uitgewassen			
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		.1.	Werkende lengte 1,0 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
462120	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	3,00	F
			Betreft: Verlaagde band in trottoirband 180/200 x 250 mm	st		3,00 L
			- Verlaagde band 200 x 170 mm			
			Kleur: grijs uitgewassen			
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		.1.	Werkende lengte 1,0 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
462130	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F
			Betreft: hoekstuk 100 x 200 mm	st		5,00 L
			Hoekstukken 90 en 135 graden			
			Kleur: grijs uitgewassen			
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
462140	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F
			Betreft hoekstuk 130/150 x 250 mm	st		10,00 L
			Hoekstukken inw. en uitw. 90 en 135 graden			
			Kleur: grijs uitgewassen			
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
462150	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F
			Betreft hoekstuk 1800/200 x 250 mm	st		5,00 L
			Hoekstukken inw. en uitw. 90 en 135 graden			
			Kleur: grijs uitgewassen			
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
49			BIJZONDERE KANTOPSLUITINGEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
492			AANBRENGEN BIJZONDERE KANTOPSLUITINGEN				
4926			<u>Kantopsluitingen in specie</u>				
492610	831399		Lev / aanbr. kantopsluiting van 1 goottegels Betreft: rij van goottegels Bestaand uit 1 rij goottegels 150 x 300 x 60 mm Met afwatering via goottegels naar kolk In cementspecie aanbrengen op fundering Goottegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs.	m	500,00	F	
				m3			5,00 L
				st			1.667,00 L
492620	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: 1 strek BSS keiformaat Zonder afwatering / afschot via strek naar kolk Hergebruik of Nieuw. Hergebruik BSS KF, vrijgekomen volgens post 531110 Bij nieuw aanbrengen leverantie stenen volgens posten 539010 t/m 539050	m	100,00	F	
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,00 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			500,00 I
492630	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: 2 strek BSS keiformaat Zonder afwatering / afschot via strek naar kolk Hergebruik of Nieuw. Hergebruik BSS KF, vrijgekomen volgens post 531110 Bij nieuw aanbrengen leverantie stenen volgens posten 539010 t/m 539050	m	100,00	F	
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,00 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.000,00 I
492640	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: 3 strek BSS keiformaat Zonder afwatering / afschot via strek naar kolk Hergebruik of Nieuw. Hergebruik BSS KF, vrijgekomen volgens post 531110 Bij nieuw aanbrengen leverantie stenen volgens posten 539010 t/m 539050	m	100,00	F	
		1.3.	Bestaand uit 3 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,00 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.500,00 I
492650	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: rollaag BSS keiformaat Zonder afwatering / afschot via strek naar kolk Hergebruik of Nieuw. Hergebruik BSS KF, vrijgekomen volgens post 531110 Bij nieuw aanbrengen leverantie stenen volgens posten 539010 t/m 539050	m	100,00	F	
		1.8.	Bestaand uit 1 rollaag				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,00 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.000,00 I
4927			<u>Molgoten betonstraatstenen keiformaat in specie</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
492710	831303	.	Aanbrengen molgoot.	m	300,00	F	
		.	Hergebruik of Nieuw.				
		.	Bij hergebruik verwerken vrijgekomen BSS KF volgens				
		.	post 531110				
		.	Bij nieuw aanbrengen leverantie stenen volgens posten				
		.	539010 t/m 539050				
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		.	.3. In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			9,00 L
		.	.6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.000,00 I
492720	831303	.	Aanbrengen molgoot.	m	300,00	F	
		.	Hergebruik of Nieuw.				
		.	Bij hergebruik verwerken vrijgekomen BSS KF volgens				
		.	post 531110				
		.	Bij nieuw aanbrengen leverantie stenen volgens posten				
		.	539010 t/m 539050				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.	.3. In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			12,00 L
		.	.6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			7.500,00 I



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
5			VERHARDING				
51			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN VERHARDING				
511			ZANDBED				
511010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Nucleaire controlemeting voor verdichtingsgraad is toegestaan, bij eventuele handsondering dient de conusweerstand tenminste 2,5 MPa te bedragen 2. Afwerken indien mogelijk bij toepassing van verhardingslaag op zandbed: 0,20 m buiten de kantopsluiting Bij overige toepassing afwerken indien mogelijk tot 0,20 m buiten de funderingslaag 3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m.	m2	11.500,00	F	
511020	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft : leveren en aanbrengen straatlaag Situering: Op onderliggend zandbed of op funderinglaag en onder aan te brengen verharding. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 9. Op het zandbed of op een funderingslaag 9. Straatzand, brekerzand of zand voor zandbed, te leveren volgens bestekspost 214010 ; 214020 en 214030	m2	11.500,00	F	
513			STRAATPOTTEN OP HOOGTE BRENGEN.				
513010	269999		Op hoogte brengen straatpotten Diverse straatpotten, voor bijvoorbeeld brandkranen en afsluiters, op hoogte brengen	st	10,00	F	
52			FUNDERING De omrekenfactor van vaste naar losse kubieke meters bedraagt voor: - funderingslagen 1,1				
521			VERWIJDEREN FUNDERING				
5211			<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>				
521110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Gemiddelde dikte kleiner dan 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	400,00	F	
521120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Gemiddelde dikte 250 tot 500 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	1.650,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521130	800401	.9.	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Gemiddelde dikte groter dan 500 mm, doch maximaal 750 mm	m2	400,00	F
						
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010			
						
5215			<u>Verwijderen gebonden fundering</u>			
						
521510	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2	300,00	F
		.9.	Gemiddelde dikte kleiner dan 400 mm			
		. .2. . . .	Gebonden funderingsmateriaal			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715020			
						
521520	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2	300,00	F
		.9.	Gemiddelde dikte 400 mm of groter, doch maximaal 600 mm.			
						
		. .2. . . .	Gebonden funderingsmateriaal			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715020			
						
5216			<u>Verwijderen gestabiliseerd zand</u>			
						
521610	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2	250,00	F
		.5.	Gemiddelde dikte 100 mm			
		. .9. . . .	Gestabiliseerd zand			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715020			
						
522			AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG			
						
5221			<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat 0/31,5</u>			
						
522110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	300,00	F
						
		9.	Laagdikte 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		150,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
						
522120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	300,00	F
						
		9.	Laagdikte 0,50 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		300,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
						
5222			<u>Aanbrengen funderingslaag van betongranulaat 0/40</u>			
						
522210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.650,00	F
						
		9.	Laagdikte 0,25 m			
		.8.	Betongranulaat	ton		825,00 L
		. .3. . . .	Sortering 0/40			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
522220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	300,00	F	
		9.	Laagdikte 0,50 m				
		.8.	Betonggranulaat	ton			300,00 L
		.3.	Sortering 0/40				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
523			AFWERKEN / PROFILEREN FUNDERINGSLAAG				
523010	800199		Profilieren verhardingslaag van steenmengsel	m2	500,00	F	
			Betreft bestaande of in gebruik genomen fundering.				
			Eventueel tekortkomend funderingsmateriaal leveren				
			volgens bestekspostnr 523110 en 523120				
523020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	70,00	F	
		7.	Menggranulaat ongebonden, categorie 1 bouwstof	ton			70,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		9	Leveren op plaats van verwerking				
523030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	30,00	F	
		8.	Betonggranulaat ongebonden, categorie 1 bouwstof	ton			30,00 L
		.3.	Sortering 0/40				
		9	Leveren op plaats van verwerking				
524			AANBRENGEN WEGENDOEK				
524010	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.000,00	F	
			Onder het menggranulaat aan te brengen wegendoeck				
			Hoeveelheidsbepaling: Verrekening vindt plaats op				
			basis van daadwerkelijk aangebracht oppervlak.				
			De m2-s snijverlies en overlap worden niet verrekend en				
			worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs van				
			deze bestekspost.				
			Grondsoorten: klei/veen (ontgraven cunet)				
		1.	Weefsel van polypropeen 210 gr/m2	m2			2.000,00 L
		4.	De banen aanbrengen met een overlap van 1,0 m				
525			AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENING				
525010	800299		Leveren / aanbrengen funderingswapening	m2	1.000,00	F	
			Hoeveelheidsbepaling: Verrekening vindt plaats op				
			basis van daadwerkelijk bedekt oppervlak				
			betonggranulaat.				
			De m2-s snijverlies en overlap worden niet verrekend en				
			worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs.				
			Geogrid: Geogrid van gestrekt polypropyleen uit	m2			1.000,00 L
			geponste plaat.				
			Fabriikaat: Tensar International o.g.				
			Type: TX 170				
			Werkende breedte: 4,00 m				
			Rolafmetingen: 50 x 4,00 m				
			Gridvorm: hexagonaal versterkt in 3 richtingen				
			Openingsvorm: gelijkzijdig driehoeken met een riblengte				
			van 40 mm				
			Ribvorm: concaaf gevormde rechtopstaande rechthoek				
			met een effectieve dikte (knooppunten) van 4,1 mm				
			Stabiliteit rasteropening: min. 3,6 kg-cm/graad				
			Radiale stijfheid bij lage rekken (in de meest ongunstig				
			richting):				
			min. 430 kN/m en 0,5% rek overeenkomstig ISO				
			10319:1996				
			Weerstand tegen chemische degradatie 100%				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
53			Weerstand tegen UV-licht en wering 100% Weerstand tegen inbouwbeschadiging > 90% Aanbrengen op onderste nieuw aangelegde funderingslaag. Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap met een lengte van minimaal 1,00 m Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap met een lengte van minimaal 1,00 m				
531			BETONSTRAATSTENEN				
5311			OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				
53111			<u>Opnemen BSS</u>				
531110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Zo nodig betonstraatstenen ontdoen van grond volgens bestekspost 538110 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 492620 t/m 492720 ; 532110 ; 532140 t/m 532180 en 557110 , hele en onbeschadigde stenen. Gerekend met circa 80% hergebruik en 20% inboet. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	3.600,00	F	
531120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Zo nodig betonstraatstenen ontdoen van grond volgens bestekspost 538120 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 532120 , hele en onbeschadigde stenen. Gerekend met circa 80% hergebruik en 20% inboet. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	900,00	F	
531130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Zo nodig betonstraatstenen ontdoen van grond volgens bestekspost 538130 .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm .2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 532130 , hele en onbeschadigde stenen. Gerekend met circa 80% hergebruik en 20% inboet. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	150,00	F	
532			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5321			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
532110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Hergebruik betonstraatstenen keiformaat Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. .5. In keperverband met bisschopsmutsen .2. Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . .4. . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 531110 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 539010 t/m 5390505 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.250,00	F	
532120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Hergebruik betonstraatstenen dikformaat Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. .5. In keperverband met bisschopsmutsen .2. Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . .2. . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost . 531120 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 539310 t/m 5393305 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	275,00	F	
532130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Hergebruik betonstraatstenen waalformaat Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . .1. . . Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 531130 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 539510 t/m 5395305 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	275,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
532140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Hergebruik betonstraatstenen keiformaat t.b.v. maken van parkeervakken Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. .6. In elleboogverband .2. Op zandbed . . .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 531110 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 539030 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	350,00	F
532150	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: Markering parkeervakken Hergebruik betonstraatstenen keiformaat Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand. 4. Verband bestrating: elleboogverband .3. Onderbroken streep 0,21-0,21 . . .1. Breedte: 0,10 m . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Keiformaat Kleur: wit Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 531110 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 539050, 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m	100,00	F
				st		250,00 I
532160	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: Ononderbroken lijn in verharding Hergebruik betonstraatstenen keiformaat Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand. 4. Verband bestrating: elleboogverband .1. Ononderbroken streep . . .1. Breedte: 0,10 m . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Keiformaat Kleur: wit Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 531110 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 539050, 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m	100,00	F
				st		500,00 I



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
532170	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. in helling t.b.v. drempel of plateau. Hergebruik betonstraatstenen keiformaat Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. 9. Hoogteverloop in sinusvorm van 0,00 naar 0,08 m .5. In keperverband met bisschopsmutsen .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: - zwart (12,3 stenen / m2) - wit (15,5 stenen / m2) - grijs (17,2 stenen / m2) Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 531110 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 539010 ; 539030 en 539050 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F			
				st				1.230,00	I
				st				1.550,00	I
				st				1.720,00	I
532180	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen betonstraatstenen in cirkelvormige druppel. Hergebruik betonstraatstenen keiformaat Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. 9. Hoogteverloop in cirkelvormige druppel is: - Bij R > 4,5 m: aanleg hoogste punt op + 0,22 m; - Bij R < 4,5 m: aanleg hoogste punt op + 0,18 m. .9. In sierverband, te weten: - buitencirkel gemiddeld R=6m in 5 strekken BSS wit - twee segmenten (kwart cirkel) in BSS wit - twee segmenten (kwart cirkel) in BSS zwart .2. Op zandbed .9. Langs de kantopsluiting van elk segment 1 streklaag in het zwarte segment aanbrengen. .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: - zwart - wit Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 531110 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 539030 en 539050 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F			
				st				474,00	I
				st				652,00	I
538			BIJKOMENDE WERKZH. BETONSTRAATSTENEN						
5381			<u>Betonstraatstenen ontdoen van grond</u>						
538110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen keiformaat vrijgekomen bij opbreken 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .9. D.m.v. schrapen of trommelen, ter keuze van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens besteks- postnr(s). 532110 of 532140 t/m 532180 .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	250,00	F			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
538120	831503	 5.9.1.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen dikformaat vrijgekomen bij opbreken Betonstraatstenen: standaard dikformaat D.m.v. schrapen of trommelen, ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens besteks- postnr(s). 532120 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	125,00 F	
538130	831503	 4.9.1.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen waalformaat vrijgekomen bij opbreken Betonstraatstenen: standaard waalformaat D.m.v. schrapen of trommelen, ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens besteks- postnr(s). 532130 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	25,00 F	
539			LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN			
5390			<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>			
539010	831603	3. .3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat met splintervrije kop Inclusief halve stenen Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	29.500,00 F	29.500,00 L
539020	831603	3. .3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat met splintervrije kop Inclusief halve stenen Kleur: rood Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	24.500,00 F	24.500,00 L
539030	831603	3. .3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat met splintervrije kop Inclusief halve stenen Kleur: zwart Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	7.000,00 F	7.000,00 L
539040	831603	3. .3.1	Leveren betonstraatstenen. T.b.v. markering parkeren met schijf Betonstraatstenen standaard keiformaat met splintervrije kop Kleur: blauw Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
539050	831603	3. .3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat met splintervrije kop Inclusief halve stenen Kleur: wit Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	3.850,00 F	3.850,00 L



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
5393			Betonstraatstenen dikformaat				
539310	831603	2.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat met splintervrije kop Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	15.000,00 F		15.000,00 L
539320	831603	2.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat met splintervrije kop Kleur: rood Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	7.500,00 F		7.500,00 L
539330	831603	2.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat met splintervrije kop Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F		100,00 L
5395			Betonstraatstenen waalformaat				
539510	831603	1.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat met splintervrije kop Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	3.000,00 F		3.000,00 L
539520	831603	1.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat met splintervrije kop Kleur: rood Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00 F		1.500,00 L
539530	831603	1.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat met splintervrije kop Kleur: zwart Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00 F		1.500,00 L
54			STRAATBAKSTENEN				
541			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
541010	831701	3.2	Opbreken straatbaksteen. Straatbaksteen standaard keiformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 542010 , hele en onbeschadigde stenen. Gerekend met circa 80% hergebruik en 20% inboet. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	1.250,00 F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
541020	831701		Opbreken straatbaksteen. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 542020 , hele en onbeschadigde stenen. Gerekend met circa 80% hergebruik en 20% inboet. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	500,00	F	
541030	831701		Opbreken straatbaksteen. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 542030 , hele en onbeschadigde stenen. Gerekend met circa 80% hergebruik en 20% inboet. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	200,00	F	
541040	831701		Opbreken straatbaksteen. .9. Straatbaksteen standaard lingeformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 542040 , hele en onbeschadigde stenen. Gerekend met circa 80% hergebruik en 20% inboet. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	100,00	F	
542			AANBRENGEN GEBAKKEN STRAATSTENEN				
542010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Hergebruik SBS keiformaat Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 541010 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 549010 Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.500,00	F	
542020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Hergebruik SBS dikformaat Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 541020 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 549020 Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
542030	831111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Hergebruik SBS waalformaat Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 541030 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 549030 Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	400,00	F	
542040	831111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Hergebruik SBS lingeformaat Vrijgekomen hele en onbeschadigde stenen bij bestekspost 541040 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 549040 Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen. Maatafwijkingen tot 10% komen voor. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F	
548						BIJKOMENDE WERKZH STRAATBAKSTENEN				
5481						<u>Straatklinkers ontdoen van grond</u>				
548110	831503	3.	.	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard keiformaat .9. D.m.v. schrapen of trommelen, ter keuze van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 542010 .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	300,00	F	
548120	831503	2.	.	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. D.m.v. schrapen of trommelen, ter keuze van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 542020 .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	100,00	F	
548130	831503	1.	.	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard waalformaat .9. D.m.v. schrapen of trommelen, ter keuze van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 542030 .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	50,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
548140	831503	9.9.1.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard lingeformaat D.m.v. schrapen of trommelen, ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 542040 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	50,00	F
549			LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN			
549010	831602	3.1	Leveren straatbakstenen. Ten behoeve van tekortkomende straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). 542010 Straatbakstenen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	st	15.000,00	F
				st		15.000,00 L
549020	831602	3.1	Leveren straatbakstenen. Ten behoeve van tekortkomende straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). 542020 Straatbakstenen: standaard dikformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	st	12.000,00	F
				st		12.000,00 L
549030	831602	3.1	Leveren straatbakstenen. Ten behoeve van tekortkomende straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). 542030 Straatbakstenen: standaard waalformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	st	5.000,00	F
				st		5.000,00 L
549040	831602	9.1	Leveren straatbakstenen. Ten behoeve van tekortkomende straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). 542040 Straatbakstenen: standaard lingeformaat Afm. 242 x 60 x 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F
				st		1.000,00 L
55			BETONTEGELS			
551			OPBREKEN BETONTEGELS			
5511			<u>Opbreken betontegels 300x300 mm</u>			
551110	831703	.1. .2	Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Inclusief halve tegels De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 552110 , hele en onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	1.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
551120	831703	.3.	.	.	.	Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Inclusief halve tegels .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 552120 , hele en onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	200,00	F	
551130	831703	.5.	.	.	.	Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs Inclusief halve tegels .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 552130 , hele en onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	200,00	F	
551140	831703	.9.	.	.	.	Opbreken betontegels. Betonnen visbektegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Inclusief halve tegels .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 552210 , hele en onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	1.000,00	F	
551150	831703	.9.	.	.	.	Opbreken betontegels. Betonnen visbektegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Inclusief halve tegels .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 552220 , hele en onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	200,00	F	
551160	831703	.9.	.	.	.	Opbreken betontegels. Betonnen visbektegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs Inclusief halve tegels .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 552230 , hele en onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	200,00	F	
5512		.	.	.	.	<u>Opbreken overige betontegels</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551210	831703	.6. .	Opbreken betontegels. Betontegels 400 x 600 x 50 mm Kleur: grijs De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 552310 , hele en onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	50,00	F
551220	831703	.6. .	Opbreken betontegels. Betontegels 400 x 600 x 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	50,00	F
551230	831703	.6. .	Opbreken betontegels. Betontegels 500 x 500 x 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	50,00	F
551240	831703	.6. .	Opbreken betontegels. Betontegels 400 x 600 x 120 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	50,00	F
551250	831703	.6. .	Opbreken betontegels. Situering: Parkeerplaatsen (dwars en schuin parkeren) Betontegels 300 x 300 x 60 mm Type: Gritruittegel Kleur: zwart Inclusief halve tegels De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 552510 , hele en halve en onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost 714010 . De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715010	m2	100,00	F
552			AANBRENGEN BETONTEGELS			
5521			<u>Aanbrengen betontegels 300x300 mm</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
552110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Trottoirs, niet overrijdbaar. .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vrijgekomen materialen bij post 551110 . Tekort bijleveren volgens post 5591101. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen bij post 551110 . Tekort bijleveren volgens post 5591205 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	750,00	F	
552120	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Trottoirs, niet overrijdbaar. .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vrijgekomen materialen bij post 551120 . Tekort bijleveren volgens post 5591303. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen bij post 551120 . Tekort bijleveren volgens post 5591405 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F	
552130	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Trottoirs, niet overrijdbaar. .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs / rood Vrijgekomen materialen bij post 551130 . Tekort bijleveren volgens post 559150 en 5591705. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Vrijgekomen materialen bij post 551130 . Tekort bijleveren volgens post 559160 5591805 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F	
5522			Aanbrengen visbektegels 300x300 mm				
552210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Trottoirs, niet overrijdbaar. .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .9. Betonnen Visbektegels 300 x 300 x 45 mm, Kleur: grijs Vrijgekomen materialen bij post 551140 . Tekort bijleveren volgens post 5592109. Betonnen Visbektegels 150 x 300 x 45 mm, Vrijgekomen materialen bij post 551140 . Tekort bijleveren volgens post 5592205 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	750,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
552220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Trottoirs, niet overrijdbaar. .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .9. Betonnen Visbektegels 300 x 300 x 60 mm, Kleur: grijs Vrijgekomen materialen bij post 551150 . Tekort bijleveren volgens post 5592309. Betonnen Visbektegels 150 x 300 x 60 mm, Vrijgekomen materialen bij post 551150 . Tekort bijleveren volgens post 5592405 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F	
552230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Trottoirs, niet overrijdbaar. .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .9. Betonnen Visbektegels 300 x 300 x 80 mm, Kleur: grijs / rood Vrijgekomen materialen bij post 551160 . Tekort bijleveren volgens post 559250 en 5592709. Betonnen Visbektegels 150 x 300 x 80 mm, Vrijgekomen materialen bij post 551160 . Tekort bijleveren volgens post 559260 en 5592805 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F	
5523			<u>Aanbrengen betontegels 400x600 mm</u>				
552310	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Voetpad of uitstapstrook, niet overrijdbaar. .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .6. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vrijgekomen materialen bij post 551210 . Tekort bijleveren volgens post 5593105 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
552320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Voetpad of uitstapstrook, overrijdbaar. .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .6. Betontegels 400 x 600 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vrijgekomen materialen bij post 5512205 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
5524			<u>Aanbrengen betontegels 500x500 mm</u>				
552410	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Voetpad of uitstapstrook, overrijdbaar. .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vrijgekomen materialen bij post 5512305 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
5525			<u>Aanbrengen gritruittegels</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552510	831113		Aanbrengen betontegels. Gritruittegels 60 mm dik Situering: Parkeerplaatsen (dwars en schuin parkeren) 9. Per parkeerplaats: een vak van circa 1,80 m x 3,90 m .9. In rijen hele tegels .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: zwart Type Gritruittegel Vrijgekomen materialen bij post 551250 . Tekort bijleveren volgens post 559410 .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Type Gritruittegel, kleur zwart. vrijgekomen bij bestekspost 551250 Tekort bijleveren volgens post 559420 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
557			BIJZONDERE ELEMENTEN				
5571			<u>Invaliden-oprit</u>				
557110	831199		Aanbrengen invaliden-oprit (hergebruik) Situering: in trottoir, langs rijbaan Betreft: invaliden-oprit bestaande uit grijze betonstraatstenen keiformaat, gele markeringstegels en een symbooltegel. Exclusief inritperronbanden, welke aangebracht worden volgens bestekspost 423040 .	st	2,00	F	
557111	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: schuin vlak van invaliden-inrit Inclusief pasmaken betonstraatstenen d.m.v. zagen. 9. Per oprit lengte 1.50 m en breedte 0,90 m. .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs vrijgekomen bij opbreken volgens post 531110 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspost 539010 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			2,70 I
557112	831199		Aanbrengen invaliden-oprit, betontegel geel Betreft: Markering invaliden-oprit Hoeveelheidsbepaling: Verrekening vindt plaats per invaliden-oprit (dus 1 stuk invaliden-oprit komt overeen met 4 gele tegels). Situering: Bij invalidenoprit uitvoering met inrit-perronbanden en bij invalidenoprit uitvoering met verlaagde band. Aan achterzijde oprit aanbrengen vier gele tegels, twee aan weerszijden van symbooltegel aangebracht volgens post 557113 . Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: geel Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st			8,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
557113	831199		Aanbrengen invaliden-oprit, symbooltegel Betreft: Markering invaliden-oprit Aan achterzijde inrit in midden van rij gele tegels aanbrengen symbooltegel Op straatlaag Symbooltegel 300 x 300 x 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st		2,00	I
557120	831199		Aanbrengen invaliden-oprit (nieuw) Situering: in trottoir, langs rijbaan Betreft: invaliden-oprit bestaande uit grijze betonstraatstenen keiformaat, gele markeringstegels en een symbooltegel. Exclusief inritperronbanden, welke aangebracht worden volgens bestekspost 423040 .	st	2,00	F	
557121	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: schuin vlak van invaliden-inrit Inclusief pasmaken betonstraatstenen d.m.v. zagen. Per oprit lengte 1.50 m en breedte 0,90 m. 9. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs, leveren volgens bestekspost 539010 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		2,70	I
557122	831199		Aanbrengen invaliden-oprit, betontegel geel Betreft: Markering invaliden-oprit Hoeveelheidsbepaling: Verrekening vindt plaats per invaliden-oprit (dus 1 stuk invaliden-oprit komt overeen met 4 gele tegels). Situering: Bij invalidenoprit uitvoering met inrit-perronbanden en bij invalidenoprit uitvoering met verlaagde band. Aan achterzijde oprit aanbrengen vier gele tegels, twee aan weerszijden van symbooltegel aangebracht volgens post 557123 . Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: geel Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st		8,00	I
557123	831199		Aanbrengen invaliden-oprit, symbooltegel Betreft: Markering invaliden-oprit Aan achterzijde inrit in midden van rij gele tegels aanbrengen symbooltegel Op straatlaag Symbooltegel 300 x 300 x 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st		2,00	I
559			LEVERANTIE BETONTEGELS				
5591			<u>Betontegels 300x300 mm</u>				
559110	831604		Leveren betontegels. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vellingkant 5 mm, klasse 1 .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	3.500,00	F	3.500,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
559120	831604	.1.	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Vellingkant 5 mm, klasse 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00 F	1.500,00	L
559130	831604	.3.	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vellingkant 5 mm, klasse 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F	1.000,00	L
559140	831604	.3.	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Vellingkant 5 mm, klasse 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00	L
559150	831604	.5.	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vellingkant 5 mm, klasse 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00 F	200,00	L
559160	831604	.5.	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs Vellingkant 5 mm, klasse 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	100,00	L
559170	831604	.5.	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: rood Vellingkant 5 mm, klasse 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
559180	831604	.5.	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood Vellingkant 5 mm, klasse 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	600,00 F	600,00	L
5592			<u>Visbektegels 300x300 mm</u>				
559210	831604	.9.	Leveren betontegels. Betonnen visbektegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	3.500,00 F	3.500,00	L
559220	831604	.9.	Leveren betontegels. Betonnen visbektegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00 F	1.500,00	L
559230	831604	.9.	Leveren betontegels. Betonnen visbektegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	5.400,00 F	5.400,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
559240	831604		Leveren betontegels.	st	900,00	F	
		.9. . .	Betonnen visbektegels 150 x 300 x 60 mm	st			900,00 L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
559250	831604		Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
		.9. . . .	Betonnen visbektegels 300 x 300 x 80 mm	st			1.000,00 L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
559260	831604		Leveren betontegels.	st	300,00	F	
		.9. . . .	Betonnen visbektegels 150 x 300 x 80 mm	st			300,00 L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
559270	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	
		.9. . . .	Betonnen visbektegels 300 x 300 x 80 mm	st			500,00 L
			Kleur: rood				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
559280	831604		Leveren betontegels.	st	200,00	F	
		.9. . . .	Betonnen visbektegels 150 x 300 x 80 mm	st			200,00 L
			Kleur: rood				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5593			<u>Betontegels 400x600 mm</u>				
559310	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
		.6. . . .	Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse	st			100,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: grijs				
			Vellingkant 5 mm, klasse 1				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5594			<u>Overige betontegels</u>				
559410	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	
			Situering: parkeervakken				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			500,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: zwart				
			Type: Gritruittegel				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
559420	831604		Leveren betontegels.	st	150,00	F	
			Situering: parkeervakken				
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			150,00 L
			Kleur: zwart				
			Type: Gritruittegel				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
559430	831604		Leveren betontegels.	st	200,00	F	
			Situering: bushaltes en oversteekplaatsen				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			200,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: wit				
			Geleidelijntegel, 7 golven				
		1	Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
559440	831604		Leveren betontegels. Situering: bushaltes en oversteekplaatsen Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: wit Noppentegel Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
56			RUBBEREN TEGELS				
561010	831799		Verwijderen rubbertegels 500x500x45mm (hergebruik) Op zandbed Rubber tegels 500 x 500 x 45 mm Verbinding onderling met pen/gat verbinding Kleur: zwart Vrijgekomen materialen verwerken volgens: Hele en onbeschadigde rubber tegels verwerken volgens post 563010 Gerekend met 80% hergebruik en 20% inboet Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	50,00	F	40,00 L
561020	831799		Verwijderen rubbertegels 500x500x70mm (hergebruik) Op zandbed Rubber tegels 500 x 500 x 70 mm Verbinding onderling met pen/gat verbinding Kleur: zwart Vrijgekomen materialen verwerken volgens: Hele en onbeschadigde rubber tegels verwerken volgens post 563020 Gerekend met 80% hergebruik en 20% inboet Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	50,00	F	
562010	831799		Verwijderen en afvoeren rubbertegels 500x500x45mm Op betontegels Rubber tegels 500 x 500 x 45 mm Gelijmd op ondergrond Kleur: zwart Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	50,00	F	
562020	831799		Verwijderen en afvoeren rubbertegels 500x500x70mm Op betontegels Rubber tegels 500 x 500 x 70 mm Gelijmd op ondergrond Kleur: zwart Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	50,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
563010	831199		Aanbrengen rubbertegels 500x500x45mm (hergebruik) Op zandbed Rubber tegels 500 x 500 x 45 mm vrijgekomen bij post 561010 . Tekort wordt ter beschikking gesteld door gemeente. Verbinding onderling met pen/gat verbinding Kleur: zwart Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	50,00	F	
563020	831199		Aanbrengen rubbertegels 500x500x70mm (hergebruik) Op zandbed Rubber tegels 500 x 500 x 70 mm vrijgekomen bij post 561020 . Tekort wordt ter beschikking gesteld door gemeente. Verbinding onderling met pen/gat verbinding Kleur: zwart Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	50,00	F	
58			ASFALTVERHARDING				
582			Opbreken asfaltverharding				
582010	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: .9. Dikte van 30 tot 110 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een in Nederland gevestigde inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715030	m2	50,00	F	
582020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: .9. Dikte van 110 tot 160 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een in Nederland gevestigde inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715030	m2	50,00	F	
582030	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: .9. Dikte van 30 tot 110 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715040	m2	50,00	F	
582040	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: .9. Dikte van 110 tot 160 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715040	m2	50,00	F	



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
6			PROJECTEN / NIEUWE WERKEN				
61			Leveren en aanbrengen betonbanden grijs op zand				
611010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen 100 x 200 mm op zand Op zandbed	m	200,00	F	
		2.	Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije kop, klasse 1	st			200,00 L
611020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen rechte band 130/150 x 250 mm op zand Op zandbed	m	250,00	F	
		2.	Profiel 130/150 x 250 mm Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije kop, klasse 1	st			250,00 L
611030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen bochtband 130/150 x 250 mm op zand Op zandbed	m	30,00	F	
		2.	Profiel 130/150 x 250 mm gebogen, diverse stralen Kleur grijs, doorlopend visbek, splintervrije kop, klasse 1	st			39,00 L
62			Leveren en aanbrengen verhardingen op zand				
621010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen nieuwe BSS keiformaat Leveren stenen op pallets geschikt voor machinaal straten.	m2	800,00	F	
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen Gerekend met 1,33 bisschopsmutsen per m2 (komt overeen met rijbaan breed 5 m)	st			1.064,00 L
			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs of rood, met splintervrije kop	st			34.516,00 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
621020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen nieuwe BSS keiformaat Situering: in parkeervakken Leveren stenen op pallets geschikt voor machinaal straten.	m2	100,00	F	
		.6. . . .	In elleboogverband Op zandbed				
			Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart, met splintervrije kop	st			4.500,00 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
622010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Nieuwe straatklinkers KF Leveren stenen op pallets geschikt voor machinaal straten.	m2	350,00	F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat Kleur: rood	st			18.200,00 L
			In keperverband Op zandbed				
			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	200,00	F
			Nieuwe straatklinkers DF			
			Leveren stenen op pallets geschikt voor machinaal straten.			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		14.600,00
			Formaat: Dikformaat			
			Kleur: rood			
		.3.	In keperverband			
		.2.	Op zandbed			
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
622030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F
			Nieuwe straatklinkers WF			
			Leveren stenen op pallets geschikt voor machinaal straten.			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		10.000,00
			Formaat: Waalformaat			
			Kleur: rood			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Op zandbed			
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
622040	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	F
			Nieuwe straatklinkers LF			
			Leveren stenen op pallets geschikt voor machinaal straten.			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		3.500,00
			Formaat: Lingeformaat, afm. 242 x 60 x 80 mm			
			Kleur: rood			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Op zandbed			
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
623010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F
			Betontegels 45 mm dik (nieuw)			
			Situering: Trottoirs, niet overrijdbaar.			
			Leveren stenen op pallets geschikt voor machinaal straten.			
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		4.813,00
			Kleur: grijs, vellingkant 5 mm, klasse 1			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		1.375,00
			Kleur: grijs, vellingkant 5 mm, klasse 1			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	F	
			Betontegels 60 mm dik (nieuw)				
			Situering: Trottoirs				
			Leveren stenen op pallets geschikt voor machinaal straten.				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			1.444,00 L
			Kleur: grijs, vellingkant 5 mm, klasse 1				
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			413,00 L
			Kleur: grijs, vellingkant 5 mm, klasse 1				
623030	831113	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	F	
			Betontegels 80 mm dik (nieuw)				
			Situering: Trottoirs, overrijdbaar.				
			Leveren stenen op pallets geschikt voor machinaal straten.				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			1.444,00 L
			Kleur: grijs, vellingkant 5 mm, klasse 1				
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			413,00 L
623040	831199		Kleur" grijs, vellingkant 5 mm, klasse 1				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Lev / aanbr. betontegels zwart/wit 300x300x60 mm	m	40,00	F	
			Situering: rij zwart/witte betontegels langs busperronband.				
			Rij betontegels 30 cm breed, afwisselend zwart met witte tegels.				
			Betontegels 300 x300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: wit	st			67,00 L
			Kleur: zwart	st			67,00 L
			Vellingkant 5 mm, klasse 1				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			BIJHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN			
71			ZAAGWERK EN ACCEPTATIEKOSTEN			
711			ZAGEN BETONBANDEN			
711010	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	90,00	F
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . .	Opsluitbanden, diverse formaten			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			volgens bestekspost 714010 .			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost			
			715010			
711020	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	130,00	F
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . .	Trottoirbanden, diverse formaten			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			volgens bestekspost 714010 .			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost			
			715010			
711030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	90,00	F
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . .	Inritbanden, diverse formaten			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			volgens bestekspost 714010 .			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost			
			715010			
712			ZAGEN BETONTEGELS			
712010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	360,00	F
		9.	Betreft op maat zagen van zowel her te gebruiken als			
			nieuwe betontegels			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		. .5. . . .	Dikte 45 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			volgens bestekspost 714010 .			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost			
			715010			
712020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	260,00	F
		9.	Betreft op maat zagen van zowel her te gebruiken als			
			nieuwe betontegels			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		. .5. . . .	Dikte 60 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			volgens bestekspost 714010 .			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost			
			715010			
712030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	170,00	F
		9.	Betreft op maat zagen van zowel her te gebruiken als			
			nieuwe betontegels			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		. .5. . . .	Dikte 80 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			volgens bestekspost 714010 .			
			De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost			
			715010			
713			ZAGEN ASFALTVERHARDING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
713010	810501	1.9.9. .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepten van 0 tot 100 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715030 en 715040	m	109,00	F	
713020	810501	1.9.9. .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepten van 100 tot 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 715030 en 715040	m	485,00	F	
714			VERVOERSKOSTEN				
714010	831599	. .	Vervoeren bestratingsmateriaal naar verwerker Diverse steenachtige materialen, zoals hele of gebroken straatbakstenen, betonstraatstenen, betontegels of betonbanden. Vervoeren naar inrichting.	ton	2.500,00	F	
715			ACCEPTATIEKOSTEN				
715010	800499	. .	Acceptatiekosten steenachtige materialen puin Betreft: Acceptatiekosten steenachtige materialen puin bij een inrichting. Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen Oude betonstraatstenen, straatbakstenen, betontegels, betonbanden, teervrij en ongebonden funderingsmateriaal, end. vrijgekomen bij opbreken. Afmetingen puin: keuze aannemer	ton	2.620,00	F	
715020	800499	. .	Acceptatiekosten gebonden funderingsmateriaal Betreft: Acceptatiekosten gebonden funderingsmateriaal bij een inrichting. Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen Teervrij en gebonden funderingsmateriaal vrijgekomen bij opbreken. Afmetingen schollen: keuze aannemer	ton	440,00	F	
715030	810399	. .	Acceptatiekosten opgebroken teerhoudend asfalt Betreft: Acceptatiekosten asfalt bij een inrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend asfalt. Hoeveelheidsbepaling; a.d.h.v. weegbonnen Teerhoudende asfaltschollen opgebroken bij bestekspost 582010 en 582020 Kwaliteit: Teerhoudend asfalt Afmetingen asfaltschollen: keuze aannemer	ton	70,00	F	
715040	810399	. .	Acceptatiekosten schoon opgebroken asfalt Betreft: Acceptatiekosten asfalt bij een inrichting. Hoeveelheidsbepaling; a.d.h.v. weegbonnen Asfaltschollen opgebroken bij bestekspost 582030 en 582040 Kwaliteit: Schoon asfalt Afmetingen asfaltschollen: keuze aannemer	ton	42,00	F	
72			STRAATMEUBILAIR				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
720010	109999		Verwijderen en afvoeren afzetpaal Terreininrichting. Betreft : het verwijderen van afzetpalen uit verharding en/of maaiveld Diverse typen en materialen Funderingsblok : Geen. In verharding. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	5,00	F	
720020	109999		Aanbrengen afzetpaal Betreft: Het aanbrengen van afzetpalen in verharding, inclusief grondwerk, inclusief opnemen en herstellen verharding. Diverse typen en materialen, te leveren volgens bestekspost 720030 t/m 720050 Funderingsblok: Geen Paal te lood aanbrengen Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	15,00	F	
720030	109999		Leveren recycling afzetpaal zonder reflector Betreft: Het leveren van recycling afzetpalen Type element : KLP Diamantkoppaal Leverancier : Lankhorst o.g. Afmetingen : 15,0 x 15,0 x140 cm Materiaal : gerecycled kunststof Paallengte boven de grond : 0,80 m Kleur : zwart Uitvoering : - met vellingkanten - onderzijde voorzien van ankergat en ankerstaaf Leveren op plaats van verwerking.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
720040	109999		Leveren recycling afzetpaal met reflector Betreft: Het leveren van recycling afzetpalen Type element : KLP Diamantkoppaal Leverancier : Lankhorst o.g. Afmetingen : 15,0 x 15,0 x140 cm Materiaal : gerecycled kunststof Paallengte boven de grond : 0,80 m Kleur : zwart Uitvoering : - met vellingkanten - met 2 ingefreesde reflecterende banden rood/wit - onderzijde voorzien van ankergat en ankerstaaf Leveren op plaats van verwerking.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
720050	109999		Leveren betonpaal Terreininrichting. Betreft : het leveren van een betonpaal Betonpaal met afmetingen : 310 x 310 x 1.050 mm Type: Gyro Sierpaal GP 109 Leverancier: Giverbo, o.g. Uitvoering; wit kwarts Materiaal : beton Funderingsblok : Geen. Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st			5,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4 : 5 : 6						
720060	109999					Leveren en aanbrengen fietsenrek Tulip	st	100,00	F	100,00	L
						Fietsenrek Tulip van Velopa (4 fietsen per rek)	st				
						Fietsplaatsen h.o.h. 375 mm					
						Staal thermis verzinkt met twee lagen poedercoating					
						120 mu RAL 9005					
						Tweezijdig afneembaar hoog en laag (4 fietsen per rek)					
						Aanbindvoorziening: aanbindboog					
						Benaderingshoek: 90 graden					
						Configuratie: hoog/laag					
						FietsParKeur voor onbewaakte ruimten					
						Inclusief bijpassende betonvoet	st				
73						VERKEERSMAATREGELEN OP ENKELBAANSWEGEN					
						Toepassen verkeersmaatregelen conform CROW publ.					
						96b Met toepassen wordt bedoeld 1 keer aanbrengen					
						en weer verwijderen.					
730010	620203					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	F		
						Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook					
						Afzettingen instandhouden tot einde werkzaamheden					
						(maximaal 5 dagen)					
		1.				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
						'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205					
						Lengte wegvak tot 50 m					
		.3.				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30					
						km/h					
						.2 Met materiaal van de aannemer					
730020	620203					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	64,00	F		
						Ten behoeve van: geheel afsluiten wegvak					
						Afzettingen instandhouden tot einde werkzaamheden					
						(maximaal 5 dagen)					
		1.				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
						'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205					
		.3.				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30					
						km/h					
						.2 Met materiaal van de aannemer					
730030	620204					Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	2,00	F		
						Ten behoeve van: geheel afsluiten fietspad					
						Afzetting instandhouden tot einde werkzaamheden					
						(maximaal 5 dagen)					
		1.				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
						'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1223a					
						.2 Met materiaal van de aannemer					
730040	620204					Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	2,00	F		
						Ten behoeve van: geheel afsluiten voetpad					
						Afzetting instandhouden tot einde werkzaamheden					
						(maximaal 5 dagen)					
		1.				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
						'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a					
						.2 Met materiaal van de aannemer					
74						OMLEIDINGSROUTES					
						Toepassen verkeersmaatregelen conform CROW publ.					
						96b Met toepassen wordt bedoeld 1 keer aanbrengen					
						en weer verwijderen.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
740010	620399		Toepassen omleidingsroutes Ten behoeve van de werkzaamheden van dit bestek (Niet zijnde afsluitingen waarbij de omleiding in de betreffende bestekspost is opgenomen) Omleidingsroute(s) op aanwijzing van de directie Omleidingsroute op rijwegen en fietspaden De route wordt aangegeven door tekstborden en/of pijlborden Uitgegaan is van gemiddeld 5 tekstborden en 10 pijlborden per omleiding. Afzetting instandhouden tot einde werkzaamheden (maximaal 5 dagen) Tekstborden minimaal 1,5 m x 2,0 m, letterafmetingen 140/105 mm Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
75			VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN			
750010	620499		Toepassen vooraankondiging Vooraankondiging bestaande uit buispaal met tekstbord vooraankondiging werkzaamheden Inclusief belettering tekstbord. Afmeting bord 600 x 800 mm Kleur bord: geel met zwarte letters Letterafmetingen 140/105 mm Met de tekst: "naam weg, afgesloten van datum t/m datum i.v.m. werkzaamheden" Tekstgrootte aangepast op wegfunctie (moet voor de weggebruiker leesbaar zijn). Borden worden uiterlijk 1 week voor aanvang van de werkzaamheden geplaatst. Met materiaal van de aannemer.	st	16,00	F
750020	620299		Toepassen schildjes Ten behoeve van het afzetten/markeren van gaten in de berm e.d. Uitgegaan is van gemiddeld 5 schildjes per geval. Met materiaal van de aannemer.	dag	20,00	F
750030	620299		Inzetten actiewagen, 4 uur/keer Gedurende 4 uur per keer. Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, een RVV-bord D2 100 cm en een rood-wit gestreept kader.	keer	10,00	F
750040	620299		Inzetten actiewagen, 8 uur/keer Gedurende 8 uur per keer. Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, een RVV-bord D2 100 cm en een rood-wit gestreept kader.	keer	10,00	F
750050	101399		Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers Situering: Ter plaatse van opgebroken trottoir. Afmetingen schotten lang 2 m, breed 0,80 m en dik 80 mm Enkele strook in de lengterichting. Inclusief: - aanvoerkosten en plaatsen kunststof schotten - huur en instandhouden kunststof schotten gedurende de periode dat geen trottoir beschikbaar is. - verwijderen en afvoerkosten kunststof schotten.	m	50,00	F



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
8			WERK VAN ALGEMENE AARD				
82			INZET WERKNEMERS				
821			WERKNEMERS				
821110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	200,00	F	
			Betreft : het op afroep of goedkeuring van de directie				
			inzetten van werknemer voor het uitvoeren van				
			werkzaamheden op regie uren.				
			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): Grondwerker, Opperman, conform				
			loongroep CAO bouwbedrijf				
821120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	1.060,00	F	
			Betreft : het op afroep of goedkeuring van de directie				
			inzetten van werknemer voor het uitvoeren van				
			werkzaamheden op regie uren.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): Vakman GWW				
821130	100501		Inzetten van werknemer.	uur	800,00	F	
			Betreft : het op afroep of goedkeuring van de directie				
			inzetten van werknemer voor het uitvoeren van				
			werkzaamheden op regie uren.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): stratenmaker				
821140	100501		Inzetten van werknemer.	uur	240,00	F	
			Betreft : het op afroep of goedkeuring van de directie				
			inzetten van werknemer voor het uitvoeren van				
			werkzaamheden op regie uren.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		. .1. . . .	Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar				
821150	100501		Inzetten van werknemer.	uur	220,00	F	
			Betreft : het op afroep of goedkeuring van de directie				
			inzetten van werknemer voor het uitvoeren van				
			werkzaamheden op regie uren.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		. .1. . . .	Werknemers: Landmeter				
821160	100501		Inzetten van werknemer.	uur	220,00	F	
			Betreft : het op afroep of goedkeuring van de directie				
			inzetten van werknemer voor het uitvoeren van				
			werkzaamheden op regie uren.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		. .1. . . .	Werknemers: Tekenaar				
83			INZET MATERIEEL				
831			MATERIEEL				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
831010	100513	.	.	.	.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof	uur	75,00	F	
831020	100513	.	.	.	.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof	uur	530,00	F	
831030	100516	.	.	.	.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof	uur	170,00	F	
831040	100517	.	.	.	.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof	uur	50,00	F	
831050	100599	.	.	.	.	Inzetten knikmops Exclusief bediening en inclusief brandstof	uur	1.210,00	F	
831060	100599	.	.	.	.	Inzetten bus met aanhanger Aanhanger t.b.v. meenemen zand/grond en materialen, waardoor inzet vrachtwagen minimaal kan blijven. Inclusief trilplaat, motorzaag en knipper en klein gereedschap. Exclusief bediening	uur	1.360,00	F	



Gemeente De Ronde Venen
Onderhoud Elementverhardingen 2024-2025
Werkbestek, datum 15 februari 2024

Bladnr. 67 van 94

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



3. Bepalingen





HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 Algemeen

- 01 De raamovereenkomst wordt opgedragen als samenwerkingsovereenkomst met vier opdrachtnemers. In deze overeenkomst worden op basis van de vier laagste inschrijvingen de gemiddelde eenheidsprijzen vastgesteld. Deze gemiddelde eenheidsprijzen worden wederzijds gehanteerd voor het verspreid in de gemeente uit te voeren onderhoud rioolwerkzaamheden.
- 02 De overeenkomst wordt aangegaan vanaf 1 mei 2024 voor de periode van 2 jaar met de mogelijkheid tot verlenging van tweemaal 1 jaar. De overeenkomst inclusief verlenging loopt uiterlijk tot en met 30 april 2028.
- 03 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen, en kosten van bouwstofgroepen geschiedt tot en met 30 april 2025 geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is tot en met 30 april 2025 niet van toepassing.
- 04 In 2025 en in het geval van verlenging in 2026 en/of 2027 vindt indexatie wel plaats door voor het gehele komend jaar nieuwe eenheidsprijzen vast te stellen op basis van de indexcijfers Risicoregeling GWW van januari van dat jaar.
- 05 Aangezien de prijsindexcijfers van januari pas begin mei worden gepubliceerd, wordt in de periode van 1 januari tot medio mei voorlopig afgerekend op basis van de eenheidsprijzen van het jaar ervoor. Na vaststelling nieuwe eenheidsprijzen, vindt een correctiebetaling plaats op basis van de verhoging van de eenheidsprijzen.



HFD PAR ART LID

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt ...% van de aannemingssom.

02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

Brandstofgroep	Percentage (%)
01 Gasolie met hoog accijnstarief	...
03 Gasolie exclusief accijns	...
04 Elektriciteit	...

03 De vier beste inschrijvers worden na gunning gevraagd bovenstaande percentages op te geven. Op basis hiervan worden de gemiddelde percentages berekend en toegepast.

01 04 03 Kosten van bouwstofgroepen

01 De kosten van bouwstofgroepen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen:

Bouwstofgroep	Percentage (%)
11 Grind en industriezand	...
12 Steenslag en brekerzand	...
13 Betonmortel	...
14 Betonproducten	...
15 Cement	...
17 Kunststoffen	...
19 Staal exclusief betonstaal	...

02 De vier beste inschrijvers worden na gunning gevraagd bovenstaande percentages op te geven. Op basis hiervan worden de gemiddelde percentages berekend en toegepast.

01 05 BETALINGSREGLINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

01 Declaraties met daarop aangegeven het order-, bestek-, c.q. werkomschrijvings- of prijsopgavenr., dienstjaar, de omschrijving van het werk alsmede de desbetreffende afdeling richten aan:

Gemeente De Ronde Venen
Team Binnendienst Openbare Ruimte (BOR)
t.a.v. de heer J. van Dam
Postbus 250
3640 AG MIJDRECHT

De factuur digitaal versturen naar crediteuren@derondevenen.nl

Een CC van de mail met factuur versturen naar de directie van het werk.



HFD PAR ART LID

01 06 BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN

01 06 01 DAGBOEK EN WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 lid 06 van de U.A.V. 2012, dient de aannemer voor de directie een dagboek bij te houden, met dien verstande dat aan de directie een afschrift van dit dagboek wordt verstrekt.
- 02 De aannemer dient alle schades, ongevallen, signaleringen e.d. op en nabij het werkterrein, in het dagboek te vermelden.
- 03 De in paragraaf 27, lid 01 van de U.A.V. 2012 genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 04 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Op deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. Tevens moeten deze staten de volgende gegevens bevatten:
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - berekening(en) voorzien van schets(en) van de in die week verwerkte hoeveelheden;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid;
 - de financiële consequenties van de verwerking.
- 05 Men dient tevens per bestekspost een berekening "voorzien van een schets" bij te voegen waaruit de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid blijkt.
- 06 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 07 de kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02, 03, 04, 05 en 06 worden begrepen in de post 'uitvoeringskosten'.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN



HFD PAR ART LID

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard wordt bepaald dat indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden en die volgens de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, dit onverwijld aan de directie moet worden gemeld.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat bij beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen de aannemer een korting zal worden opgelegd groot € 500,-- (zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard moet de aannemer te allen tijde de te verrichte werkzaamheden ten minste drie dagen voor aanvang van het werk een melding doen bij de Klic-online module op de website <https://www.kadaster.nl/producten/woning/klic-melding>
- 04 De aannemer treft tijdens de uitvoering zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 05 Waterleidingbuizen die tijdens de vorst in ontgravingen bloot liggen, zullen door de aannemer tegen bevriezen moeten worden beschermd.
- 06 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen enz. moet te allen tijde verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst of onbereikbaar gemaakt worden.
- 07 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat in alle straten waarin de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd, dienstleidingen van gas en water moeten worden gekruist.

01 09 02 VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vertraging van het werk als gevolg van nalatigheid van één of meer van de betrokken nutsbedrijven.
- 02 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaats vinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.
- 03 De verkenmerken, merkstenen en straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen en straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN



HFD PAR ART LID

01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
- Melding Waterwet, Keur AGV

01 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR AANNEMER

- 01 De aannemer dient zelf als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, op diens kosten o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/ of beschikkingen te verzorgen:
- vergunning voor vervoer van bedrijfsafvalstoffen (V.B.A.), waaronder het storten van teerhoudend asfalt.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn of kunnen zijn:
- werkzaamheden aan kabels- en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van nutsbedrijven;
- normale bedrijfsactiviteiten van aanliggende bedrijven;
- reguliere onderhoudswerkzaamheden door of in opdracht van de gemeente.

01 11 02 COÖRDINATIE

- 01 In afwijking op paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER



HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende woningen, bedrijven, percelen grond, enz. verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.
- 02 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 03 Het verkeer mag zo min mogelijk hinder ondervinden tijdens de werkzaamheden en de aannemer dient hierbij de benodigde verkeersmaatregelen te treffen. De aannemer dient bij de uitvoering der werken hiervoor de nodige hulpmiddelen te verschaffen en de directie te vrijwaren van klachten van aanwonenden. De aannemer moet er zonodig voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal stalen rijplaten en zonodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.
- 04 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en wegafzettingen, ook buiten de normale werktijden.
- 06 Schade aan het werk, wegafzetting e.d. ten gevolge van een onjuist geplaatste en/of onjuist geraakte verkeersafzetting, is voor rekening van de aannemer.

01 12 02 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder, zand, asfalt, asfaltkleefmiddel of andere verontreinigingen op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee de transporten plaatsvinden, zijn ontdaan van verontreinigingen voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van zevenhonderd euro (€ 700,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.



HFD PAR ART LID

01 12 07 WEREN VAN ONBEVOEGDE PERSONEN VAN HET WERKTERREIN.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer er voor dat onbevoegde personen van het werkterrein geweerd worden.

01 12 09 HUISVUIL EN CONTAINERS

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het bereikbaar houden van de percelen t.b.v. de vuilnisophaaldienst, of dient zorg te dragen voor het afleveren van de huisvuilzakken / -containers op een voor de huisvuilophaaldienst goed bereikbare plaats. De aannemer draagt tevens de zorg voor het terugbrengen van de huisvuilcontainers bij de percelen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat indien de aannemer het kwaliteitsplan niet binnen de genoemde termijn aan de directie aanlevert per dag een korting zal worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 01 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste vijf werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt en ten minste drie werkdagen van te voren omtrent het tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

01 13 07 WERKTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en feestdagen.



HFD PAR ART LID

01 13 09 EISEN TEN AANZIEN VAN UITVOERING

- 01 In verband met de bereikbaarheid voor hulpverleningsvoertuigen gelden de volgende eisen:
- direct na gereedkomen van het grondwerk en rioleringswerk dient een zodanige verhardingslaag aangebracht te worden dat de weg bereden kan worden door hulpverleningsvoertuigen;
 - de maximale afstand van een mogelijke opstelplaats voor redvoertuigen tot elke plaats in de gevel van een gebouw mag ten hoogste 18 meter bedragen. Deze opstelplaats dient te allen tijde bereikbaar te zijn voor redvoertuigen;
 - de opstelplaats dient een obstakel-vrije ruimte te omvatten van 5,5 bij 10 meter en een stempeldruk van 1 MN/m² te kunnen weerstaan.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- 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;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, 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 U.A.V. 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.



HFD PAR ART LID

01 14 03 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 'Nadere beschrijving' hier de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstof grond vermeldt, moet de aannemer schone grond of mvr-grond leveren.
- 02 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. 'Nadere beschrijving' hier de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstof niet zijnde grond vermeldt, moet de aannemer categorie 1 bouwstof leveren.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Schadeverzekeringen N.V. voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
 - a. het werk;
 - b. aansprakelijkheid;
 - c. bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - d. hulpmaterieel;
 - e. eigendommen bouwdirectie en personeel.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W..
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
Het eigen risico bedraagt € 2.500,00 (zegge: tweeduizendvijfhonderd euro) per gebeurtenis.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient



HFD PAR ART LID

de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en Centraal Beheer Schadeverzekeringen N.V..

- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkering(en) zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR AANNEMER

- 01 Eigen verzekering Wettelijke Aansprakelijkheid. De aannemer, de onderaannemer(s), moeten voor hun eigen rekening zorg dragen voor de verzekering tegen schade, tengevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid, welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal, waaronder de keten, loodsen, machines etc. bij de uitvoering van het werk. Ten aanzien van de Wettelijke Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (W.A.M.) geldt, dat de aannemer verplicht is zich tot de minimum vereiste bedragen door de verzekering te dekken tegen aansprakelijkheid voor schade aan derden, inclusief dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of aan anderen toebehorende motorvoertuigen. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorvoertuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
- 02 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen ten behoeve van de uitvoering van het werk, op het werk aanwezig is, zoals materiaal, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerk, opstallen en tekeningen alsmede goederen van hen, die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij het werkterrein aanwezig zijn, zoals kleding en voertuigen van de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer en onderaannemers en hun personeel tegen de risico's van brand en tegen de risico's van storm. Tevens dient de aannemer zich te verzekeren tegen schade ontstaan;
- gedurende fabricage buiten het werkterrein en tijdens transport naar het werk en
- als gevolg van diefstal en vernieling van in de keet aanwezige eigendommen van de directie tot een bedrag van € 2.500,-- (zegge: vijfentwintighonderd euro).
- 03 De door de aannemer, de onderaannemer(s), af te sluiten verzekering tegen schade tengevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid als in lid 1 en 2 genoemd, zal dekking moeten verlenen tot een minimum bedrag van € 1.250.000,-- (zegge: één miljoen tweehonderdvijftigduizend euro) per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- (zegge: vijfduizend euro) per gebeurtenis bedragen.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, voor aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN



HFD PAR ART LID

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt vrijgekomen verpakkingsmateriaal ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

01 17 02 HOEDANIGHEID TE HERGEBRUIKEN MATERIALEN

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. 'Nadere beschrijving' niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, worden deze geacht te voldoen aan:
 - steenachtige materialen : categorie 1
 - grond : ten hoogste categorie 1

01 17 03 HOEDANIGHEID VAN GEEN WAARDE GEACHTE MATERIALEN

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. 'Nadere beschrijving' niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze geacht te voldoen aan:
 - steenachtige materialen : categorie 1
 - grond : ten hoogste categorie 1waarbij de nodige bewijsmiddelen ontbreken.
- 02 Indien en voorzover de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 'Nadere beschrijving' en/of deel 3 'Algemene Bepalingen' wel de categorie aangegeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, doch bewijsmiddelen ontbreken, draagt de aannemer tijdig zorg voor de benodigde keuringen en het verkrijgen van de door het bevoegd gezag erkende bewijsmiddelen ten behoeve van de afzet van deze materialen.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 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. 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 opdrachtgever.
- 05 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).



HFD PAR ART LID

01 17 05 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling SKG-IKOB een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven inzake vrijgekomen teerhoudende en niet-teerhoudende materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld alsmede de verwerkingsmethode.

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:
- grond
 - funderingsmateriaal
 - asfalt
 - beplantingsmateriaal

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 GELUIDSHINDER



HFD PAR ART LID

01 20 01 MATERIEEL

- 01 Technische voorzieningen en/ of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de te gebruiken machines, aggregaten, compressoren, enz. zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 0.700 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 getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 03 COMMUNICATIE BEWONERS

- 01 De aannemer dient de bewoners / eigenaren van alle aanliggende en aangesloten percelen tijdig en volledig te informeren betreffende de voortgang van het werk, eventuele afsluitingen en overige van belang zijnde informatie.
Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden, legt de aannemer samen met de toezichthouder bedrijfsbezoeken af, o.a. om de ondernemers op de hoogte te stellen en afspraken te maken omtrent de bereikbaarheid van hun bedrijven.
- 02 Van alle correspondentie naar aanliggende percelen dient een afschrift aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Indien blijkt dat gebruikers van aanliggende percelen niet tijdig en adequaat geïnformeerd zijn, zoals bedoeld in lid 01, dan wordt een korting groot € 100,00 (zegge: honderd euro) opgelegd zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.

01 26 Inzet personen in het kader van social return



HFD PAR ART LID

01 26 01 Begrippen**01 Te verstaan is onder:**

- a. Social Return on Investment (hierna te noemen SRol): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
- b. Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
- c. Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.
- d. Bouwblokkenschema; overzicht waarbij van elk van de SRol-doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die een opdrachtnemer moet leveren om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk. In het overzicht is ook voor alternatieve SRol-invullingen een waarde geschetst

01 26 02 Doelgroep

- 01** Tot de doelgroep van SRol worden gerekend die personen die in het Bouwblokkenschema van de gemeente DRV zijn weergegeven. Zie hiervoor bijlage "Bouwblokkenschema van de gemeente DRV".
- Het betreft oa. personen uit het doelgroepenregister van het UWV, personen met een uitkering op grond van WW, de Wajong of Wia, personen zonder arbeidsbeperking met een uitkering vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01** De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project 3% van de loonsom (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) inzetten voor SRol.
- 02** De opdrachtnemer is en blijft eindverantwoordelijk voor de invulling en realisatie van zijn SRol-verplichting ook als hij met onderaannemers werkt. De gemeente denkt daarbij via een constructieve dialoog mee. Het gaat de gemeente om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SRol-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
- 03** Het bedrag van de SRol-verplichting kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit het Bouwblokkenschema van de gemeente, zie bijlage "Bouwblokkenschema van de gemeente DRV".
- 04** De inspanningswaarden horende bij de duur van de in te zetten personen conform het genoemde Bouwblokkenschema maken deel uit van de SRol-verplichting.
- 05** Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SRol-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de SRol-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.
- 06** Het is de opdrachtnemer toegestaan in het kader van SRol personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden. Voorts geldt:



HFD PAR ART LID

- a. Personen die aantoonbaar maximaal 3 maanden voorafgaand aan de overeenkomst in dienst zijn genomen bij opdrachtnemer en behoorden tot één van de doelgroepen van SRol, mogen meetellen voor de invulling van de SRol. Dit geeft opdrachtnemers de mogelijkheid om personen voor langere tijd in dienst te nemen en op meerdere opdrachten te plaatsen.
- b. SRol mag niet leiden tot verdringing van bestaande arbeidsplaatsen, leerwerkplekken of stageplaatsen. Op verzoek moet de opdrachtnemer dit kunnen aantonen of aannemelijk maken.

07 Verloning/financiering en inzet van mensen uit de SRol-doelgroep gebeurt door de opdrachtnemer en conform de geldende CAO / stagevergoedingen van het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - van de onderaannemer.

01 26 04 Korting

01 Bij het niet (volledig) nakomen van de SRol-verplichting, heeft de opdrachtgever de bevoegdheid tot het inhouden van 7% van de opdrachtsom op de laatste termijn uitbetaling.

01 26 05 Invulling van de Social return-verplichting

- 01 De primaire doelstelling bij de invulling van SRol is mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt werk(ervaring) verschaffen, zodat hun afstand tot de arbeidsmarkt verkleint en/of verdwijnt. Voorkeur heeft daarbij het in dienst nemen van kandidaten uit de doelgroep, maar mocht dit (deels) niet mogelijk zijn dan is in overleg met coördinator SRol een alternatieve invulling mogelijk.
- 02 Voorbeelden van werk(ervaring) zijn onder andere:
 - a. een betaalde baan (direct bij de opdrachtnemer in de opdracht, of in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer, of bij toeleveranciers)
 - b. een tijdelijke werkervaringsplaats
 - c. een leer-werkplek of stage voor scholieren of studenten.
- 03 Als invulling via werk(ervaring) (deels) niet mogelijk is, kan na goedkeuring van de coördinator SRol ook worden gekozen voor een alternatieve invulling van de SRol-verplichting. Voorbeelden zijn:
 - d. een andere vorm van verkleining van afstand tot de arbeidsmarkt zoals (externe) opleiding/competentie-ontwikkeling, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere baan
 - e. het aangaan van een verbinding die langer doorloopt dan de opdracht zelf
 - f. het door de opdrachtnemer uitvoeren van maatschappelijke activiteiten die beogen de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen
 - g. het door de opdrachtnemer afnemen van producten en diensten van sociaal ondernemers.



HFD PAR ART LID

01 26 06 Proces na definitieve gunning

- 01 Opdrachtnemer verplicht zich om binnen 7 werkdagen na bekendmaking van definitieve gunning contact op te nemen met de coördinator SRol van DRV via j.rozendaal@derondevenen.nl
- 02 Opdrachtnemer gaat de dialoog aan met de SRol-coördinator om de SRol-verplichting te vertalen naar een plan met realistische afspraken.
- 03 Het plan met afspraken wordt door de opdrachtnemer uiterlijk 20 werkdagen na de contractering van het werk schriftelijk aan de coördinator SRol aangeleverd.
- 04 Het plan met afspraken moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van SRol in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de opdrachtnemer van een behoorlijke toelichting voorzien (totale omvang SRol, in te zetten bouwblokken/activiteiten, wijze/timing van monitoring, rapportage en evaluatie). De vorm/layout van het plan kan door de opdrachtgever worden voorgeschreven.
- 05 De coördinator SRol beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan met afspraken. Zij deelt haar beslissing binnen 10 werkdagen na de dag waarop zij de afspraken heeft ontvangen schriftelijk aan de opdrachtnemer mee.
- 06 Het plan met de overeengekomen invulling van de SRol-afspraken wordt door de opdrachtnemer en de coördinator SRol ondertekend en vormt onderdeel van het totale contract van de betreffende opdracht.
- 07 Verantwoording en rapportage:
 - a. De opdrachtnemer rapporteert periodiek (periode definitief vast te stellen bij het vastleggen van de afspraken maar als richtlijn elk kwartaal) schriftelijk aan de opdrachtgever over de status van realisatie van de SRol-verplichting.
 - b. De opdrachtgever kan aan de opdrachtnemer voorschrijven in welk format moet worden gerapporteerd.
 - c. De opdrachtnemer moet schriftelijk kunnen aantonen dat de kandidaten die hij inzet, behoren tot de SRol-doelgroep.

01 26 07 Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de



HFD PAR ART LID

opdrachtgever

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

01 27 Duurzaamheid

01 27 01 Voertuigen

- 01 Alle voertuigen, die direct in relatie staan met het werk van aannemer en diens werknemers en of onderaannemers moeten minimaal voldoen aan Euro 5 norm.



HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 OVERSCHRIJDING VAN DE TOEGESTANE AFWIJKING**

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,02 m.
- 02 Te ontgraven grond, zand, teelaarde enz. moet zoveel mogelijk gescheiden ontgraven, vervoerd, aangevuld of in depot gezet worden, tenzij in de betreffende bestekspost anders wordt aangegeven.
- 03 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN**22 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG, ALGEMEEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van levering een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de opbouw en de gradering;
 - d. een kwaliteitsverklaring waaruit blijkt dat de immissie en samenstellingswaarde volgens bijlagen 1 en/of 2 van het Bouwstoffenbesluit niet wordt overschreden;
 - e. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens worden aangetoond dat het zand c.q. grond is ontzilt.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 03 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen textielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.



HFD PAR ART LID

22 04 04 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking aan de directie.

22 04 05 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.



HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 0 ALGEMEEN****62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer met eigen materialen te worden toegepast.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 04 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 02 06 BEREIKBAARHEID

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 Tenzij anders aangegeven in dit bestek dienen de aanwezige trottoirs altijd toegankelijk te blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d..
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.
- 04 De als gevolg van lid 01 en lid 03 te treffen maatregelen zullen in de deelopdracht(en) apart worden verrekend.



HFD PAR ART LID

62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerborden".
De borden moeten in metalen uitvoering zijn en retroreflecterend klasse II.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer met eigen materialen te worden toegepast.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.



HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 01 Hoogteligging

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

80 12 02 Uitvoering

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.



HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2020 zijn:

- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementverharding - afweging tussen handmatig en machinaal straatwerk".

Ruimte:

beperking in ruimte door fasering (beschikbare ruimte)

Talud:

geen beperkingen (talud < 5%)

Verband:

beperking door putranden, afzetpalen, lichtmasten, verkeersborden, verhoogde asstreep en drempels.

Materialen:

geen beperkingen (nieuwe stenen en tegels voldoen aan eis maatafwijking < 5%)

- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: ter keuze van aannemer.

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

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

Bouwstof

Producent/leverancier

- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
- Nader te bespreken in de deelopdrachten.





.....

.....





Gemeente
De Ronde Venen

RAW0795
RAW1209-142779

Gemeente De Ronde Venen
Onderhoud Elementverhardingen 2024-2025
Werkbestek, datum 15 februari 2024

Bladnr. 1 van 4

.....

.....





Behoort bij: 2023 - 02

.....

INSCHRIJVINGSBIJLET

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 dezès bereid de opdracht voor: 2023 - 02

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de



inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van 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)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)



Behoort bij: 2023 - 02

.....

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

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	WERKVOORBEREIDING				
101	EENMALIG NA ONDERTEKENEN RAAMOVEREENKO				
101010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	st	4,00F		
101020	Opstellen straatwerkplan	st	4,00F		
102	NA VERSTREKKEN DEELOPDRACHT				
102010	Voorbereiding vooraf aan deelopdracht	uur	164,00F		
102020	KLIC-melding doen vooraf aan deelopdracht	keer	52,00F		
102030	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen	keer	4,00F		
102040	Graven proefsleuf.	m	93,00F		
102050	In kennis stellen aan- en omwonenden	brf	2.200,00F		
102060	Bemonsteren en analyseren grond, AP-04 en PFAS.	keer	4,00F		
2	GRONDVERZET				
21	GRONDWERK T.B.V. VERHARDINGEN				
211	GROND ONTGRAVEN				
211010	Grond ontgraven uit cunet funderingslaag d=0,40 m	m3	400,00F		
211020	Grond ontgraven uit cunet verharding d=0,10 m	m3	1.200,00F		
211030	Grond ontgraven uit cunet verharding d=0,30 m	m3	350,00F		
212	GROND AANVULLEN				
212010	Zand verwerken in cunet verharding d=0,10 m	m3	1.200,00F		
212020	Zand verwerken in cunet verharding d=0,30 m	m3	350,00F		
213	GROND VERVOEREN				
213010	Grond kl. Industrie afvoeren, vervalt aan aannemer	m3	1.950,00F		
214	GROND LEVEREN				
214010	Leveren zand in zandbed.	m3	1.550,00F		
214020	Leveren straatzand	m3	180,00F		
214030	Leveren brekerzand	m3	108,00F		
214040	Leveren teelgrond	m3	165,00F		
3	STRAATAFWATERING				
34	AANBRENGEN PVC RIOLERING				
344	KOLKAFVOEREN				
3441	<u>Kolkafvoeren - buizen</u>				
344110	Leveren en aanbrengen PVC-buis Ø 125, groen	m	75,00F		
35	RIOOLPUTTEN				
3520	<u>Putranden, op hoogte stellen met metselstenen</u>				
352010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00F		
36	KOLKEN				
3601	<u>Aanbrengen kolken</u>				
360110	Lev. en aanbr. Ronde PP Trottoirkolk 380x380 C250	st	5,00F		
360120	Lev. en aanbr. Ronde PP Straatkolk 450x310 C250	st	5,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	KANTOPSLUITINGEN				
41	VERWIJDEREN BETONBANDEN				
411	OPNEMEN BANDEN OP ZAND				
411010	Opnemen 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm	m	600,00F		
411020	Opnemen 100 x 200 mm	m	400,00F		
411030	Opnemen 130/150 x 250 mm	m	1.200,00F		
411040	Opnemen 180/200 x 250 mm	m	500,00F		
411050	Opnemen inritbanden	m	210,00F		
412	OPBREKEN EN AFVOEREN				
4122	<u>Opbreken en afvoeren betonbanden in specie</u>				
412210	Opbreken en afvoeren TB 130/150 mm in specie	m	600,00F		
412220	Opbreken en afvoeren TB 180/200 mm in specie	m	250,00F		
42	AANBRENGEN BETONBANDEN				
4210	<u>Aanbrengen betonbanden op zand</u>				
421010	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm	m	600,00F		
421020	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm	m	300,00F		
421030	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm	m	410,00F		
421040	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	1.170,00F		
421050	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	375,00F		
421060	Aanbrengen inritbanden diverse formaten.	m	190,00F		
4230	<u>Aanbrengen betonbanden in specie</u>				
423010	Aanbrengen 130/150x200 mm in specie	m	560,00F		
423020	Aanbrengen 180/200x200 mm in specie	m	230,00F		
423030	Aanbrengen inritbanden in specie	m	70,00F		
423040	Aanbrengen inritperronband 130/150x200 mm in specie	m	20,00F		
423050	Aanbrengen busperronband 440x330 mm in specie	m	40,00F		
46	LEVERANTIES				
4610	<u>Leveren betonbanden grijs</u>				
461010	Leveren rechte opsluitband 60 x 200 mm	st	360,00F		
461020	Leveren rechte opsluitband 80 x 200 mm	st	60,00F		
461030	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm	st	230,00F		
461040	Leveren rechte betonband 130/150 x 250 mm..	st	560,00F		
461050	Leveren bochtband 130/150 x 250 mm	st	85,00F		
461060	Leveren rechte betonband 180/200 x 250 mm..	st	145,00F		
461070	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm	st	20,00F		
461080	Leveren inritbanden 500x200x500 mm	m	33,00F		
461090	Leveren inritbanden 650x200x500 mm	m	45,00F		
461100	Leveren inritbanden 800x200x500 mm	m	27,00F		
461110	Leveren inritperronband 130/150 x 250 mm	st	30,00F		
461120	Leveren busperronband beton	st	24,00F		
4612	<u>Leveren betonbanden uitgewassen</u>				
461240	Leveren rechte betonband 130/150 x 250 mm uitgew;	st	60,00F		
461250	Leveren bochtband 130/150 x 250 mm uitgew.	st	10,00F		
461260	Leveren rechte betonband 180/200 x 250 mm uitgew.	st	25,00F		
461270	Leveren bochtband 180/200 x 250 mm uitgew.	st	5,00F		
461280	Leveren inritbanden 500x200x500 mm uitgew.	m	20,00F		
461290	Leveren inritbanden 650x200x500 mm uitgew.	m	5,00F		
461300	Leveren inritbanden 800x200x500 mm uitgew.	m	5,00F		



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
461310	Leveren inritperronband 130/150 x 250 mm uitgew.	st	5,00F		
4620	<u>Leveren hulpstukken grijs</u>				
462010	Leveren verlaagde band 150 x 130 mm	st	9,00F		
462020	Leveren verlaagde band 200 x 170 mm	st	3,00F		
462030	Leveren hoekstuk 100 x 200 mm	st	5,00F		
462040	Leveren hoekstuk 130/150x250 mm	st	10,00F		
462050	Leveren hoekstuk 180/200x250 mm	st	5,00F		
462060	Leveren verloopstuk busperronband - 180/200	st	16,00F		
4621	<u>Leveren hulpstukken uitgewassen</u>				
462110	Leveren verlaagde band 150 x 130 mm uitgew.	st	9,00F		
462120	Leveren verlaagde band 200 x 170 mm uitgew.	st	3,00F		
462130	Leveren hoekstuk 100 x 200 mm uitgew.	st	5,00F		
462140	Leveren hoekstuk 130/150x250 mm uitgew.	st	10,00F		
462150	Leveren hoekstuk 180/200x250 mm uitgew.	st	5,00F		
49	BIJZONDERE KANTOPSLUITINGEN				
492	AANBRENGEN BIJZONDERE KANTOPSLUITINGEN				
4926	<u>Kantopsluitingen in specie</u>				
492610	Lev / aanbr. kantopsluiting van 1 goottegel	m	500,00F		
492620	Aanbrengen kantopsluiting van 1 strek BSS KF	m	100,00F		
492630	Aanbrengen kantopsluiting van 2 strek BSS KF	m	100,00F		
492640	Aanbrengen kantopsluiting van 3 strek BSS KF	m	100,00F		
492650	Aanbrengen kantopsluiting van rollaag BSS KF	m	100,00F		
4927	<u>Molgoten betonstraatstenen keiformaat in specie</u>				
492710	Aanbrengen molgoot van 4 strekken BSS keiformaat.	m	300,00F		
492720	Aanbrengen molgoot van 5 strekken BSS keiformaat.	m	300,00F		
5	VERHARDING				
51	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN VERHARDING				
511	ZANDBED				
511010	Afwerken zandbed.	m2	11.500,00F		
511020	Leveren en aanbrengen straatlaag.	m2	11.500,00F		
513	STRAATPOTTEN OP HOOGTE BRENGEN.				
513010	Op hoogte brengen straatpotten	st	10,00F		
52	FUNDERING				
521	VERWIJDEREN FUNDERING				
5211	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>				
521110	Verwijderen funderingslaag < 25 cm	m2	400,00F		
521120	Verwijderen funderingslaag 25-50 cm	m2	1.650,00F		
521130	Verwijderen funderingslaag > 50 cm	m2	400,00F		
5215	<u>Verwijderen gebonden fundering</u>				
521510	Verwijderen funderingslaag < 40 cm	m2	300,00F		
521520	Verwijderen funderingslaag >= 40 cm	m2	300,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5216	<u>Verwijderen gestabiliseerd zand</u>				
521610	Verwijderen funderingslaag gestabiliseerd zand	m2	250,00F		
522	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG				
5221	<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat 0/31,5</u>				
522110	Lev/aanbr ongeb. menggranul, d=0,25 m	m2	300,00F		
522120	Lev/aanbr ongeb. menggranul, d=0,50 m	m2	300,00F		
5222	<u>Aanbrengen funderingslaag van betongranulaat 0/40</u>				
522210	Lev/aanbr ongeb. betongranul, d=0,25 m	m2	1.650,00F		
522220	Lev/aanbr ongeb. betongranul, d=0,50 m	m2	300,00F		
523	AFWERKEN / PROFILEREN FUNDERINGSLAAG				
523010	Profilieren verhardingslaag van steenmengsel	m2	500,00F		
523020	Leveren ongebonden menggranulaat 0/31,5	ton	70,00F		
523030	Leveren ongebonden betongranulaat 0/40	ton	30,00F		
524	AANBRENGEN WEGENDOEK				
524010	Leveren / aanbrengen wegendoeck	m2	2.000,00F		
525	AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENING				
525010	Leveren / aanbrengen funderingswapening	m2	1.000,00F		
53	BETONSTRAATSTENEN				
531	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				
5311	<u>Opnemen BSS</u>				
531110	Opnemen BSS KF zonder bisschopsmutsen	m2	3.600,00F		
531120	Opnemen BSS DF	m2	900,00F		
531130	Opnemen BSS WF	m2	150,00F		
532	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5321	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
532110	Aanbrengen BSS kf keperverband	m2	2.250,00F		
532120	Aanbrengen BSS df keperverband	m2	275,00F		
532130	Aanbrengen BSS wf halfsteensverband	m2	275,00F		
532140	Aanbrengen BSS kf elleboogverband	m2	350,00F		
532150	Aanbrengen markering parkeervakken, BSS wit	m	100,00F		
532160	Aanbrengen ononderbroken lijn BSS wit	m	100,00F		
532170	Aanbrengen BSS kf keperverband (drempel)	m2	100,00F		
532180	Aanbrengen BSS kf (cirkelvormige druppel)	m2	25,00F		
538	BIJKOMENDE WERKZH. BETONSTRAATSTENEN				
5381	<u>Betonstraatstenen ontdoen van grond</u>				
538110	Betonstraatstenen KF ontdoen van grond	m2	250,00F		
538120	Betonstraatstenen DF ontdoen van grond	m2	125,00F		
538130	Betonstraatstenen WF ontdoen van grond	m2	25,00F		
539	LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN				
5390	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>				



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
539010	Leveren BSS KF grijs	st	29.500,00F		
539020	Leveren BSS KF rood	st	24.500,00F		
539030	Leveren BSS KF zwart	st	7.000,00F		
539040	Leveren BSS KF blauw	st	250,00F		
539050	Leveren BSS KF wit	st	3.850,00F		
5393	<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>				
539310	Leveren BSS DF grijs	st	15.000,00F		
539320	Leveren BSS DF rood	st	7.500,00F		
539330	Leveren BSS DF zwart	st	100,00F		
5395	<u>Betonstraatstenen waalformaat</u>				
539510	Leveren BSS WF grijs	st	3.000,00F		
539520	Leveren BSS WF rood	st	1.500,00F		
539530	Leveren BSS WF zwart	st	1.500,00F		
54	STRAATBAKSTENEN				
541	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
541010	Opbreken SBS keiformaat	m2	1.250,00F		
541020	Opbreken SBS dikformaat	m2	500,00F		
541030	Opbreken SBS waalformaat	m2	200,00F		
541040	Opbreken SBS lingeformaat	m2	100,00F		
542	AANBRENGEN GEBAKKEN STRAATSTENEN				
542010	Aanbrengen straatbakstenen KF.	m2	2.500,00F		
542020	Aanbrengen straatbakstenen DF.	m2	1.000,00F		
542030	Aanbrengen straatbakstenen WF.	m2	400,00F		
542040	Aanbrengen straatbakstenen LF.	m2	200,00F		
548	BIJKOMENDE WERKZH STRAATBAKSTENEN				
5481	<u>Straatklinkers ontdoen van grond</u>				
548110	Straatklinkers keiformaat ontdoen van grond.	m2	300,00F		
548120	Straatklinkers dikformaat ontdoen van grond.	m2	100,00F		
548130	Straatklinkers waalformaat ontdoen van grond.	m2	50,00F		
548140	Straatklinkers lingeformaat ontdoen van grond.	m2	50,00F		
549	LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN				
549010	Leveren straatbakstenen keiformaat rood.	st	15.000,00F		
549020	Leveren straatbakstenen dikformaat rood.	st	12.000,00F		
549030	Leveren straatbakstenen waalformaat rood.	st	5.000,00F		
549040	Leveren straatbakstenen lingeformaat rood.	st	1.000,00F		
55	BETONTEGELS				
551	OPBREKEN BETONTEGELS				
5511	<u>Opbreken betontegels 300x300 mm</u>				
551110	Opbreken betontegels 300x300x45 mm.	m2	1.000,00F		
551120	Opbreken betontegels 300x300x60 mm.	m2	200,00F		
551130	Opbreken betontegels 300x300x80 mm.	m2	200,00F		
551140	Opbreken visbektegels 300x300x45 mm.	m2	1.000,00F		
551150	Opbreken visbektegels 300x300x60 mm.	m2	200,00F		
551160	Opbreken visbektegels 300x300x80 mm.	m2	200,00F		
5512	<u>Opbreken overige betontegels</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
551210	Opbreken betontegels 400x600x50 mm.	m2	50,00F		
551220	Opbreken betontegels 400x600x80 mm.	m2	50,00F		
551230	Opbreken betontegels 500x500x80 mm.	m2	50,00F		
551240	Opbreken grasbetontegels, d= 120 mm.	m2	50,00F		
551250	Opbreken Gritruittegels 300x300x60 mm.	m2	100,00F		
552	AANBRENGEN BETONTEGELS				
5521	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 mm</u>				
552110	Aanbrengen tegels 300x300x45 mm	m2	750,00F		
552120	Aanbrengen tegels 300x300x60 mm	m2	150,00F		
552130	Aanbrengen tegels 300x300x80 mm	m2	150,00F		
5522	<u>Aanbrengen visbektegels 300x300 mm</u>				
552210	Aanbrengen visbektegels 300x300x45 mm	m2	750,00F		
552220	Aanbrengen visbektegels 300x300x60 mm	m2	150,00F		
552230	Aanbrengen visbektegels 300x300x80 mm	m2	150,00F		
5523	<u>Aanbrengen betontegels 400x600 mm</u>				
552310	Aanbrengen tegels 400x600x50 mm	m2	50,00F		
552320	Aanbrengen tegels 400x600x80 mm	m2	50,00F		
5524	<u>Aanbrengen betontegels 500x500 mm</u>				
552410	Aanbrengen tegels 500x500x80 mm	m2	50,00F		
5525	<u>Aanbrengen gritruittegels</u>				
552510	Aanbrengen gritruittegels 300x300x60 mm	m2	100,00F		
557	BIJZONDERE ELEMENTEN				
5571	<u>Invaliden-oprit</u>				
557110	Aanbrengen invaliden-oprit (hergebruik)	st	2,00F		
557120	Aanbrengen invaliden-oprit (nieuw)	st	2,00F		
559	LEVERANTIE BETONTEGELS				
5591	<u>Betontegels 300x300 mm</u>				
559110	Leveren betontegels grijs 300x300x45 mm	st	3.500,00F		
559120	Leveren betontegels grijs 150x300x45 mm	st	1.500,00F		
559130	Leveren betontegels grijs 300x300x60 mm	st	1.000,00F		
559140	Leveren betontegels grijs 150x300x60 mm	st	500,00F		
559150	Leveren betontegels grijs 300x300x80 mm	st	200,00F		
559160	Leveren betontegels grijs 150x300x80 mm	st	100,00F		
559170	Leveren betontegels rood 300x300x80 mm	st	2.500,00F		
559180	Leveren betontegels rood 150x300x80 mm	st	600,00F		
5592	<u>Visbektegels 300x300 mm</u>				
559210	Leveren visbektegels grijs 300x300x45 mm	st	3.500,00F		
559220	Leveren visbektegels grijs 150x300x45 mm	st	1.500,00F		
559230	Leveren visbektegels grijs 300x300x60 mm	st	5.400,00F		
559240	Leveren visbektegels grijs 150x300x60 mm	st	900,00F		
559250	Leveren visbektegels grijs 300x300x80 mm	st	1.000,00F		
559260	Leveren visbektegels grijs 150x300x80 mm	st	300,00F		
559270	Leveren visbektegels rood 300x300x80 mm	st	500,00F		
559280	Leveren visbektegels rood 150x300x80 mm	st	200,00F		



RAW0795
RAW1209-142779

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5593	Betontegels 400x600 mm				
559310	Leveren betontegels grijs 400x600x50 mm	st	100,00F		
5594	Overige betontegels				
559410	Leveren Gritruittegels zwart 300x300x60 mm	st	500,00F		
559420	Leveren Gritruittegels zwart 150x300x60 mm	st	150,00F		
559430	Leveren Geleidelijntegels 300x300x60 mm	st	200,00F		
559440	Leveren Noppentegels 300x300x60 mm	st	40,00F		
56	RUBBEREN TEGELS				
561010	Verwijderen rubbertegels 500x500x45mm (hergebruik)	m2	50,00F		
561020	Verwijderen rubbertegels 500x500x70mm (hergebruik)	m2	50,00F		
562010	Verwijderen en afvoeren rubbertegels 500x500x45mm	m2	50,00F		
562020	Verwijderen en afvoeren rubbertegels 500x500x70mm	m2	50,00F		
563010	Aanbrengen rubbertegels 500x500x45mm (hergebruik)	m2	50,00F		
563020	Aanbrengen rubbertegels 500x500x70mm (hergebruik)	m2	50,00F		
58	ASFALTVERHARDING				
582	Opbreken asfaltverharding				
582010	Opbreken teerhoudend asfalt, d= 30-110mm	m2	50,00F		
582020	Opbreken teerhoudend asfalt, d= 110-160mm	m2	50,00F		
582030	Opbreken schoon asfalt d=30-110mm	m2	50,00F		
582040	Opbreken schoon asfalt d=110-160mm	m2	50,00F		
6	PROJECTEN / NIEUWE WERKEN				
61	Leveren en aanbrengen betonbanden grijs op zand				
611010	Lev / aanbr. betonband 100 x 200 mm op zand	m	200,00F		
611020	Lev / aanbr. betonband 130/150 x 250 mm op zand.	m	250,00F		
611030	Lev / aanbr. bochtband 130/150 x 250 mm op zand.	m	30,00F		
62	Leveren en aanbrengen verhardingen op zand				
621010	Lev / aanbrengen nieuwe BSS kf, keperverband	m2	800,00F		
621020	Lev / aanbrengen nieuwe BSS kf, elleboogverband	m2	100,00F		
622010	Leveren en aanbrengen straatklinkers keiformaat.	m2	350,00F		
622020	Leveren en aanbrengen straatklinkers dikformaat.	m2	200,00F		
622030	Leveren en aanbrengen straatklinkers waalformaat.	m2	100,00F		
622040	Leveren en aanbrengen straatklinkers lingeformaat.	m2	50,00F		
623010	Lev / aanbr. betontegels 300x300x45 mm	m2	500,00F		
623020	Lev / aanbr. betontegels 300x300x60 mm	m2	150,00F		
623030	Lev / aanbr. betontegels 300x300x80 mm	m2	150,00F		
623040	Lev / aanbr. betontegels zwart/wit 300x300x60 mm	m	40,00F		
7	BIJHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN				
71	ZAAGWERK EN ACCEPTATIEKOSTEN				
711	ZAGEN BETONBANDEN				
711010	Pasmaken van opsluitbanden d.m.v. zagen.	st	90,00F		
711020	Pasmaken van trottoirbanden d.m.v. zagen.	st	130,00F		
711030	Pasmaken van inritbanden d.m.v. zagen.	st	90,00F		
712	ZAGEN BETONTEGELS				
712010	Zagen betontegels dik 45 mm	m	360,00F		
712020	Zagen betontegels dik 60 mm	m	260,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
712030	Zagen betontegels dik 80 mm	m	170,00F		
713	ZAGEN ASFALTVERHARDING				
713010	Zagen verharding diepte < 100 mm	m	109,00F		
713020	Zagen verharding diepte 100-200 mm	m	485,00F		
714	VERVOERSKOSTEN				
714010	Vervoeren bestratingsmateriaal naar verwerker	ton	2.500,00F		
715	ACCEPTATIEKOSTEN				
715010	Acceptatiekosten steenachtige materialen puin	ton	2.620,00F		
715020	Acceptatiekosten gebonden funderingsmateriaal	ton	440,00F		
715030	Acceptatiekosten opgebroken teerhoudend asfalt	ton	70,00F		
715040	Acceptatiekosten schoon opgebroken asfalt	ton	42,00F		
72	STRAATMEUBILAIR				
720010	Verwijderen en afvoeren afzetpaal	st	5,00F		
720020	Aanbrengen afzetpaal	st	15,00F		
720030	Leveren recycling afzetpaal zonder reflector	st	5,00F		
720040	Leveren recycling afzetpaal met reflector	st	5,00F		
720050	Leveren betonpaal	st	5,00F		
720060	Leveren en aanbrengen fietsenrek Tulip	st	100,00F		
73	VERKEERSMAATREGELEN OP ENKELBAANSWEGE				
730010	Toepassen afz. enkelbaansweg fig 1205., L < 50 m	keer	1,00F		
730020	Toepassen afz. enkelbaansweg, afsluiting	keer	64,00F		
730030	Toepassen afzetting(en) op fietspaden, afsluiting	keer	2,00F		
730040	Toepassen afzetting(en) op voetpaden, afsluiting	keer	2,00F		
74	OMLEIDINGSROUTES				
740010	Toepassen omleidingsroutes	keer	4,00F		
75	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN				
750010	Toepassen vooraankondiging	st	16,00F		
750020	Toepassen schildjes	dag	20,00F		
750030	Inzetten actiewagen, 4 uur/keer	keer	10,00F		
750040	Inzetten actiewagen, 8 uur/keer	keer	10,00F		
750050	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers	m	50,00F		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
82	INZET WERKNEMERS				
821	WERKNEMERS				
821110	Inzetten Grondwerker, Opperman	uur	200,00F		
821120	Inzetten Vakman GWW	uur	1.060,00F		
821130	Inzetten Stratenmaker	uur	800,00F		
821140	Inzetten Verkeersregelaar	uur	240,00F		
821150	Inzetten Landmeter	uur	220,00F		
821160	Inzetten Tekenaar	uur	220,00F		
83	INZET MATERIEEL				
831	MATERIEEL				
831010	Inzetten minigraver.	uur	75,00F		



Gemeente De Ronde Venen
Onderhoud Elementverhardingen 2024-2025
Werkbestek, datum 15 februari 2024

Bladnr. 11 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
831020	Inzetten hydraulische graafmachine > 750 liter	uur	530,00F		
831030	Inzetten vrachtauto, incl. chauffeur > 16 ton.	uur	170,00F		
831040	Inzetten wiellader > 0,5 m3	uur	50,00F		
831050	Inzetten knikmops	uur	1.210,00F		
831060	Inzetten bus met aanhanger	uur	1.360,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				