

Raamovereenkomst met nummer 2404001-B01

Behorende bij I&A\2024\0050, perceel 1

**“Onderhoud elementenverharding
gemeente Amstelveen en Aalsmeer”**

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amstelveen.
Laan Nieuwer Amstel 1, Postbus 4 1180 BA Amstelveen.

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door de teamleider / coördinator van Infrabeheer van de gemeente Amstelveen. Hij wordt bijgestaan door de aangewezen beheerder en dienstdoende opzichter die de dagelijkse leiding heeft.

03 LOCATIE

Het werk is gelegen in de gemeenten Amstelveen en Aalsmeer.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opbreken elementenverharding;
- Aanbrengen elementenverharding;
- Stellen kolken en putafdekkingen;
- Stellen straatmeubilair;
- Uitvoeren bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst die bij een eventuele gunning wordt aangegaan voor de periode van 10 maart 2025 tot en met 9 maart 2027 (24 maanden) met een optie tot (eenzijdige) verlenging onder gelijke voorwaarden van tweemaal één jaar.

1. Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd door de opdrachtgever schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen. Het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
2. Na ondertekening van de raamovereenkomst worden de deelopdrachten verstrekt nadat de gevraagde plannen zijn geaccepteerd door de opdrachtgever.
3. De opdrachtnemer start uitvoering van een deelopdracht uiterlijk vier weken nadat de deelopdracht is verstrekt.
4. De uitvoeringstermijn wordt per deelopdracht vastgesteld.
5. De werkzaamheden per deelopdracht dienen plaats te vinden in één aaneengesloten periode.
6. 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 UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 3 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

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

In het kwaliteitsplan dienen tevens de KwaliteitsPrestatieIndicatoren (veiligheid/ opleveren/ KPI's aangeboden bij Inschrijving (Plan van Aanpak)) worden verwerkt.

Stop, Bijwoon- en Registratiepunten (SBR-punten) welke vanwege de opdrachtgever in het kwaliteitsplan dienen te worden opgenomen, worden na opdrachtverstrekking door de directie bekend gemaakt.

08 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema en werkplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

09 WET- EN KETENAANSPRAKELIJKHEID

De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.

In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer

10 SCOOP OPDRACHT

1. De raamovereenkomst wordt opgedragen als samenwerkingsovereenkomst. In de overeenkomst zijn alleen de eenheidsprijzen vermeld, die wederzijds worden gehanteerd voor het verspreid in de gemeente uit te voeren werkzaamheden.
2. Met deze raamovereenkomst wordt beoogd in de periode van datum ondertekenen raamovereenkomst tot en met einddatum een hoeveelheid werk aan deelopdrachten op de markt te zetten. Aan deze intentie kunnen geen rechten ontleent worden.
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 de opdrachtgever de mogelijkheid tot tweemaal (eenzijdige) verlenging van één jaar.
5. De opgegeven eenheidsprijzen worden jaarlijks geïndexeerd op basis van een CBS-indexcijfer. Voor nadere informatie zie paragraaf 01.04 volgens deel 3 van dit bestek.
6. De 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.

11 WERKWIJZE EN DEELOPDRACHTEN

1. De 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 de opdrachtgever een raming van de kosten op de bepaalde hoeveelheden maal de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat van de raamovereenkomst. De raming van kosten wordt ingediend binnen 7 kalenderdagen na aanvraag.
3. Na indiening van de 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.

Bij het verstrekken van de deelopdrachten, wordt door de opdrachtgever voor de werkzaamheden in principe per deelopdracht minimaal één dagproductie opgedragen. Dit kan de opdrachtgever doen door meerder (kleine) locaties in één deelopdracht samen te voegen. Bij een deelopdracht van minder dan één dagproductie, heeft de aannemer het recht om vóóraf zijn raming voor te leggen op basis van 'ter beschikking stellen'-uren

12 OPDACHTNEMERS BEOORDELING

De gemeente Amstelveen beoogt met het sluiten van de raamovereenkomst een intensieve samenwerking tussen opdrachtgever en aannemer om te komen tot een vooraf bepaald eindresultaat. De raamovereenkomst en de hieruit volgende deelopdrachten dienen hierbij als basis voor de zakelijke verhouding. De verplichtingen en afspraken worden over en weer duidelijk gemaakt.

In deze beoordeling wordt de tevredenheid van de opdrachtgever over de totstandkoming van het door de opdrachtnemer geleverde resultaat met een frequentie van 1 x per kalenderjaar getoetst. Op KwaliteitsPrestatieIndicatoren (veiligheid/ opleveren/ KPI's aangeboden bij Inschrijving (Plan van Aanpak)) wordt de samenwerking tussen opdrachtgever en opdrachtnemer beoordeeld.

14 CALAMITEITEN

Binnen de raamovereenkomst wordt opdrachtnemer ingezet voor afhandeling van calamiteiten:

- De aannemer verplicht zich om binnen 1 uur op reguliere werkdagen en op zaterdag, zondag en feestdagen bij de calamiteit aanwezig te zijn.
- Binnen 1,5 uur na afroep dient de verkeersveiligheid gewaarborgd te zijn door middel van tijdelijke (verkeers)maatregelen. Alle materieel moet beschikbaar zijn om de calamiteit adequaat te kunnen oplossen.
- Afroep kan plaats vinden op werkdagen, zaterdagen en zon- en feestdagen 24:00 uur per dag.
- Binnen 48 uur dient al het opgedragen werk te zijn afgerond, waarbij de werkzaamheden aaneengesloten uitgevoerd dienen te worden binnen een zo kort mogelijke periode op de locatie(s) met een calamiteit.

De inzet voor calamiteiten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn. Voor calamiteiten buiten reguliere werktijden gelden de toeslagen zoals genoemd in deel 3 - 01.13.06.01.

15 SOCIAL RETURN

Door de inschrijving op dit werk verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met toepassing van Social Return weergegeven in bijlage 7 van de raamovereenkomst.

16 EMVI

Op deze overeenkomst zijn van toepassing de Plannen van Aanpak van de aannemer welke hij bij inschrijving heeft ingediend. Voor nadere informatie hierover wordt verwezen naar de als bijlage toegevoegde Inschrijvingsleidraad.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Indien noodzakelijk worden tekeningen beschikbaar gesteld bij de betreffende deelopdracht.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging bepalen aan de hand van omliggende verharding of groen.
Afhankelijk van de ligging in het werk, afschot bepalen en zorgen voor een nette aansluiting.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Na aansluiten kolkleiding en voor aanvullen sleuf.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Uitvoeringsverklaring onderaanneming
2. Modelformulier declaratie
3. Boombescherming op bouwlocaties
4. VGM-plan (ontwerpfase)
5. Acceptatiereglement Composteerinrichting Escapade
6. Huisregels terrein De Krijgsman
7. Toepassing SROI
8. Standaarddetails (ter informatie).

05 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL:

Zie de leggers op de websites van Hoogheemraadschap van Rijnland en Waterschap Amstel Gooi en Vecht voor alle waterpeilen in de gemeente Amstelveen en Aalsmeer.

06 LOCATIES/TELEFOONNUMMERS

- Recycling locatie "Nieuw Vennep"
Luzernestraat 96 Nieuw Vennep
Openingstijden: Op werkdagen van 7.00 uur tot 17.00 uur, buiten deze tijden kan er in onderling overleg aangeleverd worden.
- Grondbank Amstelveen locatie Escapade t.b.v. ter beschikking te stellen grond
Escapade 2 1183 NM Amstelveen
Grondbankbeheerder: dhr. Yorrick van Koolwijk
Tel: 06-17 02 06 94
- Grondbank Amstelveen locatie Krijgsman t.b.v. af te voeren grond
Locatie: Krijgsman (t.h.v. Burgemeester Boersweg-Rijksweg A9)
E-mail: grondbank@amstelveen.nl
Tel. 020-5404 071
- Composteerinrichting Escapade
Escapade 2 1183 NM Amstelveen
- Magazijn van het bedrijf Centrale Beheer Taken:
Langs de Werf 10 (op het bedrijventerrein Legmeer) 1185 XT te Amstelveen
Tel: 020- 540 4676

07 BEREIKBAARHEID TERREIN

Per deelopdracht wordt de opdrachtnemer geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

08 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.

09 LOCATIE TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN

Tenzij anders is vermeld in deel 3 artikel 01.14.01, dient de aannemer de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen af te roepen EN op te halen bij:

Gemeentewerf
Langs de Werf 8 - 10
1185 XT te Amstelveen
Tel: 020-540 4676

De kosten voor het afroepen en vervoer van de bouwstoffen van de gemeentewerf naar de werklocatie worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs van de bestekspost waarin vermeld staat dat de betreffende bouwstof ter beschikking gesteld wordt.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN Gemeente Amstelveen en Aalsmeer			
10							DIVERSEN			
100							ZAGEN ASFALTVERHARDING			
1001							<u>Zagen asfaltverharding tot en met 25 meter</u>			
100110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid tot 25 meter Zagen asfalt tbv aansluiting van elementen verharding, incl. afvoeren en storten vrijgekomen asfalt Rekening houden met 0,01 m3 teerhoudend asfalt per m1 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	150,00	F
			1							
				2	1					
100120	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid tot 25 meter Zagen asfalt tbv aansluiting van elementen verharding, incl. afvoeren en storten vrijgekomen asfalt Rekening houden met 0,01 m3 teerhoudend asfalt per m1 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 125 mm tot ten hoogste 150 mm	m	150,00	F
			1							
				2	2					
100130	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid tot 25 meter Zagen asfalt tbv aansluiting van elementen verharding, incl. afvoeren en storten vrijgekomen asfalt Rekening houden met 0,01 m3 teerhoudend asfalt per m1 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm	m	150,00	F
			1							
				2	3					
1002							<u>Zagen asfaltverharding > 25 meter</u>			
100210	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid 25 meter en groter Zagen asfalt tbv aansluiting van elementen verharding, incl. afvoeren en storten vrijgekomen asfalt Rekening houden met 0,01 m3 teerhoudend asfalt per m1 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	150,00	F
			1							
				2	1					
100220	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid 25 meter en groter Zagen asfalt tbv aansluiting van elementen verharding, incl. afvoeren en storten vrijgekomen asfalt Rekening houden met 0,01 m3 teerhoudend asfalt per m1 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 125 mm tot ten hoogste 150 mm	m	150,00	F
			1							
				2	2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
100230	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid 25 meter en groter Zagen asfalt tbv aansluiting van elementen verharding, incl. afvoeren en storten vrijgekomen asfalt Rekening houden met 0,01 m3 teerhoudend asfalt per m1 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm	m	150,00	F
101			1				VERWIJDEREN BOOMWORTELS			
1011				2	3		<u>Verwijderen boomwortels</u>			
101110	510199						Verwijderen boomwortels 0 tot 25 m2 Betreft: boomwortels onder verharding. Hoeveelheid 0 tot 25 m2 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer. Te allen tijde vooraf overleg met de opdrachtgever. Boomwortels verwijderen tot een diepte van tenminste 15 cm beneden het maaiveld. Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2) Vrijgekomen materiaal afvoeren naar composteerinrichting aan de Escapade.	m2	3.500,00	F
								m3		87,50 T
101130	510199						Verwijderen boomwortels 25 m2 en groter Betreft: boomwortels onder verharding. Hoeveelheid 25 m2 en groter Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer. Te allen tijde vooraf overleg met de opdrachtgever. Boomwortels verwijderen tot een diepte van tenminste 15 cm beneden het maaiveld. Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2) Vrijgekomen materiaal afvoeren naar composteerinrichting aan de Escapade.	m2	7.000,00	F
								m3		175,00 T
102							WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR			
1020							<u>Wegbebakening</u>			
102010	831499						Opnieuw stellen anti-parkeerpaal Betreft: anti-parkeerpaal Type: beton, hout, staal, kunststof Stellen in samenhang met het straatwerk Onbruikbare palen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (4%)	st	290,00	F
								st		12,00 T
								st		12,00 I
102030	831499						Opnieuw stellen fiets-/voetgangerssluis Situering: in voet- en fietspad Bestaand uit buispalen h.o.h. 1,50 m met betonvoeten als fundering Stellen in samenhang met het straatwerk	st	60,00	F
1021							<u>Wegmeubilair</u>			
102110	831499						Opnieuw stellen zitbank Situering: voetpaden Zitbank met betonnen poeren als fundering Stellen in samenhang met het straatwerk	st	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
102120	831499						Opnieuw stellen afvalbak Capitole Betreft: afvalbakpaal met afvalbak Type Bammens Capitole Paal met betonvoet als fundering Bak is reeds gemonteerd Stellen in samenhang met het straatwerk	st	60,00	F
102130	831499						Opnieuw stellen afvalbak Constructo Betreft: afvalbakpaal met afvalbak Type Grijsen Constructo Paal met betonvoet als fundering Bak is reeds gemonteerd Stellen in samenhang met het straatwerk	st	60,00	F
102140	831499						Opnieuw stellen fietsbeugel/fietsnietje Betreft: fietsbeugel met betonvoet als fundering Afmeting: breedte 900 mm, hoogte 850 mm	st	90,00	F
102150	831499						Opnieuw stellen fietsklem Betreft: fietsnietje Fietsklem met betonvoet als fundering Type: Tulip o.g. Stellen in samenhang met het straatwerk	st	90,00	F
102160	831499						Opnieuw stellen fietsenrek Betreft: fietsenrek Elk rek op de 4 hoekpunten vastzetten met een keilbout o.g. Stellen in samenhang met het straatwerk	st	90,00	F
1022							<u>Hekwerken</u>			
102210	103199						Opnieuw stellen hekwerk tot 1,50 m Betreft: hekwerk Hoogte tot 1,50 meter Diverse materialen en type hekwerk Hekwerk met palen in de grond met een gebruikelijke hart op hart afstand van minimaal 1 tot maximaal 2 meter (gemiddeld 1,50 meter) zonder betonpoeren.	m	150,00	F
102220	103199						Opnieuw stellen hekwerk 1,50 tot 2,50 m Betreft: hekwerk Hoogte 1,50 tot 2,50 meter Diverse materialen en type hekwerk Hekwerk met palen in de grond met een gebruikelijke hart op hart afstand van minimaal 1 tot maximaal 2 meter (gemiddeld 1,50 meter) zonder betonpoeren.	m	150,00	F
11							BETONTEGELS			
110							OPBREKEN BETONTEGELS			
1102							<u>Opbreken betontegels oppervlak 0 m2 - 50 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
110210	831703						Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties voetpaden Betreft: oppervlak 0 m2 tot 50 m2 per locatie Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve- en pastegels Kleur: grijs	m2	4.500,00	F		
							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111210, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte tegels (ca. 85%)	m2			3.825,00	H
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2			675,00	I
110220	831703						Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties voet- en fietspaden Betreft: oppervlak 0 m2 tot 50 m2 per locatie Betontegels 300 x 300 x 60 mm Inclusief halve- en pastegels Kleur: rood, grijs	m2	4.240,00	F		
							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111220, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte tegels (ca. 85%)	m2			3.604,00	H
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2			636,00	I
1103							<u>Opbreken betontegels oppervlak >50 m2</u>					
110310	831703						Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties voetpaden Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve- en pastegels Kleur: grijs	m2	13.140,00	F		
							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111310, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte tegels (ca. 85%)	m2			11.169,00	H
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2			1.971,00	I
110320	831703						Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties voet- en fietspaden Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Betontegels 300 x 300 x 60 mm Inclusief halve- en pastegels Kleur: rood, grijs	m2	6.000,00	F		
							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111320, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte tegels (ca. 85%)	m2			5.100,00	H
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2			900,00	I
1104							<u>Opbreken verkeerstegels</u>					
110410	831703						Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties Betreft: verkeerstegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 300 x 300 x 60 mm	m2	85,00	F		
							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111410, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte tegels (ca. 85%)	st			802,00	H
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	st			142,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
110420	831703						Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties Betreft: verkeerstegels 500 x 500 x 80 mm Betontegels 500 x 500 x 80 mm	m2	240,00	F
					6		2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 111420, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte tegels (ca. 85%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 171010 (ca. 15%)	st		816,00 H
								st		144,00 I
111							AANBRENGEN BETONTEGELS			
1112							<u>Aanbrengen betontegels oppervlak 0 m2 - 50 m2</u>			
111210	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties voetpaden Betreft: oppervlak van 0 m2 tot 50 m2 per locatie In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 110210 Tekortkomende materialen	m2	4.500,00	F
					1			m2		3.825,00 H
					1			m2		675,00 T
						1	5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		45,00 T
111220	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties voetpaden Betreft: oppervlak van 0 m2 tot 50 m2 per locatie In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: rood, grijs Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 110220 Tekortkomende materialen	m2	4.240,00	F
					1			m2		3.604,00 H
					1			m2		636,00 T
						3	5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		42,40 T
1113							<u>Aanbrengen betontegels oppervlak >50 m2</u>			
111310	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties voetpaden Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 110310 Tekortkomende materialen	m2	13.140,00	F
					1			m2		11.169,00 H
					1			m2		1.971,00 T
						1	5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		131,40 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
113040	831503						7 9 1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels Wijze ter keuze van aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens hoofdstuk 11	m2	8.760,00 F	
113050	283862						7 5	Op hoogte brengen opbouwgarneer. Stellen op de nieuwe straatpeilhoogte Ten behoeve van gas- en waterleidingafsluiters Straatpot op hoogte brengen	st	1.170,00 F	
113060	283862						5 5	Op hoogte brengen opbouwgarneer. Stellen op de nieuwe straatpeilhoogte Ten behoeve van ondergrondse brandkraan Straatpot op hoogte brengen	st	240,00 F	
113070	831599							Sorteren betontegels voor machinaal straten Sorteren voor machinaal straten op pallets t.b.v. van machinaal straten van betontegels. Betontegels 300x300 mm t/m dikte 60 mm t.b.v. bestekposten 111.	m2	4.380,00 F	
12								STRAATBAKSTENEN			
120								OPBREKEN STRAATBAKSTENEN DIKFORMAAT			
1202								<u>Opbreken straatbakstenen oppervlak >50 m2</u>			
120210	831701						2	Opbreken straatbaksteen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Straatbaksteen standaard dikformaat	m2	6.000,00 F	
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 124210, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 85%).	m2		5.100,00 H
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren bestekpostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		900,00 I
121								OPBREKEN STRAATBAKSTENEN WAALFORMAAT			
1211								<u>Opbreken straatbakstenen oppervlak 0 m2 - 50 m2</u>			
121110	831701						1	Opbreken straatbaksteen. Betreft: oppervlak van 0 m2 tot 50 m2 per locatie Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	1.320,00 F	
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 125110, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 85%).	m2		1.122,00 H
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren bestekpostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		198,00 I
1212								<u>Opbreken straatbakstenen oppervlak >50 m2</u>			
121210	831701						1	Opbreken straatbaksteen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	590,00 F	
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 125210, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 85%).	m2		502,00 H
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren bestekpostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		88,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122							OPBREKEN STRAATBAKSTENEN PLATKEIFORMAAT			
1222							<u>Opbreken straatbakstenen oppervlak >50 m2</u>			
122210	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Straatbaksteen standaard platkeiformaat	m2	8.000,00	F
			9				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 126210, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 85%).	m2		6.800,00
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		1.200,00
										I
123							OPBREKEN STRAATBAKSTENEN KEIFORMAAT			
1232							<u>Opbreken straatbakstenen oppervlak >50 m2</u>			
123210	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	6.000,00	F
			3				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 127210, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 85%).	m2		5.100,00
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		900,00
										I
124							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN DIKFORMAAT			
1242							<u>Aanbrengen straatbakstenen oppervlak >50 m2</u>			
124210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Straatbaksteen: standaard dikformaat	m2	6.000,00	F
			9				Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 120210	m2		5.100,00
							Tekortkomende materialen	m2		900,00
							In keperverband			T
			3				1 Op straatlaag			
							2 Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		60,00
										T
125							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN WAALFORMAAT			
1251							<u>Aanbrengen straatbakstenen oppervlak 0 m2 - 50 m2</u>			
125110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: oppervlak van 0 m2 tot 50 m2 per locatie Straatbaksteen: standaard waalformaat	m2	1.320,00	F
			9				Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 121110	m2		1.122,00
							Tekortkomende materialen	m2		198,00
							In keperverband			T
			3				1 Op straatlaag			
							2 Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		13,20
										T
1252							<u>Aanbrengen straatbakstenen oppervlak >50 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
125210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Straatbaksteen: standaard waalformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 121210 Tekortkomende materialen In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m2 m2 m3	590,00 F	502,00 H 88,00 T 5,90 T
126							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN PLATKEIFORMAAT			
1262							<u>Aanbrengen straatbakstenen oppervlak >50 m2</u>			
126210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Straatbaksteen: standaard platkeiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 122210 Tekortkomende materialen In keperverband / elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m2 m2 m3	8.000,00 F	6.800,00 H 1.200,00 T 80,00 T
127							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN KEIFORMAAT			
1272							<u>Aanbrengen straatbakstenen oppervlak >50 m2</u>			
127210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Straatbaksteen: standaard keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 123210 Tekortkomende materialen In keperverband / elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m2 m2 m3	6.000,00 F	5.100,00 H 900,00 T 60,00 T
129							OVERIGE WERKZAAMHEDEN STRAATBAKSTENEN			
129010	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het zagen van straatbakstenen over langere lengtes In overleg met de directie toepassen Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 12 Pasmaken door middel van zagen 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010	m	2.500,00 F	
129020	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal volgens bestekspostnrs. 12 Straatbakstenen Wijze ter keuze van aannemer 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010	m2	2.920,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
129030	831599						Sorteren straatbakstenen voor machinaal straten Sorteren voor machinaal straten op pallets t.b.v. van machinaal straten van straatbakstenen. Straatbakstenen diverse standaard formaten t.b.v.bestekposten 124 t/m 127.	m2	1.460,00	F
13							BETONSTRAATSTENEN			
130							OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN DIKFORMAAT			
1301							<u>Opbreken betonstraatstenen oppervlak 0 m2 - 50 m2</u>			
130110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: oppervlak van 0 m2 tot 50 m2 per locatie Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleuren: grijs	m2	880,00	F
			2				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 132110 en 132120, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 85%). Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		748,00 H
							2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		132,00 I
1302							<u>Opbreken betonstraatstenen oppervlak >50 m2</u>			
130210	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleuren: grijs	m2	440,00	F
			2				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 132210 en 132220, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 85%). Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		374,00 H
							2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		66,00 I
131							OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT			
1311							<u>Opbreken betonstraatstenen oppervlak 0 m2 - 50 m2</u>			
131110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: oppervlak van 0 m2 tot 50 m2 per locatie Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleuren: grijs, zwart, wit en geel	m2	9.830,00	F
			3				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 133110, 133120 en 133130. Betreft: voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 85%). Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		8.356,00 H
							2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		1.474,00 I
1312							<u>Opbreken betonstraatstenen oppervlak >50 m2</u>			
131210	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: oppervlakte 50 m2 en groter per locatie Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleuren: grijs, zwart, wit en geel	m2	8.000,00	F
			3				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 133210 en 133220. Betreft: voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 85%). Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		6.800,00 H
							2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m2		1.200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
133110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: oppervlak van 0 m2 tot 50 m2 per locatie In elleboogverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: overeenkomstig aansluitende verharding Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 131110 Tekortkomende materialen	m2	3.655,00 F	
			6							
				2						
					1					
						4		m2		3.107,00 H
								m2		548,00 T
						5		m3		36,55 T
133120	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: oppervlak van 0 m2 tot 50 m2 per locatie In keperverband zonder bisschopsmutsen Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: overeenkomstig aansluitende verharding Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 131110 Tekortkomende materialen	m2	4.675,00 F	
			4							
				2						
					1					
						4		m2		3.974,00 H
								m2		701,00 T
						5		m3		46,75 T
133130	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: oppervlak van 0 m2 tot 50 m2 per locatie In halfsteensverband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: overeenkomstig aansluitende verharding 5 streklagen (molgoot) Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 131110 Tekortkomende materialen	m2	1.500,00 F	
			1							
				2						
						4		m2		1.275,00 H
								m2		225,00 T
						5		m3		15,00 T
1332							<u>Aanbrengen betonstraatstenen oppervlak >50 m2</u>			
133210	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie In elleboogverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: overeenkomstig aansluitende verharding Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 131210 Tekortkomende materialen	m2	4.000,00 F	
			6							
				2						
					1					
						4		m2		3.400,00 H
								m2		600,00 T
						5		m3		40,00 T
133220	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: oppervlak 50 m2 en groter per locatie In keperverband zonder bisschopsmutsen Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: overeenkomstig aansluitende verharding Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 131210 Tekortkomende materialen	m2	4.000,00 F	
			4							
				2						
					1					
						4		m2		3.400,00 H
								m2		600,00 T
						5		m3		40,00 T
135							MARKERINGEN / STREKLAGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
1351							<u>Lengtemarkeringen / streklagen</u>					
135110	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van markeringen (streklaag) tijdens straatwerkzaamheden. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met zand Verband bestrating: elleboogverband Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 80 mm Formaat: standaard keiformaat kleur wit Vrijgekomen materialen verwerken in aanliggende bestrating. Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010	m	2.900,00	F		
		4						m3			2,90	T
			1									
				1				st			7.350,00	T
					2							
						9						
136							OVERIGE WERKZAAMHEDEN BETONSTRAATSTENEN					
136010	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het zagen van betonstraatstenen over langere lengtes In overleg met de directie toepassen Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 13 Pasmaken door middel van zagen 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010	m	730,00	F		
			1									
				1								
					1							
136020	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal volgens bestekspostnrs. 13 Betonstraatstenen Wijze ter keuze van aannemer 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010	m2	4.000,00	F		
			9									
				9								
					1							
136030	831599						Sorteren betonstraatstenen voor machinaal straten Sorteren voor machinaal straten op pallets t.b.v. van machinaal straten van betonstraatstenen Betonstraatstenen diverse standaard formaten tbv bestekposten 132 t/m 133.	m2	2.000,00	F		
14							KANTOPSLUITINGEN					
140							OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN					
1401							<u>Opbreken trottoirbanden</u>					
140110	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijweg met voetpad en/of fietspad Op zandbed Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141110, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 10%)	m	1.460,00	F		
			9									
				3				m			1.314,00	H
					2			m			146,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
140120	831711				5		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijweg met voetpad en/of fietspad Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie dik ca. 0,04m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,15 x 0,15 m Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	1.460,00	F		
						3	2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141120, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 10%)	m		1.314,00	H	
							Opbreken opsluitbanden	m			146,00	I
1402							<u>Opbreken opsluitbanden</u>					
140210	831711					4	Opbreken betonbanden. Betreft: scheiding voetpad met groenstrook, erfgrens of fietspad Opsluitbanden 80 x 200 mm	m	2.335,00	F		
							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141210, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 25%)	m		1.750,00	H	
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 25%)	m		585,00	I	
140220	831711					5	Opbreken betonbanden. Betreft: scheiding voetpad met groenstrook, erfgrens of fietspad Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	2.335,00	F		
							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141220, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 85%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m		2.000,00	H	
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	m		335,00	I	
1403							<u>Opbreken inritbanden</u>					
140310	831711					1	Opbreken betonbanden. Betreft: openbare inritten Inritbanden 450 x 200 x 500 mm	m	90,00	F		
							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141310, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 80%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 20%)	m		72,00	H	
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 20%)	m		18,00	I	
140320	831711					9	Opbreken betonbanden. Betreft: openbare inritten Inritbanden 750 x 180 x 500 mm	m	90,00	F		
							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141320, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 80%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 20%)	m		72,00	H	
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 20%)	m		18,00	I	
1404							<u>Opbreken boomkrans</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
140410	831799						Opbreken boomkrans 900 x 900 mm Situering: in het trottoir Boomkrans bestaande uit 4 hoekstukken Afmeting boomkrans: 900 x 900 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141410, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 85%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	set	90,00 F	
							De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141410, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 85%)	set		78,00 H
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	set		12,00 I
140420	831799						Opbreken boomkrans 1200 x 1200 mm Situering: in het trottoir Boomkrans bestaande uit 4 hoekstukken met 4 tussenstukken Afmeting boomkrans: 1200 x 1200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141420, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 85%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	set	90,00 F	
							De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 141420, Betreft: voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 85%)	set		78,00 H
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010 (ca. 15%)	set		12,00 I
141							AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN			
1411							<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
141110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden scheiding rijweg met voetpad en of fietspad Incl. benodigd grondwerk Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: Lavarò 703 Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140110 Tekortkomende materialen	m	1.460,00 F	
		2								
			3					m		1.314,00 H
								m		146,00 T
141120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden scheiding rijweg met voetpad en of fietspad Incl. benodigd grondwerk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: Lavarò 703 Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140120 Tekortkomende materialen	m	1.460,00 F	
		6						m3		18,25 L
			3					m3		36,50 L
								m		1.314,00 H
								m		146,00 T
1412							<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
141210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen scheiding voetpad met groenstrook, erfgrens of fietspad Incl. benodigd grondwerk Op zandbed Profiel 80 x 200 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140210 Tekortkomende materialen	m	2.335,00 F	
		2								
			4					m		1.750,00 H
								m		585,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
141220	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen scheiding voetpad met groenstrook, erfgrens of fietspad Incl. benodigd grondwerk Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140220 Tekortkomende materialen	m	2.335,00	F	
			2								
				5				m			2.000,00
								m			335,00
1413							<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
141310	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: openbare inritten Scheiding rijweg met voetpad Incl. benodigd grondwerk Kleur: Lavano 703 Op straatlaag Profiel 450 x 200 x 500 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140310 Tekortkomende materialen	m	90,00	F	
			1								
				1				m			72,00
					9			m			18,00
141320	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: openbare inritten Scheiding rijweg met voetpad Incl. benodigd grondwerk Op straatlaag Profiel 750 x 180 x 500 mm Kleur: Lavano 703 Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140320 Tekortkomende materialen	m	90,00	F	
			1								
				9				m			72,00
					9			m			18,00
1414							<u>Aanbrengen boomkrans</u>				
141410	831799						Aanbrengen boomkrans 900 x 900 mm Situering: in het trottoir Boomkrans bestaande uit 4 hoekstukken Afmeting boomkrans: 900 x 900 mm. Incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140410 Tekortkomende materialen	set	90,00	F	
								set			78,00
								set			12,00
141420	831799						Aanbrengen boomkrans 1200 x 1200 mm Situering: in het trottoir Boomkrans bestaande uit 4 hoekstukken met 4 tussenstukken Afmeting boomkrans: 1200 x 1200 mm. Incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140420 Tekortkomende materialen	set	90,00	F	
								set			78,00
								set			12,00
143							PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
143010	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010	st	1.020,00	F	
			2								
				1	3						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
143020	831502		2				Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010	st	1.020,00	F
143030	831502		2	2	5		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010	st	440,00	F
143040	831502		2	9	9		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden D.m.v. zagen Plateauband 110/150 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010	st	220,00	F
15							GRONDWERKZAAMHEDEN			
150							AFWERKEN ZANDBED			
150020	830101		2	2		1	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerking zandbed ter plaatse van aan te brengen verhardingen Situering: oppervlakte van 0 m2 tot 50 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot breedte verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	6.570,00	F
150030	830101		2	2		1	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerking zandbed ter plaatse van aan te brengen verhardingen Situering: oppervlakte 50 m2 en groter Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot breedte verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	14.000,00	F
151							AANBRENGEN STRAATLAAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
151020	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanvullen van zandbed Situering: oppervlakte van 0 m2 tot 50 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op het zandbed Zand voor zandbed	m2	6.570,00 F	
			1					m3		328,50 T
151030	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanvullen van zandbed Betreft: oppervlakte 50 m2 en groter Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op het zandbed Zand voor zandbed	m2	14.000,00 F	
			1					m3		700,00 T
153							HALFVERHARDING			
153010	220399						Aanbrengen dolomiet Betreft: verharding rondom bomen in voetpaden Dolomiet handmatig aanbrengen en verwerken tussen en op wortels Laagdikte 0,05 m (gemiddeld) Dolomiet: ter beschikking gesteld volgens bestekspostnr. 170210	m2	580,00 F	
								m3		30,00 I
16							RIOLERING			
160							KOLK			
160010	251122						Verwijderen kolk. Betreft: te verwijderen/herplaatsen kolken Inclusief grondwerk Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Constructie: eendelig en tweedelig	st	220,00 F	
			3					st		220,00 H
					9		1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 160020			
160020	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen kolken t.p.v. bestrating. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 160010 Inclusief benodigd grondwerk en aansluiting PVC-leiding op kolk Maximale afstand aanpassen PVC-leiding bedraagt gemiddeld 1,00 m per kolk (PVC 125 mm/SN 8) T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig en tweedelig	st	220,00 F	
			1					st		220,00 H
					1			m		220,00 T
160030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting kolken. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 - Bochtstukken 45° - Steekmof - Schuifmof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	880,00 F	
			1					st		440,00 T
								st		220,00 T
								st		220,00 T
			2	1						
161							PUTRAND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
161010	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: bestaande putafdekkingen riolering Gietijzeren rand met betonvoet verwijderen	st	60,00	F	
			9				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		60,00	H
				1			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton en stellen in metselspecie	st		120,00	T
					9		In elementenverharding.				
						9	Putrand ontdoen van vuil Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 171010				
17							TRANSPORT				
170							TRANSPORT GROND				
1701							<u>Van werk naar grondbank</u>				
170110	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit werk en ongeschikt voor aanvulling Incl. het eventueel verzamelen van kleine hoeveelheden in tussendepots op het werk en aansluitend afvoeren Incl. laden en lossen Grondsoort: grond/zand, ongeschikt voor aanvulling Uitgangspunt klasse AW/wonen/industrie	m3	290,00	F	
				2			Vervoeren naar: Grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 10 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever				
					9		Hoeveelheidsbepaling: zie posten ontgraving				
1702							<u>Van grondbank naar werk</u>				
170210	220201						Grond vervoeren. Betreft: dolomiet beschikbaar gesteld op de grondbank Amstelveen locatie Escapade Dolomiet wordt geladen door opdrachtgever Grondsoort: dolomiet	m3	30,00	F	
				2			Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 153010, gerekend met een enkele vervoersafstand van 10 km Hoeveelheidsbepaling op basis van bestekpost van verwerking (153010).	m3		30,00	T
171							TRANSPORT PUIN				
171010	831599						Transport puin Cementgebonden en gebakken bestratingsmaterialen Incl. het eventueel verzamelen van kleine hoeveelheden in tussendepots op het werk en aansluitend afvoeren Inclusief laden en lossen Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	2.045,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211020	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 21 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261010	m	30,00 F	
211030	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels Wijze ter keuze van aannemer 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261010	m2	3.000,00 F	
22							STRAATBAKSTENEN			
220							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN DIKFORMAAT			
2201							<u>Aanbrengen straatbakstenen breedte t/m 0,90 m (>30 m)</u>			
220110	831199						Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat). Situering: diverse locaties sleuven kabels en leidingen Totale sleufbreedte t/m 0,90 m en lengte >30 m Straatbaksteen: standaard dikformaat, vrijgekomen bij opbreken derden Op straatlaag Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m m2 m2 m3	420,00 F	 21,00 I 21,00 T 4,20 T
2203							<u>Aanbrengen straatbakstenen b>0,90 m en <2,50 m (>30 m)</u>			
220310	831199						Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat). Situering: diverse locaties sleuven kabels en leidingen Totale sleufbreedte breder dan 0,90 m, smaller dan 2,50 m en lengte >30 m Straatbaksteen: standaard dikformaat, vrijgekomen bij opbreken derden Op straatlaag Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m m2 m2 m3	277,50 F	 41,63 I 41,63 T 4,17 T
221							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN WAALFORMAAT			
2210							<u>Aanbrengen straatbakstenen breedte t/m 0,90 m (>30 m)</u>			
221010	831199						Aanbrengen straatbakstenen (waalformaat). Situering: diverse locaties sleuven kabels en leidingen Totale sleufbreedte t/m 0,90 m en lengte >30 m Straatbaksteen: standaard waalformaat, vrijgekomen bij opbreken derden Op straatlaag Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m m2 m2 m3	45,00 F	 2,25 I 2,25 T 0,45 T
2212							<u>Aanbrengen straatbakstenen b>0,90 m en < 2,50 m (>30 m)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
223310	831199						Aanbrengen straatbakstenen (keiformaat). Situering: diverse locaties sleuven kabels en leidingen Totale sleufbreedte breder dan 0,90 m, smaller dan 2,50 m en lengte >30 m Straatbaksteen: standaard keiformaat, vrijgekomen bij opbreken derden Op straatlaag Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m	277,50 F	
224							OVERIGE WERKZAAMHEDEN STRAATBAKSTENEN			
224010	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal volgens bestekspostnrs. 22 Straatbakstenen Wijze ter keuze van aannemer 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261010	m2	525,00 F	
23		9					BETONSTRAATSTENEN			
230			9				AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN DIKFORMAAT			
2301							<u>Aanbrengen betonstraatstenen breedte t/m 0,90 m (>30 m)</u>			
230110	831199						Aanbrengen betonstraatstenen (dikformaat). Situering: diverse locaties sleuven kabels en leidingen Totale sleufbreedte t/m 0,90 m en lengte >30 m Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm, vrijgekomen bij opbreken derden Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m	225,00 F	
2303							<u>Aanbrengen betonstraatstenen b>0,90 m en <2,50 m (>30 m)</u>			
230310	831199						Aanbrengen betonstraatstenen (dikformaat). Situering: diverse locaties sleuven kabels en leidingen Totale sleufbreedte breder dan 0,90 m, smaller dan 2,50 m en lengte >30 m Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm, vrijgekomen bij opbreken derden Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m	150,00 F	
231							AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT			
2311							<u>Aanbrengen betonstraatstenen breedte t/m 0,90 m (>30 m)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231110	831199						Aanbrengen betonstraatstenen (keiformaat). Situering: diverse locaties sleuven kabels en leidingen Totale sleufbreedte t/m 0,90 m en lengte >30 m Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm, vrijgekomen bij opbreken derden Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m m2 m2 m3	607,50 F	 30,38 I 30,38 T 3,05 T
2313							<u>Aanbrengen betonstraatstenen b>0,90 m en <2,50 m (>30 m)</u>			
231310	831199						Aanbrengen betonstraatstenen (keiformaat). Situering: diverse locaties sleuven kabels en leidingen Totale sleufbreedte breder dan 0,90 m, smaller dan 2,50 m en lengte >30 m Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm , vrijgekomen bij opbreken derden Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m m2 m2 m3	405,00 F	 60,75 I 60,75 T 6,09 T
232							OVERIGE WERKZAAMHEDEN BETONSTRAATSTENEN			
232010	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal volgens bestekspostnrs. 23 Betonstraatstenen: standaard keiformaat Wijze ter keuze van aannemer 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261010	m2	405,00 F	
24							KANTOPSLUITINGEN			
240							AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN			
2401							<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
240110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden scheiding rijweg met voetpad en of fietspad Incl. benodigd grondwerk Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen bij opbreken derden Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen	m st st	300,00 F	 30,00 I 30,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden scheiding rijweg met voetpad en of fietspad Incl. benodigd grondwerk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen bij opbreken derden Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen	m m3 m3 st st	300,00 F	
			6							3,80 L 7,50 L
				3						30,00 I 30,00 T
2402							<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
240210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen scheiding voetpad met groenstrook, erfgrens of fietspad. Incl. benodigd grondwerk Op zandbed Profiel 60 x 200 mm vrijgekomen bij opbreken derden Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 40%). Tekortkomende materialen	m st st	105,00 F	
			2							42,00 I 42,00 T
				3						
240220	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen scheiding voetpad met groenstrook, erfgrens of fietspad. Incl. benodigd grondwerk Op zandbed Profiel 80 x 200 mm vrijgekomen bij opbreken derden Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen	m st st	495,00 F	
			2							49,50 I 49,50 T
				4						
240230	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen scheiding voetpad met groenstrook, erfgrens of fietspad. Incl. benodigd grondwerk Op zandbed Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen bij opbreken derden Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen	m st st	495,00 F	
			2							49,50 I 49,50 T
				5						
2403							<u>Aanbrengen inritbanden</u>			
240310	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: openbare inritten Scheiding rijweg met voetpad Incl. benodigd grondwerk Op straatlaag Profiel 450 x 200 x 500 mm Vrijgekomen bij opbreken derden. Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%). Tekortkomende materialen	m st st	15,00 F	
			1							3,00 I 3,00 T
				1						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
240320	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: openbare inritten Scheiding rijweg met voetpad Incl. benodigd grondwerk Op straatlaag Profiel 750 x 180 x 500 mm	m	15,00	F	
			1				Vrijgekomen bij opbreken derden.				
				9			Onbruikbaar materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 261010 (ca. 10%).	st		3,00	I
						9	Tekortkomende materialen	st		3,00	T
241							PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
241010	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm	st	22,50	F	
			2				Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261010				
				1	3						
241020	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm	st	22,50	F	
			2				Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261010				
				2	4						
241030	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	22,50	F	
			2				Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261010				
				2	5						
25							GRONDWERKZAAMHEDEN				
250							AFWERKEN ZANDBED				
250010	830101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerking zandbed ter plaatse van aan te brengen verharding kabelsleuven Situering: sleuf t/m 0,90 m Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot breedte verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	3.000,00	F	
			2								
				2							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
250030	830101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerking zandbed ter plaatse van aan te brengen verharding kabelsleuven Situering: sleuf breder dan 0,90 m en smaller dan 2,50 m Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot breedte verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	2.250,00 F	
251			2				AANBRENGEN STRAATLAAG			
251010	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanvullen van zandbed Situering: sleufbreedte t/m 0,90 m Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op het zandbed Zand voor zandbed	m2	3.000,00 F	
				1				m3		150,00 T
251030	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanvullen van zandbed Situering: sleufbreedte breder dan 0,90 m en smaller dan 2,50 m Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op het zandbed Zand voor zandbed	m2	2.250,00 F	
				1				m3		112,50 T
26							TRANSPORT			
261							TRANSPORT PUIN			
261010	831599						Transport puin Cementgebonden en gebakken bestratingsmaterialen Incl. het eventueel verzamelen van kleine hoeveelheden in tussendepots op het werk en aansluitend afvoeren Incl. laden en lossen Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	405,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
8							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
80							INZETTEN MEDEWERKERS			
800010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: straatmaker ten behoeve van herstel diverse kleine bestratingen en objecten	uur	600,00	F
				1						
800020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: straatmaker ten behoeve van herstel kleine sleuven en lasgaten kabels en leidingen	uur	600,00	F
				1						
800030	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	1.450,00	F
				1						
				1						
81							INZETTEN MATERIEEL			
810010	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	600,00	F
				1						
				1						
				1						
810020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	600,00	F
				3						
				1						
810030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	600,00	F
				9						
				1						
810040	100599						Inzetten minishovel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Maximale werkbreedte 1300 mm Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	600,00	F
810050	100533						Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 1 m3 /min Exclusief bediening	uur	300,00	F
				1	4					
					2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
810060	100599						Inzetten auto/aanhanger tbv kleine leveranties grond/zand/materiaal Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	F
82							MOBILISATIE MATERIEEL			
820010	100199						Mobiliseren materieel Betreft: mobiliseren materieel t.b.v. mechanisch straatwerk In het mobiliseren van materieel is inbegrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van de voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: - bestratingswerkzaamheden	keer	150,00	F
83							PROEFSLEUVEN / KLIC-MELDING			
830010	102199						KLIC-melding Betreft: het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW- publicatie 500	keer	150,00	F
830020	102102						Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven kabels en leidingen Incl. eventueel op te nemen en aan te brengen sleufbedekking Opbouw van de ondergrond: klei, veen en zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	450,00	F
		1								
			1							
				2						
84							OPSTELLEN VAN PLANNEN			
840010	100199						Opstellen plan vrijgekomen materialen Betreft: éénmalig opstellen van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen op basis van de werkzaamheden in het bestek. Gedurende de gehele looptijd van dit bestek dient het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	keer	1,00	F
840020	100199						Opstellen VGM-plan uitvoeringsfase Betreft: éénmalig opstellen van een VGM-plan uitvoeringsfase op basis van de werkzaamheden in het bestek. Gedurende de gehele looptijd van het bestek dient het VGM- plan uitvoeringsfase continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. VGM-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet- en regelgeving.	keer	1,00	F
840030	100199						Aanstellen VGM-coördinator uitvoeringsfase Betreft het aanstellen van een veiligheids- en gezondheidscoördinator ten tijde van de uitvoeringsfase	week	50,00	F
85							VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
851							AFZETTINGEN			
851010	620203			9			<p>Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden - halve rijbaan afzetting(en) volgens verkeersplan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b 'Werk in Uitvoering', bestaande uit: - 6 afzethekken van 2,5 m - 2 tekstborden (aankondiging) - 6 W.I.U.-borden - 4 pijlborden - 20 geleidebakens (schildjes) incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	30,00 F	
851020	620203			9		3	<p>Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden - hele rijbaan afzetting(en) volgens verkeersplan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b 'Werk in Uitvoering', bestaande uit: - 6 afzethekken van 2,5 m - 2 tekstborden (aankondiging) - 6 W.I.U.-borden - 4 pijlborden - 20 geleidebakens (schildjes) incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	30,00 F	
851030	620299						<p>Toepassen plaatselijke afzetting De afzetting bestaat uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 tekstborden (aankondiging) - 2 W.I.U.-borden - 2 pijlborden - 10 geleidebakens (schildjes) incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer</p>	keer	150,00 F	
851040	620204			9			<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden op fiets- en voetpaden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b 'Werk in Uitvoering', bestaande uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 tekstborden (aankondiging) - 2 W.I.U.-borden - 2 pijlborden - 15 geleidebakens (schildjes) incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie 2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
851050	620299						Toepassen losse tekstborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Inclusief verkeersbordpaal. Tekstbord "afgesloten wegens werkzaamheden, volg <nader op te nemen>" of W.I.U.-bord Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Losse tekstborden alleen toepassen na goedkeuring van de directie. Met materiaal van de aannemer	st	300,00	F
851060	620299						Toepassen losse pijlborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Inclusief verkeersbordpaal. Pijlbord Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Lossen pijlborden alleen toepassen na goedkeuring van de directie. Met materiaal van de aannemer	st	300,00	F
851070	620299						Toepassen afzethak Aanbrengen, instandhouden en verwijderen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Afzethak met twee regels rood-wit geblokt Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Betreft afzethakken benodigd volgens de Wegenverkeerswet en/of Arbowet. Afzethak alleen toepassen na goedkeuring van de directie. Met materiaal van de aannemer	st	300,00	F
851080	620299						Toepassen geleidebakens (schildjes) Aanbrengen, instandhouden en verwijderen geleidebakens, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Geleidebakens rood en wit Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Geleidebakens alleen toepassen na goedkeuring van de directie. Met materiaal van de aannemer	st	1.200,00	F
852							OMLEIDINGEN			
852010	621023						Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). uit verkeersplan Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 4 tekstborden (aankondiging) - 6 W.I.U.-borden - 10 pijlborden incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen 2 Met materiaal van de aannemer	keer	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
852020	621024						Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852010 1 Met materialen van de opdrachtgever	week	75,00	F
852030	621026						Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852010	keer	75,00	F
853							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
853010	101499						Toepassen kunststof platen t.b.v. voetgangers Betreft: platen t.b.v. bereikbaarheid van woningen of bedrijven door voetgangers of fietsers (te voet) bij opgebroken verharding Inclusief aan- en afvoer. Met materiaal van de aannemer. Loopschotten alleen toepassen na goedkeuring van de directie. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal stuks per week uitvoering. Doorgaande looproute voetgangers te allen tijde waarborgen. Inclusief het instandhouden om veiligheid te waarborgen Inclusief benodigde verplaatsingen. Afmetingen platen ten minste: lang 3 m, breed 1 m en dik 20 mm.	st	300,00	F
853020	101499						Toepassen stalen rijplaten Inclusief aan- en afvoer Met materiaal van de aannemer. Rijplaten alleen toepassen na goedkeuring van de directie. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal stuks per week uitvoering. Afmetingen platen ten minste: lang 5 m, breed 1 m en dik 20 mm. Inclusief het instandhouden om veiligheid te waarborgen Platen als dubbelspoor in de lengte van de rijrichting aanbrengen en verplaatsen.	st	150,00	F
86							DIVERSEN			
860010	101599						Toepassen bouwhekwerk t.b.v. bouwplaats Inclusief aan- en afvoer Met materiaal van de aannemer. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal meters per week uitvoering. Betreft bouwhekken benodigd volgens de Arbowet. Bouwhekken alleen toepassen na goedkeuring van de directie. Het afscheiden van de werkterreinen. Het tijdelijk bouwhek moet bestaan uit: - stalen elementen, met gaas bespannen en onderling stevig verankerd (hoogte ca. 2,0 m); - betonnen poeren; - twee sleutelsets van poorten aan de directie beschikbaar stellen; De terreinafscheiding gedurende de gehele duur van het werk in goede staat onderhouden en indien noodzakelijk verplaatsen.	m	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
860020	101399						Toepassen puincontainer Betreft het aanbrengen, instandhouden, eventueel tussentijds verplaatsen en verwijderen van de vuilcontainer Het afvoeren en storten van het puin volgens besteksposten 17 en 27 Grootte puincontainer 5 m3 De huurkosten worden geacht bij het bedrag te zijn inbegrepen Puincontainer alleen toepassen na goedkeuring van de directie Indien de container binnen de tijdsplanning van 1 week volledig gevuld is (5 m3) dan wordt 1 week verrekend.	week	60,00	F
860030	102399						Opstellen en verspreiden bewonersbrief Betreft het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven voor aanvang van de werkzaamheden. Na opstellen de brief ter goedkeuring bij de directie indienen. Rekening houden met 50 brieven per keer.	keer	120,00	F
860040	101199						Toepassen schaftkeet In deze post dienen de kosten begrepen te zijn voor het aanvoeren, plaatsen, instandhouden, legen, de huurkosten en verwijderen van een schaftkeet. Alleen toepassen na goedkeuring van de directie.	week	60,00	F
860050	101199						Toepassen mobiel toilet In deze post dienen de kosten begrepen te zijn voor het aanvoeren, plaatsen, instandhouden, legen, de huurkosten en verwijderen van een mobiel toilet. Alleen toepassen na goedkeuring van de directie.	week	60,00	F
860060	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen in overleg met de directie Zie ook folder "Boombescherming op bouwlocaties" Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met een vooromhulde drainbuis.	st	100,00	F
87							WERKVOORBEREIDING			
8713							<u>Na verstrekken deelopdracht</u>			
871310	257199						Werkvoorbereiding per deelopdracht Verrekening vindt plaats per deelopdracht indien er behoefte is aan specifieke werkvoorbereiding (uitvoeren in opdracht van directie) Van de aannemer wordt verwacht dat hij overeenkomstig zijn Kwaliteitssysteem goed voorbereid het werk start en de volgende zaken verzorgt. Hieronder wordt minimaal begrepen het aanleveren van de volgende gegevens bij de start van elke deelopdracht: - Algemeen Tijdschema inclusief bijhorende stop-, bijwoon- en registratiepunten (SBR-punten); - Verkeersplan met daarin op straatniveau de in te zetten verkeersmaatregelen, mede t.b.v. een tijdige aanmelding van de verkeersmaatregelen bij de gemeente, zie ook deel 3 art. 01.13.04; - Omleidingen, daar waar deze in het verkeersplan noodzakelijk worden geacht; - Eventuele werkzaamheden, die plaats vinden in de avond, nacht, weekend of op een feestdag.	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
871320	623099						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 is 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	30,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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.
- 03 De gemeente Amstelveen en Aalsmeer gebruikt de gedragscodes Flora-en faunawet bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen van Stadswerk herzien versie 2020). Deze zijn te vinden via de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, onder "Vereniging Stadswerk Nederland".
Zie de link: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/gedragscodes>

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJFSTAAT

- 06 De aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, dient binnen 3 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren. die inzicht geeft in uren/ kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemersbedragen.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Wet ketenaansprakelijkheid.
Per eerste dag van elk kalenderkwartaal zal de aannemer aan de opdrachtgever doen toekomen betalingsgedragverklaringen, zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging, die niet ouder zijn dan 3 maanden. Bij overschrijding van de termijn van 3 maanden, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om de betalingen op te schorten.
- 02 De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.
In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer.

01 01 13 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 3 sub c van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: Er is geen precario verschuldigd.
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

01 01 14 GELUIDSHINDER

- 01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (L_A,L_T), op de gevel van de meest geluidgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en
tussen zaterdag 19.00 uur en maandag 07.00 uur).
De aannemer zal stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel werknemers of andere personen plaatsen en deze zonodig verplaatsen indien een geschiktere locatie beschikbaar is gekomen.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde streeft opdrachtgever naar een maximale incidentele verhogingen van geluidsniveau (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01

HFD PAR ART LID

toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT).

Indien dit in specifieke gevallen voor de inzet van specialistisch materieel niet mogelijk is dan kan hiervan worden afgeweken door vooraf met de directie te communiceren welke geluidbron deze waarde zal overschrijden en voor welke duur dit zal zijn. Het in te zetten materieel en de overschrijding van de incidentele maximale verhoging van de geluidsnorm behoeft altijd de goedkeuring van de directie.

Metingen worden, indien de directie daar aanleiding toe ziet, door de directie uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.

Indien de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en zij constateert een overschrijding van de maximaal overeengekomen overschrijding, zal de aannemer terstond maatregelen treffen zullen de extra kosten van controle voor rekening van de aannemer komen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 01 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge de raamovereenkomst uitgevoerde hoeveelheden. Dit in afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient digitaal te worden bijgehouden en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
- 02 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
 - het besteknummer;
 - het ordernummer zoals vermeld in de opdrachtbon;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer;Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
 - de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotalen van de verrichte werkzaamheden;Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 03 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 04 Een "productieverantwoordingsstaat" (een "P.V."), dient door de aannemer binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze staat dient tenminste de in lid 02 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de som van de wekelijks ingediende afschriften van de besteksadministratie. De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn (de slottermijn) moet alle volgens de overeenkomst voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden bevatten. Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die overeenkomst op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de overeenkomst verrichte werkzaamheden eenduidig zijn aangegeven.
- 05 De declaratie van een termijn als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt geacht niet in goede orde te zijn ingekomen als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door partijen ondertekende "P.V.", het ordernummer of het opdrachtnummer vanuit de opdrachtbrief ontbreekt
- 06 De wijze van besteksadministratie wordt mogelijk gedurende de looptijd van de overeenkomst gewijzigd. De directie informeert aannemer hierover tijdig en de aannemer zal, indien benodigd, betrokken worden bij de implementatie hiervan.

01 02 06 BESTEKSWIJZIGINGEN EN MEER EN MINDER WERK

- 01 Alle aanspraken op meer en minder werk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen voorafgaand aan de werkzaamheden d.m.v. een afwijklingsrapport door de aannemer aan de directie te worden gemeld.

HFD PAR ART LID

- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op de raamovereenkomst, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de te uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst en risico gelijk aan de bij de eindinschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico met een maximum van 10%.

Uitvoeringskosten worden op het bovengenoemde meerwerk niet vergoed. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer- en minderwerk komen in aanmerking voor beoordeling.

De verrekenprijs bevat volgens de RAW-systematiek altijd de componenten 'Algemene kosten' en 'Winst en risico', maar niet de uitvoeringskosten.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling is niet van toepassing.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt vervangen door:
Het eerste jaar (10 maart 2025 t/m 9 maart 2026) staan de prijzen vast, daarna worden de prijzen per jaar geïndexeerd.
- Eerste indexering per 10 maart 2026 t.o.v. index 1 maart 2025.
 - Tweede indexering (bij optionele verlenging) per 10 maart 2027 t.o.v. index 1 maart 2026.
 - Derde indexering (bij optionele verlenging) per 10 maart 2028 t.o.v. index 1 maart 2027.
- Indexering o.b.v. CBS- prijsindex 4211a Wegen met open verharding.
Formule voor indexering is $(\text{index nieuw} - \text{index oud}) / \text{index oud}$.
- 03 De eenmalige kosten worden voor de periode vanaf de verlenging van de overeenkomst teruggerekend naar een (1) jaar en zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. De Uitvoeringskosten, de Algemene kosten, Winst & Risico en de Bijdrage RAW-Systematiek worden procentueel gewijzigd (behoudens bijdrage RAW afgerond op tienden) conform het percentage van de inschrijving en worden teruggerekend naar een (1) jaar.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De verrekening van het meer en minderwerk geschiedt bij iedere termijnbetaling.
De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de standaard 2020 richten aan de opdrachtgever.
Er wordt pas overgegaan tot verrekening als de door de aannemer gemaakte declaratie door de directie is ontvangen. De aannemer dient de factuur in onder vermelding van: onderhoud, of k&l, of spel en recreatie. Verder dient vermeld te zijn op de factuur: het boekingsnummer, de opdracht naam of aard werk, contactpersoon en goedgekeurde termijn(en).
- 02 In afwijking van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 berekent de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. De directie doet de aannemer zo spoedig mogelijk de berekeningen toekomen.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 dient de declaratie, met de bijbehorende akkoordverklaring van de directie, onder vermelding van de contactpersoon en het referentienummer als genoemd in de opdrachtverlening, te worden verzonden naar:

Voor Amstelveen: facturen@amstelveen.nl
Voor Aalsmeer: facturenAalsmeer@amstelveen.nl

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd. De bijdrage RAW-systematiek wordt per deelopdracht bij de 1e termijn betaald.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'. De genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede. U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 De aannemer moet vooraf de locatie van de brandkranen controleren aan de hand van de meegeleverde tekening. Na afloop van het werk zal de aannemer controleren of alle brandkranen weer in zicht zijn.

01 09 02 KENMERKEN, 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 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

- 01 De directie draagt zorg voor de benodigde vergunningen.
- 02 De aannemer moet alvorens de werkzaamheden met betrekking tot het verwijderen van bomen uit te voeren een kopie van de toestemming van de wijkbeheerder "kap bomen in eigendom bij de gemeente Amstelveen en Aalsmeer" opvragen bij de directie.

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 overige vergunningen, ontheffingen en/ of beschikkingen te verzorgen.
- 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 mogelijk de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - het (ver)plaatsen van verkeersregelinstallaties met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;

HFD PAR ART LID

- het (ver)planten en/of snoeien van bomen en struiken;
- bouwactiviteiten door derden;
- werkzaamheden door andere gemeentelijke afdelingen;
- eventueel aanvullingen per deelopdracht.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen alvorens de directie en/of wegbeheerder de te treffen verkeersmaatregelen heeft goedgekeurd.
- 02 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.
- 03 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 04 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 zonnodig voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal stalen rijplaten en zonnodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.
- 05 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.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en wegafzettingen, ook buiten de normale werktijden.
- 07 Schade aan het werk, wegafzetting e.d. ten gevolge van een onjuist geplaatste en/of injuist geraakte verkeersafzetting, is voor rekening van de aannemer.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Indien het onvermijdelijk is een obstakel op de openbare weg te plaatsen, het obstakel markeren overeenkomstig CROW-publicatie 130, Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels, laatste druk. De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede. Indien het obstakel niet is gemarkeerd overeenkomstig deze publicatie dan voorzieningen treffen conform publicatie 96b als bedoeld in hoofdstuk 62 van de Standaard 2020.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Alleen het schoonmaken van de verontreinigde wegen waarvan de veroorzaker van de vervuiling niet is vast te stellen, zal op basis van regie worden verrekend.

01 12 04 ZICHTVELDSYSTEMEN

- 01 In afwijking van de landelijke wetgeving is de aannemer verplicht alle bedrijfsauto's van 3,5 ton en zwaarder die ingezet worden voor de uitvoering van de werkzaamheden voortvloeiende uit dit bestek uit te rusten met zogeheten zichtveldsysteem spiegels of camera's waarmee de dode hoek aan de rechterzijde van de voertuigen verkleind wordt.

01 12 05 INZAMELING REGULIER HUISHOUELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg, dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden. Indien nodig biedt de aannemer het huishoudelijk afval aan op een voor de huisvuilophalddienst bereikbaar centraal punt.

01 12 06 VERPLICHTINGEN AANNEMER

HFD PAR ART LID

- 01 Binnen het werkterrein is de aannemer verantwoordelijk voor de te nemen veiligheids- en verkeersvoorzieningen.
- 02 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld.
- 03 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer rijplaten aan te voeren en te leggen op door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik, deze rijplaten opnemen en afvoeren. Er dient rekening te worden gehouden met transporten van 25 ton.
- 04 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein en de banen met loopschotten en rijplaten te onderhouden.
- 05 Het bepaalde in de leden 02, 03 en 04 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, te blijven bereiken.
- 06 Als de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dient dit naderhand volledig te worden afgegraven. Zodanig dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk blijft.
- 08 Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.-borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie.
- 09 De communicatie voor aanvang van de werkzaamheden wordt verzorgd door de gemeente Amstelveen (bijvoorbeeld inlichten media, busmaatschappijen, nutsbedrijven, hulpdiensten).
- 10 De aannemer dient de materialen die voor hergebruik tijdelijk in depot worden geplaatst dusdanig te behandelen dat schade aan de materialen wordt voorkomen.
- 11 Tekortkomende materialen, zand en brekerzand worden door de directie op de gemeentewerf Langs de Werf Amstelveen ter beschikking gesteld. Grond en zand worden door de directie op de Grondbank Amstelveen locatie Escapade ter beschikking gesteld. De aannemer dient het materiaal, in overleg met de directie, op de gemeentewerf of grondbank af te halen. Kosten voor laden, lossen en transportkosten dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 04 VERKEERSPLAN (PER DEELOPDRACHT)**

- 01 Van de aannemer op aangeven van de directie een verkeersplan verlangd.
- 02 In het Verkeersplan dient hij aan minimaal te geven:
 1. de te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen en zo nodig de inzet van verkeersregelaars.
 2. op welke wijze de voetgangers / fietsers veilig de werkzaamheden kunnen passeren en de aanliggende panden bereikbaar kunnen blijven (bevoorrading winkels, bedrijven, e.d., afvoer van producten, goederen, e.d.).
 3. waar rijplaten toegepast worden.Het verkeersplan moet ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Er wordt per deelopdracht een (algemeen) tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 of een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd. Hierbij dient rekening gehouden te worden met onderstaande randvoorwaarden:
 - Alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - Losliggend bestratingsmateriaal, materieel en puin dient afgesloten te zijn, danwel verwijderd van het werk.
 - Er dient rekening gehouden te worden met de bevoorrading van de bedrijven/winkels in de omgeving van het werk;
 - Indien de aannemer langer dan 1 dag niet aanwezig is op het werk dienen de wegen, fietspaden en voetpaden voorzien te zijn van definitieve en/of tijdelijke bestrating;
 - Werktijden maandag - vrijdag van 7.00 - 18.00 uur.
 - Indien op verzoek van de directie buiten de werktijden maandag - vrijdag van 7.00 - 18.00 uur moet worden gewerkt gelden de volgende toeslagen:
 - op zaterdag en 's avonds +50%

HFD PAR ART LID

- op zondag en feestdagen +100%

01 13 08 RIJ- EN WERKSTROKEN, TRANSPORTROUTES

- 01 De transportroutes behoeven goedkeuring van de directie.
De aannemer mag geen gebruik maken van:
 - reeds bestraten wegen (m.u.v. onvolkomenheden door fasering i.o.m. de directie); groenstroken;
 - woonstraten t.b.v. aanvoer en afvoer materieel.
- 02 De aannemer mag niet meer dan een halve rijbaan afsluiten, tenzij in overleg met de directie anders is afgesproken.

01 13 09 VOORSCHRIFTEN BRANDWEER E.D.

- 01 Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn.
- 02 De hulpdiensten dienen binnen 80 meter van een woning te kunnen komen, o.a. i.v.m. brandslanglengtes.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de directie in onderling overleg, na een tijdig verzoek (minimaal 5 dagen voor transportdatum) van de aannemer, rekening houdend met de transportwijze van de leverancier:
 - PVC-buizen.
 - Alle PVC-hulpstukken.
 - Straat- en trottoirkolken.
 - Straatbakstenen.
 - Betontegels.
 - Betonstraatstenen.
 - Betonbanden.
 - Straatmeubilair.
 - Zand.
 - Brekerzand.Deze door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen dienen, in overleg met de directie, door de aannemer op de gemeentewerf Langs de Werf Amstelveen te worden afgehaald.
- 02 Grond en zand wordt (voor zowel werkzaamheden in Amstelveen als Aalsmeer) beschikbaar gesteld op de Grondbank Amstelveen lokatie Escapade. De aannemer dient de grond/het zand, in overleg met de directie, te transporteren naar het werk. Waarbij de grond/het zand door de opdrachtgever wordt geladen.

01 14 08 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient zo spoedig mogelijk, bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie, indien hier aanleiding toe bestaat, verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERING**

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers zullen voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal € 2.500.000 is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000 bedragen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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 2020 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 1
- waarbij 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 10 AFVOER GROENAFVAL

- 01 Het vrijgekomen groenafval dient gescheiden in organisch- en anorganisch materiaal aangeboden te worden aan de composteerinrichting aan de Escapade, volgens de geldende aanvoerprocedure. (zie bijlage). Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever.
- 02 Het op vrijdag verzamelde materiaal mag geen weekeinde blijven liggen en moet dus afgevoerd worden.

01 17 11 AFVOER PVC-MATERIALEN

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

Bureau Leiding.
Bezoekadres:
Loire 150

HFD PAR ART LID

2491 AK Den Haag
E-mail: info@bureauleiding.nl
Telefoon 070-4440650

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In aanvulling op art. 01.18.01, lid 01 van de Standaard 2020 wordt de wortelzone die gespaard moet blijven gedefinieerd als het gebied begrensd door de grootste van de navolgende waarden:
- De kroonprojectie.
 - Ca. 2 meter uit de stam.
- Onder de kroonprojectie van een boom mogen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst, er mag geen materiaal- of grondopslag plaatsvinden en er mag geen vloeibare afvalstof worden gedeponeerd. In de stam mogen nooit spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.
- 02 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, lid 03 van de Standaard 20205 moeten wortels met een dikte van 20 mm of meer intact worden gelaten en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig worden gepasseerd. Indien dit nagenoeg onmogelijk is, eerst met de directie in overleg treden.
- 03 Ter bescherming van de unieke kruidenvegetatie in de bermen en groenstroken, dienen deze onder geen beding gebruikt te worden als opslag/depot. Hieronder valt ook het tijdelijk wegzetten van vrijgekomen/te verwerken materiaal tijdens de werkzaamheden.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Op aanwijzing van de opzichter dienen bomen te worden voorzien van een stambescherming. Toepassing wordt verrekend op de daartoe aanwezige bestekspost dan wel verrekend als meerwerk. Zie ook bijgevoegd detail "BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIE".
- 02 Indien de boom moet worden gesnoeid of andere ingrepen noodzakelijk zijn dan bedoeld in art. 01.18.02 van de Standaard 2020, dan moet de aannemer dit doorgeven aan de directie. Bovengronds snoeiwerk en eventuele andere ingrepen zullen normaliter alleen door de gemeente worden verricht.
- 03 Indien de werkzaamheden met zich meebrengen dat wortels gesnoeid moeten worden de directie tijdig op de hoogte stellen van het tijdstip van uitvoering zodat de directie de snoeihandeling aan de wortels kan waarnemen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan (struiken), heesters, hagen, bosplantsoen, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 48,- per m² meerjarige bloemenweide of bosplantsoen;
 - € 31,- per m² heesters en hagen;
 - € 41,- per m² vaste planten vegetatie;
 - € 5,- per m² gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 wordt het schadebedrag bepaald op basis van de Richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van beëdigde taxateurs van Bomen, geldend op het tijdstip dat de schade is veroorzaakt.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de Standaard 2020: Uitval van bomen en plantmateriaal geconstateerd bij het begin van het volgende plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden wordt gezien als 100% schade als bedoeld in deze paragraaf.
- 04 De extra nazorg (snoeien, watergeven e.d.) is van toepassing gedurende het groeiseizoen waarin de boom of plant is vervangen.

01 18 05 BESTAANDE TOESTAND, NA AFLOOP VAN HET WERK

- 01 De directie zal nadat de aannemer gereed is met bepaalde werkzaamheden de 'bestaande' toestand schouwen teneinde na te gaan of de nieuw ontstane te handhaven toestand afwijkt van de oorspronkelijke te handhaven toestand.

HFD PAR ART LID

- 02 Indien de directie en aannemer in overleg besluiten een beschadigde toestand niet te herstellen, kan de directie besluiten om beschadigingen aan groenvoorziening de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01.18 van het bestek en paragraaf 01.18 van de Standaard 2020.
- 03 Indien besloten wordt de schade te herstellen en de kwaliteit kennelijk ruim beter is dan dat deze was bij aanvang kan de directie besluiten een deel van de herstelkosten te vergoeden aan de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUPLAN

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- gezondheids- en Milieuplan, uitvoeringsfase, overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. Het definitieve VGM-plan uitvoeringsfase dient voor gezien getekend te zijn, voordat de werkzaamheden kunnen starten. In dit Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan dienen tevens voor zover aanwezig de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers te zijn verwerkt. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen aan de hoofdaannemer ten behoeve van totaal coördinatie.
- 02 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 weken na opdracht, houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids-Gezondheids- en Milieuplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uit. De opdrachtnemer draagt tevens zorg voor een schriftelijk verslag van de bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

01 19 02 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste documenten.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer

HFD PAR ART LID

een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 19 06 PERSONEEL

- 01 Alle betrokkenen aan dit project moeten de Nederlandse taal beheersen zowel mondeling als schriftelijk.

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 24 VERSLAGLEGGING EN VERSTREKKEN HOEVEELHEDEN

01 24 02 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN HOEVEELHEDEN

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard 2020 en in aansluiting op hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht is het proces met betrekking tot het vast stellen van de verwerkte hoeveelheden als volgt:
- De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in de deelopdracht vermelde posten en levert dit onderbouwd met controleerbare tekening, bonnen, berekeningen etc. ter accordering aan bij de directie.
 - De aannemer dient de (eind)termijn voor de deelopdracht in op basis van de geaccordeerde onderbouwing van de verwerkte hoeveelheden. Na accordering van de (eind)termijn dient de aannemer de factuur in.

01 26 SOCIAL RETURN

01 26 01 SOCIAL RETURN

- 01 Voor Social Return zie bijlage 7 van deze raamovereenkomst.

01 27 ONDERAANNEMING

01 27 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- het niet van toepassing zijn van de uitsluitingsgronden en facultatieve uitsluitingsgronden zoals gesteld in het Uniform Europees Aanbestedingsdocument zoals bij de Offerteaanvraag gevoegd;
 - zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.
- In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt. Bovengenoemde bewijsstukken dienen binnen twee weken na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 13 INFORMATIEOVERDRACHT

10 13 01 RECLAMEBORDEN

- 01 Het plaatsen van reclameborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie. De borden zodanig plaatsen dat de afstand tussen kant weg en het bord gelijk of groter is aan 1,5 maal de hoogte van het bord (gemeten vanaf maaiveld) met een minimum van 3 meter.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Indien ter plaatse van aanvullingen op het bestaande maaiveld begroeiing aanwezig is dan moet de aannemer de directie vragen of deze begroeiing eerst moet worden gemaaid en of gefreesd en/of gespit. De kosten van het maaien en afvoeren, frezen of spitten worden op de daartoe bestemde bestekspost dan wel als meerwerk verrekend.
- 02 Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dient deze grond naderhand volledig te worden afgegraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 03 Indien bij diverse besteksposten een hoeveelheid grond 'op het werk aanwezig' resp. 'leveren volgens' is aangegeven, dan Betreft: dit slechts de onderbouwing van de grondbalans en is de aannemer in beginsel vrij het werk zodanig uit te voeren dat de daadwerkelijke hoeveelheden per post onderling worden uitgewisseld.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 02 De directie kan tijdens de uitvoering opdracht geven om de proctordichtheid / verdichtingsgraad te bepalen. Hiertoe per proctorbepaling op 10 aselekt gekozen plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 op 0,10 m en 5 op 0,25 m diepte onder de bovenkant zandlaag. Indien de directie tot proctorproeven besluit worden de kosten op de daartoe bestemde bestekspost verrekend.
- 03 Het bepalen van de indringingsweerstand zo vaak herhalen dat een presentatief beeld van het terrein wordt verkregen en een voldoende zekerheid dat elke extra meting nagenoeg gelijk zal zijn aan de overige metingen. De waarde van de meting moet zodanig zijn dat met voldoende zekerheid aangenomen kan worden dat de gevraagde verdichtingsgraad dan wel indringingsweerstand is behaald.
- 04 Om een goede referentie te verkrijgen tussen de verdichtingsgraad (lid 02) en de indringingsweerstand zal de aannemer bij elke meting als bedoeld in lid 02 op een afstand van ca. 1 m van het punt als bedoeld in lid 02

HFD PAR ART LID

tenminste 2 keer de indringingsweerstand bepalen. De aannemer bewaart de bij elkaar behorende gegevens in een logboekje. De aannemer en de directie paraferen elk, de hier bedoelde documenten.

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTING

- 01 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Het gestelde in artikel 24.02.03 lid 07 van de Standaard 2020 is niet alleen van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'graven en aanvullen sleuf' maar eveneens van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'aanvullen sleuven'.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 02 GIETIJZEREN ONDERDELEN

- 01 Beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van een leiding of gietijzeren onderdelen die aan oppervlakte liggen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen direct ontroesten en behandelen met ternol-mastic of gelijkwaardig, laagdikte minimaal 100 micrometer.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de gietijzeren onderdelen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen e.d. worden gecontroleerd op beschadigingen van de conserveringslaag. De eventuele beschadigingen bijwerken volgens lid 01.

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 0 ALGEMEEN

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 1 van de Standaard 2020 toevoegen: "Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 62 11 12 of met bestelformulier op de CROW-website: www.crow.nl".
- 03 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.
- 04 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer met eigen materialen te worden toegepast.
- 05 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.
- 06 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.

HFD PAR ART LID

- 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.

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 retro reflecterend 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 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 16 BOUWSTOFFEN****62 16 01 BEBORDING EN BEBAKENING**

- 01 De bebording en bebakening voor het toepassen van verkeersmaatregelen moeten door de aannemer ter beschikking worden gesteld.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 05 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "CROW-publicatie Verantwoord aanbrengen elementenverharding - Afweging tussen handmatig en mechanisch straten", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.
- 02 Bij het opnemen en aanbrengen van betonplaten (waaronder Easypath) gebruik maken van materieel voorzien van een zuignap.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door werkruimte minder dan 1,50m (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door bebouwing (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door te handhaven bomen (regelmatig voorkomend)
 - 2 Talud
 - niet voorkomend
 - 3 Verband:
 - Betreft: drempels, kantstenen en aansluitingen

HFD PAR ART LID

4 Materialen:

- de opnieuw aan te brengen elementen verharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor machinaal straten
 - verder zijn uitgesloten van machinaal straten: goottegels, noppentegels en geleidetegels
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding
- c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);

Bouwstof	Producent/leverancier
- betontegels	Struyk Verwo
- betonbanden	Struyk Verwo
- betonstraatstenen	Struyk Verwo
- straatbakstenen	Wienerberger

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:

- wordt per deelopdracht bepaald.

e. In het straatwerkplan alle onderaannemers van hoofdaannemer benoemen.

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

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen) wordt verrekend in deel 2.2. van dit bestek. Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meerwerk worden verrekend. Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort tevens het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis. Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort tevens het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 12 TER BESCHIKING GESTELDE BETONMATERIALEN**

- 01 Kwaliteit opsluitingen
Trottoirbanden 130/150 x 250 mm en 130/150 x 180 mm (boomkrans)opsluit-, inrit- en gazonbanden zijn van kwaliteit I en voldoen aan NEN 7015, fabrikaat Struyk-Verwo.
De trottoirbanden en de inritbanden zijn, indien niet anders vermeld, voorzien van een uitgewassen slijtlaag Lavarò Bont 703 (Lavarò Wit 701 bij kopjes verkeersgeleiders)
Overige opsluitingen in grijze uitvoering.
- 02 Kwaliteit straatwerk
- Betonstraatstenen voldoen aan NEN 7000, zijn van fabrikaat Struyk-Verwo en zijn kleurvast in de kleuren grijs, wit, geel, heide en zwart.
 - Straatbakstenen zijn van fabrikaat Wienerberger en zijn van kwaliteit A, volgens standaard sortering. Hardheid, in volumeprocenten wateropname 4-12. Kleuraanduiding Bruno.
- 03 Kwaliteit tegelwerk
Betontegels zijn van kwaliteit I, voorzien van vellingkanten, voldoen aan NEN 7014 en van een gekleurde slijtlaag. Voor voetpaden donkergrijs (indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo en voor fietspaden rood (indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo.