

Gemeente Utrecht  
Stadsbedrijven  
Afdeling BOR

Besteknr.: 2025-SB-490  
Betreft: RAW raamovereenkomst Wegbebakening

versie D2.0 d.d. 23-09-2025

**Inhoudsopgave**

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
09 Social Return	4
10 MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT	4
12 Afhandelingen (spoed)meldingen wegbebakening.	4
14 Hergebruik	5
<b>2. Beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>7</b>
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
04 Bijlagen	8
06 UITGANGSPUNTEN OVEREENKOMST	8
07 Bereikbaarheid terreinen - randvoorwaarden voor voertuigen	8
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>9</b>
0 <b>ALGEMEEN</b>	11
1 <b>VOORBEREIDENDE / ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>	12
10 <b>ALGEMEEN</b>	12
1000 <u>Voorbereidend</u>	12
1011 <u>Materialendepot</u>	13
1012 <u>Storten niet herbruikbare materialen</u>	13
1013 <u>Informatievoorziening</u>	14
2 <b>BEBORDING</b>	15
20 <b>BUISANKERPALEN</b>	15
200 <b>VERWIJDEREN BUISANKERPALEN</b>	15
2000 <u>UIT MAAIVELD (NAAR Materialendepot)</u>	15
2001 <u>UIT BESTRATING (NAAR Materialendepot)</u>	15
201 <b>LEVEREN EN AANBRENGEN BUISANKERPALEN</b>	16
2010 <u>IN MAAIVELD</u>	16
2011 <u>IN BESTRATING</u>	16
2012 <u>LEVEREN VERKEERSBORDPALEN</u>	17
21 <b>(VERKEERS)BEBORDING</b>	17
210 <b>SCHOONMAKEN BEBORDING</b>	17
2100 <u>VERKEERSBORDEN</u>	17
2101 <u>BEWEGWIJZERING</u>	18
211 <b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>	18
2110 <u>VERWIJDEREN BEBORDING naar Materialendepot</u>	18
212 <b>VERNIEUWEN BEBORDING</b>	19
2120 <u>VERNIEUWEN TYPE I BORDEN</u>	19
2121 <u>VERNIEUWEN TYPE II BORDEN</u>	19
213 <b>LEVEREN EN AANBRENGEN VERKEERSBORDEN</b>	20
2130 <u>AANBRENGEN TYPE I VERKEERSBORDEN</u>	20
2131 <u>AANBRENGEN TYPE II VERKEERSBORDEN</u>	21
2132 <u>LEVERANTIE VERKEERSBORDEN</u>	22
214 <b>TOEPASSEN TEKSTBORDEN OP PAAL</b>	23
2140 <u>TEKSTBORDEN 40/60</u>	23
2141 <u>TEKSTBORDEN 60/80</u>	23
2142 <u>TEKSTBORDEN 122/122</u>	24
2143 <u>IN STAND HOUDEN TEKSTBORDEN 40/60+60/80</u>	24
2144 <u>IN STAND HOUDEN TEKSTBORDEN 122/122</u>	24
2145 <u>TEKSTBORDEN OPDRACHTGEVER</u>	25
215 <b>DEMONTEREN EN MONTEREN BEBORDING</b>	25
22 <b>STRAATNAAMBORDEN</b>	25
220 <b>SCHOONMAKEN STRAATNAAMBORDEN</b>	25
221 <b>VERWIJDEREN STRAATNAAMBORDEN</b>	26
222 <b>STRAATNAAMBORD DOR ZONDER ONDERTEKST</b>	26
223 <b>STRAATNAAMBORD DOR MET ONDERTEKST</b>	26
224 <b>STRAATNAAMBORD AKO ZONDER ONDERTEKST</b>	26
225 <b>STRAATNAAMBORD AKO MET ONDERTEKST</b>	27
226 <b>VERNIEUWEN STRAATNAAMBORDEN</b>	27

227	<b>STRAATNAAMBORD EMAILLE ZONDER ONDERTEKST</b>	28
23	<b>BAKENS</b>	28
230	<b>SCHOONMAKEN BEBAKENING</b>	28
231	<b>VERWIJDEREN BEBAKENING</b>	28
232	<b>LEVEREN EN AANBRENGEN BEBAKENING COMPLEET</b>	28
2320	<u>VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)</u>	29
2321	<u>VERKEERSZUIL BB21 (ZWART/WIT)</u>	29
2322	<u>OVERRIJDBARE VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)</u>	30
2323	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BEBAKENING</u>	31
2324	<u>KLEMFIX</u>	31
233	<b>LEV. EN AANBRENGEN BEBAKENINGSONDERDELEN</b>	32
234	<b>VERNIEUWEN PIJLBORD OP VERKEERSZUIL</b>	33
235	<b>FIETSPADPALEN</b>	34
2350	<u>SCHOONMAKEN FIETSPADPALEN</u>	34
2351	<u>VERWIJDEREN VASTE FIETSPADPAAL</u>	34
2352	<u>VERWIJDEREN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u>	35
2353	<u>LEV EN AANBR UITNEEMBARE FIETSPADPAAL</u>	36
2354	<u>LEV. EN AANBRENGEN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u>	37
2355	<u>REPAREREN FIETSPADPALEN</u>	38
236	<b>SCHOOLZONEPALEN</b>	39
2360	<u>AANBRENGEN SCHOOLZONEPALEN</u>	39
2361	<u>SCHOONMAKEN SCHOOLZONEPALEN</u>	39
2362	<u>RECHTZETTEN SCHOOLZONEPALEN</u>	40
237	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN FIETSPAD- EN SCHOOLZONEPALEN</b>	40
24	<b>SCHRIKHEKKEN</b>	40
241	<b>BUISANKERPALEN T.B.V. SCHRIKHEK</b>	40
242	<b>SCHRIKHEKPLANK</b>	41
25	<b>PLAATSEN PARKEERVERBOD</b>	41
26	<b>SCHEEPVAARTBORDEN</b>	42
260	<b>BEBORDING</b>	42
2600	<u>Vanaf land</u>	42
2601	<u>Vanaf water</u>	43
3	<b>MARKERINGEN</b>	45
30	<b>KRUISVAKKEN</b>	45
301	<b>KRUISVAKKEN IN STRAATWERK</b>	45
302	<b>KRUISVLAKKEN IN WEGENVERF</b>	45
303	<b>KRUISVLAKKEN IN THERMOPLAST</b>	45
31	<b>FIETSPADPAAL MARKERING</b>	45
310	<b>OP GESLOTEN VERHARDING</b>	45
311	<b>OP OPEN VERHARDING</b>	46
32	<b>LENGTEMARKERING</b>	47
320	<b>WEGENVERF</b>	47
3200	<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>	47
3201	<u>ONDERBROKEN GEEL</u>	47
3202	<u>ONONDERBROKEN BLAUW</u>	48
3203	<u>ONONDERBROKEN WIT</u>	48
321	<b>THERMOPLASTISCH</b>	48
3210	<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>	48
3211	<u>ONDERBROKEN GEEL</u>	49
3212	<u>ONONDERBROKEN BLAUW</u>	49
3213	<u>ONONDERBROKEN WIT</u>	49
33	<b>AANBRENGEN FIGURATIEMARKERING</b>	50
331	<b>THERMOPLASTISCH</b>	50
3310	<u>HAAIENTANDEN 50 x 70 cm</u>	50
3311	<u>HAAIENTANDEN 30 x 30 cm</u>	50
3313	<u>SCHOOLSYMBOLEN</u>	50
34	<b>MARKERINGEN IN STRAATWERK</b>	51
340	<b>STOPSTREPEN IN STRAATWERK</b>	51
341	<b>HAAIENTANDEN IN STRAATWERK</b>	51
3410	<u>HAAIENTANDEN 50 x 50 CM</u>	51
3411	<u>HAAIENTANDEN 30 x 30 CM</u>	51
342	<b>FIETSSYMBOLEN IN STRAATWERK</b>	52
343	<b>SCHOOLSYMBOL IN STRAATWERK</b>	52
344	<b>LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL</b>	52
3440	<u>BKK WIT</u>	52
3441	<u>BKK GRIJS</u>	52
3442	<u>BKK ZWART</u>	52
4	<b>STRAATWERK EN BANDEN STELLEN</b>	54
40	<b>STRAATWERK</b>	54
401	<b>STRAATLAAG</b>	54
402	<b>OPBREKEN VERHARDINGEN</b>	54
4021	<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>	54
4022	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>	54
4023	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>	54
403	<b>AANBRENGEN STRAATWERK</b>	54
4031	<u>STRAATKLINKERS</u>	54
4032	<u>BETONSTRAATSTENEN</u>	54
4034	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>	54
404	<b>HERSTRATEN</b>	55

4040	STRAATKLINKERS	55
4041	BETONSTRAATSTENEN	55
4042	BETONTEGELS	55
41	<b>BANDEN</b>	55
410	OPBREKEN BANDEN	55
411	AANBRENGEN BETONBANDEN	56
412	LEVERANTIE BETONBANDEN	56
4120	RECHTE BETONBANDEN	56
5	<b>PARKEERAPPARATUUR</b>	58
5010	AANBRENGEN PARKEERAUTOMATEN	58
5011	VERVANGEN PARKEERAUTOMATEN	58
5012	HERSTELLEN PARKEERAUTOMATEN	59
8	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>	60
80	MELDINGEN	60
81	T.B.S. WERKNEMERS BINNEN REGULIERE UREN	60
810	ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGEN	60
811	STRAATPLOEG	61
812	VERKEERSTECHNISCHE PLOEG	61
82	T.B.S. WERKNEMERS BUITEN REGULIERE UREN	62
820	ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGEN	62
821	STRAATPLOEG	62
822	VERKEERSTECHNISCHE PLOEG	63
83	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIALEN	63
84	VERKEERSMAATREGELLEN	64
840	RIJDENDE AFZETTING	64
841	VERKEERSREGELAARS	64
842	BOTSABSORBER	64
85	(WERK-)PLANNEN	64
851	Veiligheidsplan (bouwveiligheidsplan)	64
852	Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier	64
853	Verkeerscirculatieplan	65
86	MKI	65
9	Staartposten	66
 <b>3. Bepalingen</b>		<b>67</b>
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	68
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	68
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	69
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	69
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	69
01 08	BIJDRAGEN	69
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	70
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	70
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	70
01 14	BOUWSTOFFEN	70
01 16	VERZEKERINGEN	71
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	71
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	72
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN	72
01 26	PROJECT SOCIAL RETURN	73
01 30	WET ARBEID VREEMDELINGEN	74
01 31	ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING	74
01 32	TUSSENTIJDSE BEËINDIGING	75
01 34	MILIEUEISEN UITVOERING	75
01 90	MKI	76
32	WEGBEBAKENING	77
32 0	Wegbebakening, algemeen	77
32 02	Eisen en uitvoering	77
32 1	Markeringen	79
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	79
52	KUST EN OEVERWERKEN, VAARWEGEN	80
52 0	Kust- en oeverwerken, vaarwegen, algemeen	80
52 02	Eisen en uitvoering	80
62	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	81
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	81
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	81
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	81
83	ELEMENTENVERHARDING	82
83 1	Staatwerk	82
83 11	BEGRIPPEN STRAATWERK	82
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	82
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	82

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

De Gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:  
Stadsbedrijven, afdeling BOR  
Tractieweg 2  
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

**02 Directie**

Stadsbedrijven, afdeling BOR  
Tractieweg 2  
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012 zal optreden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Utrecht binnen de gemeentegrenzen.

**04 Algemene beschrijving**

Raamovereenkomst dient als basis tot verrekening van de te verstrekken deelopdrachten op het gebied van beheer en onderhoud van bebakening, markering en overig gerelateerd, inclusief bijbehorende straatwerk in de gemeente Utrecht.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Reinigen bebordingen en bebakening, ANWB wegwijzers;
- b. Verwijderen, vervangen of plaatsen verkeersbordpalen;
- c. Verwijderen, vervangen of plaatsen verkeersborden;
- d. Verwijderen, vervangen of plaatsen straatnaamborden;
- e. Verwijderen, vervangen of plaatsen verkeersbakens en fietspadpalen;
- f. Plaatsen van schrikhekken;
- g. Verwijderen, vervangen of plaatsen scheepvaartborden;
- h. Aanbrengen van markeringen (bestrating, verf en thermo);
- i. Herstellen van straatwerk en aanbrengen snelheidsdrempels in bestrating;
- i. Plaatsen of vervangen parkeerapparatuur;
- k. Treffen verkeersmaatregelen;
- l. Afhandelen meldingen;
- m. Uitvoeren bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

Het werk start op 1 januari 2026 en eindigt op 31 december 2027 met een mogelijke verlenging van 2 x 1 jaar.

De werkzaamheden worden onderscheiden in:

1. Onderhoudswerkzaamheden (gepland werk)
2. Calamiteitenwerkzaamheden (niet-gepland werk, naar aanleiding van meldingen).
3. Tijdelijke verkeersmaatregelen (tijdelijke parkeeraanduidingen en wegafzettingen en omleidingen)

**1. Onderhoudswerkzaamheden**

Onder onderhoudswerkzaamheden wordt verstaan: alle geplande werkzaamheden zoals vervanging of plaatsing van verkeersborden, uitvoering van verkeersbesluiten, en het plaatsen van tijdelijke parkeerverboden op verzoek van derden.

**a. Groot onderhoud**

- Voorbeelden: vervanging en aanbrengen van borden per postcodewijk.
- De opdrachtgever (OG) levert alle benodigde gegevens (locaties, aantallen, tekeningen).
- De aannemer levert binnen 10 werkdagen na ontvangst een plan van aanpak, conceptplanning en prijsopgave op basis van contractprijzen.
- De definitieve uitvoeringsplanning en startdatum worden vastgesteld in overleg met de vakinhoudelijk projectleider van OG.

**b. Kleinschalig onderhoud**

- Voorbeelden: plaatsing of vervanging van losse wegbebakening.
- OG levert de benodigde gegevens.
- Aannemer dient binnen 3 werkdagen na ontvangst een prijsopgave en voorstel startdatum aan te leveren.
- Uitvoering vindt plaats binnen 10 werkdagen na akkoord door OG, tenzij anders overeengekomen.
- Indien aannemer niet aan deze termijnen voldoet, geldt een korting van € 250 per dag vertraging, te verrekenen met de eerstvolgende betaling.

**2. Calamiteitenwerkzaamheden**

Onder calamiteitenwerkzaamheden wordt verstaan: werkzaamheden naar aanleiding van meldingen die onmiddellijke of snelle actie vereisen.

**a. Reguliere calamiteitenmeldingen**

- Tijdstip: maandag t/m vrijdag, 07:00-16:00 uur (excl. erkende feestdagen).
- Eis: binnen 24 uur moeten personeel en materieel ter plaatse zijn en de melding hersteld en afgemeld zijn conform de gestelde eisen.

**b. Spoedmeldingen**

- Tijdstip: maandag t/m vrijdag, 07:00-16:00 uur (excl. erkende feestdagen).
- Eis: binnen 0,5 uur moeten personeel en materieel ter plaatse zijn.

PAR

- Doel: de situatie moet veilig gesteld zijn en de melding afgehandeld conform de gestelde eisen.
- Indien aannemer niet voldoet aan deze eis, geldt een korting van € 2.500 per geval.

### 3. Tijdelijke verkeersmaatregelen

Onder tijdelijke verkeersmaatregelen wordt verstaan: tijdelijke parkeeraanduidingen en wegafzettingen en omleidingen. Tijdelijke verkeersaanduidingen worden met interne samenwerking van afdeling handhaving (VTH) en TVU uitgevoerd. Dit betreft concreet onder meer het tijdelijk plaatsen van verkeersaanduidingen voor ontheffingen in betaald parkeerzones.

- Tijdstip: maandag t/m vrijdag, 07:00-16:00 uur (excl. erkende feestdagen).
- Eis: binnen 24 uur moeten personeel en materieel ter plaatse zijn en de aanduidingen geplaatst zijn en aan- en afgemeld zijn conform de gestelde eisen.

### Verrekening

- Kosten van calamiteiten- en spoedmeldingen worden maandelijks op basis van nacalculatie verrekend, volgens de registratie in het meldingsstelsel en de overeengekomen resultaatsverplichtingen.
- Deze verzameling meldingen wordt per maand als één deelopdracht beschouwd

## 06 Onderhoudstermijn

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

- Te plaatsen wegmeubilair: 3 maanden.
- Aan te brengen markeringen: 6 maanden.

## 09 Social Return

De gemeente verstaat onder Social Return: 'maatschappelijk terugverdieneffect'. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt kansen op werkgelegenheid te bieden. Het realiseren van Social Return is één van de doelstellingen van het gemeentelijk inkoopbeleid.

De Handleiding Social Return beschrijft de randvoorwaarden en de mogelijkheden voor het realiseren van Social Return door de aannemer bij de uitvoering van de opdracht. De aannemer krijgt de verplichting een deel van de opdrachtsom in te zetten ten behoeve van het realiseren van arbeidsplaatsen, stages e.d. voor mensen uit de doelgroep. Zie voor meer informatie [www.utrecht.nl/socialreturn](http://www.utrecht.nl/socialreturn) <<http://www.utrecht.nl/socialreturn>> en het document 'Handleiding Social Return' (zoals toegevoegd als bijlage bij dit bestek). De Social Return verplichting is opgenomen in deel 3, par. 01.26 van dit bestek

## 10 MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT

De gemeente wil een duurzame stad zijn die economische ontwikkeling, een gezond milieu en een sociaal hart op een duurzame wijze met elkaar weet te verknopen. De gemeente stuurt in haar rol als opdrachtgever, inkoper van producten, actief op haar ambities voor een groene en duurzame stad.

Het verminderen van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (en het beperken van geluidsemissie) door voertuigen en mobiele werktuigen levert een belangrijke (indirecte) bijdrage aan het verminderen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de gemeente en het verminderen van overlast voor de omgeving.

De milieueisen zijn opgenomen in deel 3, par. 01.34 van dit bestek.

## 12 Afhandelingen (spoed)meldingen wegbebakening.

Tijdens het gebruik van de openbare ruimte ontstaat er met regelmaat 'schade' aan de wegbebakening (bebording, afzethakken, middengeleiders, etc.). Afhankelijk van de ernst van de 'schade' (wat een aangereiden en kapot verkeersbord, een scheef gereeden verkeerszuil, maar ook graffiti op een verkeersbord kan zijn) en de functie van de wegbebakening, dient deze schade al of niet met spoed worden hersteld.

De meldingen van 'schade' komen binnen bij OG via het KCC (KlantContactCentrum), via mail, telefoon en app en worden door OG doorgegeven aan ON\*. Het is aan ON deze meldingen volledig en uniform vast te leggen en het herstel per ommekeer terug te koppelen, zodat hiermee vervolgens door OG de melding kan worden afgedaan. Hiervoor vraagt de OG aan ON om een softwarepakket of app ('tool') te gaan gebruiken (niet zelf te ontwikkelen binnen deze opdracht) conform bestekspostnr. 800010 en 800020. De 'tool' dient gebruiksvriendelijk en overzichtelijk te zijn.

OG stelt de volgende minimale eisen en functionaliteiten aan deze tool:

- Gemeente Utrecht (OG) heeft toegang tot de tool en kan alle informatie inzien;
- Elke melding vanuit KCC krijgt van OG een uniek nummer. Deze moet ON overnemen;
- Elke andere melding heeft geen (uniek) nummer; deze moet door ON aan de melding, die door OG wordt doorgegeven, worden toegekend;
- Alle reguliere meldingen worden in PDF format doorgestuurd naar ON. Spoedmeldingen worden meestal telefonisch doorgegeven, aanvullende details via Whatsapp of mail;
- Meldingen bestaan uit reguliere meldingen en spoedmeldingen. Deze kennen beide een andere urgentie en afhandelingssnelheid (zie bestekspost 800020 en 800030). Dit onderscheid in type meldingen (urgentie) zijn aangegeven in de melding die OG doorgeeft aan ON.

De informatie die minimaal in de 'tool' moet staan, is de volgende:

- Datum en tijdstip binnenkomst melding door OG bij ON;
- Het unieke nummer en de urgentie van de melding
- Datum en tijdstip gereedmelding van de melding (het schadegeval):
  - In geval van een reguliere melding: gereedmelding uiterlijk binnen 24 uur na melding OG (waarbij feestdagen en weekenddagen niet meetellen);
  - In geval van een spoedmelding: gereedmelding (van de 'veiligstelling\*\*\*) uiterlijk binnen 0,5 uur (waarbij feestdagen en weekenddagen niet meetellen);
- Een foto voor en een foto na het herstel;

## PAR

- De locatie van de schade, weergegeven op kaart, met daarbij toegevoegd de straatnaam en dichtstbijzijnde huisnummer en de GPS-coördinaten
  - Een beknopte omschrijving van:
    - Situatie/schade zoals in de melding ontvangen;
    - Situatie/schade zoals aangetoefd;
    - De uitgevoerde werkzaamheden.
  - Uitsplitsing van de gemaakte kosten van (de werkzaamheden van) het herstel van de (schade)melding.
- \* Bij zelfsignalering mag alleen in urgente gevallen door ON actie worden ondernomen.
- \*\* Bij een spoedmelding gaat het altijd (allereerst) om het veiligstellen van de situatie. Vervolgens dient - indien nog van toepassing - de melding worden afgehandeld als een reguliere melding.

**14 Hergebruik**

Hergebruik (waaronder herbestickering en refurbish) en waarborg hergebruik (verkeers)borden en -palen.

Gemeente Utrecht (OG) vindt duurzaamheid - en in het bijzonder circulariteit- een belangrijk onderdeel van elk van haar projecten en aanbestedingen. Als onderdeel daarvan is in deze overeenkomst het uitgangspunt, om alle (verkeers)borden - waaronder ook straatnaamborden - en palen te hergebruiken. Te herstellen borden waarvan de bestickering is beschadigd dienen hersteld te worden door een nieuwe bestickering. Herstel van beschadigde/aangetaste borden (intact qua vorm en oppervlak) refurbishen door middel van een nieuwe coating en nieuwe bestickering. Enkel niet herbruikbare materialen dienen afgevoerd te worden naar een inrichting t.b.v. recycling met verrekening stortkosten/opbrengst. Tekortkomende materialen bij te leveren. Nieuwe borden en palen op basis van 100% gerecycled aluminium.

Daarnaast wil OG zicht houden op het aantal borden en palen dat 1-op-1 beschikbaar is voor hergebruik, te herstellen verkeersborden door herstickering en af te voeren en bij te leveren niet bruikbare materialen. Tevens waar borden/palen vandaan komen en waar deze worden geplaatst. Aan ON wordt gevraagd dit inzichtelijk te maken en vast te leggen, zodat een juiste manier van hergebruik gewaarborgd en voor OG inzichtelijk is.

Het gaat bij hergebruik om de volgende zaken:

1. Hergebruik met herstel door herbestickering (betreft allerhande (verkeers)borden waaronder straatnaamborden);
2. Hergebruik met herstel door refurbishing met nieuwe coating en herbestickering (betreft allerhande (verkeers)borden waaronder straatnaamborden);
3. Hergebruik door herplaatsen van gebruikte (verkeers)borden en -palen vanuit binnen de gemeente Utrecht;
4. Hergebruik door het herplaatsen van gebruikte (verkeers)borden en -palen vanuit buiten de gemeente Utrecht.

OG stelt de volgende minimale eisen en functionaliteiten aan hergebruik en waarborg:

1. Hergebruik met herstel door herbestickering (vernieuwen 'folielaag'):
  - ON dient zoveel mogelijk aluminium (verkeers)borden her te gebruiken door herbestickering, in plaats dat deze als oud ijzer worden afgevoerd. Hierbij gaat het om allerhande (verkeers)borden uit de Gemeente Utrecht;
  - Het betreft kwalitatief goede vrijkomende (verkeers)borden die niet of nauwelijks fysiek beschadigd zijn, maar waarvan de bestickering wel aan vervanging toe is als gevolg van (niet uitputtend) onder andere:
    - o Fysieke beschadiging (bijvoorbeeld krassen of stukken eraf);
    - o Niet of zeer moeilijk te verwijderen graffiti;
    - o Ouderdom (bijvoorbeeld corrosie, verkrijting, verbleking, etc.);
    - o Niet meer voldoende aan de actuele normen, eisen of wet- en regelgeving (denk bijvoorbeeld aan eisen mbt kleurenblindheid);
  - Na herbestickering dienen de (verkeers)borden te voldoen aan de wettelijke (o.a. BABW) en door OG gestelde kwalitatieve eisen met betrekking tot zicht en reflectie etc., die ook voor de nieuwe (verkeers)borden gelden;
  - De herbestickerde borden dienen aan de achterzijde te worden voorzien van de datum van herbestickering.
2. Hergebruik met herstel door refurbishing met nieuwe coating en herbestickering/vernieuwen 'folielaag':
  - Borden zijn qua vorm en oppervlak van drager onbeschadigd en geschikt voor hergebruik met geheel herstel;
  - Eisen borden en herstickering idem aan punt 1 vermeld;
  - Borden voorzien van een nieuwe coating (gekleurde rand en grijze achterzijde) op basis van een watergedragen lak
3. Hergebruik door herplaatsen van gebruikte (verkeers)borden en palen vanuit binnen de gemeente Utrecht;
  - Indien bij werkzaamheden door ON binnen de gemeente Utrecht (verkeers)borden en -palen vrijkomen, die kwalitatief goed zijn en voldoen aan wettelijke en door OG gestelde kwalitatieve eisen met betrekking tot sterkte, vormgeving, maatvoering en tot zicht en reflectie etc. en 1-op-1 opnieuw zijn toe te passen, dan dient ON deze af te voeren, op te slaan op een Materialendepot met nader te bepalen locatie binnen de gemeente Utrecht en zodra mogelijk te herplaatsen.
4. Hergebruik door herplaatsen van gebruikte (verkeers)borden en -palen vanuit buiten de gemeente Utrecht;
  - Daarnaast mogen (verkeers)borden en palen van buiten de Gemeente Utrecht te allen tijde worden hergebruikt - al of niet herbestickerd -, zolang deze maar voldoen aan wettelijke- (o.a. BABW) en de kwalitatieve-, materiaal- en vormeisen (afmetingen) die de gemeente Utrecht stelt aan haar (verkeers)borden, en na controle door en akkoord van OG.
  - Deze (verkeers)borden en -palen dienen ook opgenomen te worden in de tool, zodat inzichtelijk blijft hoeveel hergebruikte borden in totaal binnen de Gemeente worden toegepast.
  - De (verkeers)borden en -palen worden verrekend op de besteksposten die zijn opgenomen in de overeenkomst voor aan te brengen verkeersborden en palen

Waarborg

- ON dient een 'tool' in te zetten (bestekspostnr. 800010), waarmee te allen tijde door OG het hergebruik van (verkeers)borden en -palen kan worden gevolgd, zodat een optimaal hergebruik voor OG inzichtelijk en daarmee

---

PAR

gewaarborgd is;

- Deze 'tool' kan gecombineerd worden met de tool voor de meldingen;
- De 'tool' dient gebruiksvriendelijk en overzichtelijk te zijn;
- De 'tool' moet minimaal inzicht geven in:
  - o Herkomst van het her te gebruiken (verkeers)bord en/of -paal; waar komt het vandaan (plaats, straat, kruising of dichtstbijzijnde huisnummer vermelden)?
  - o Type (verkeers)bord en/of -paal;
  - o Toepassing van het herstelde (verkeers)bord; waar wordt/ is het geplaatst (plaats, straat, kruising of dichtstbijzijnde huisnummer vermelden)?
  - o Het aantal hergebruikte (verkeers)borden en -palen dat bij ON aanwezig is ('in voorraad');
  - o Een overzicht van alle hergebruikte (verkeers)borden en -palen die geplaatst zijn, voorzien van bovengenoemde informatie.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Niet van toepassing.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Niet van toepassing.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot RAW-raamovereenkomst:

B-1a - V&G plan en dossier ontwerpfase D2.0 d.d. 22-09-2025

B-5 Format Materieelinzetplan << ZIE ART. 01.34.01 >>

B-6 Richtlijn "Gebruik van openbare laadinfrastructuur door de bouwsector" << ZIE ART. 01.34.02 IN DEEL 3 >>

B-7 Instructiedocument "Gebruik en aansluitbevoegdheid laadvoorziening" << ZIE ART. 01.34.02 IN DEEL 3 >>

B-8 Kabels en leidingen: Nadere regel kabels en leidingen gemeente Utrecht (Handboek kabels en leidingen) | Lokale wet- en regelgeving;  
<https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR716409>

B-9 - Protocol wegslepen bij tijdelijke parkeerverboden t.b.v. werkzaamheden of evenementen

B-10 - Principedetails (STD):

- Verkeersbaken middengeleider (Handboek Openbare Ruimte Utrecht)
- Fietspad palen vast en uitneembaar, markering bij fietspadpalen (Handboek Openbare Ruimte Utrecht)
- Schoolzone. Markering SCHOOL en bebording
- Schoolzone. Paal
- Instraten ZONE
- Verkeersdrempel 30 km/u betonstraatstenen

B-11 Handboek Openbare Ruimte Utrecht:

<https://www.utrecht.nl/ondernemen/vergunningen-en-regels/informatie-voor-bouwprofessionals/openbare-ruimte-beh-eer-inrichting-gebruik-bing/handboek-openbare-ruimte>

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

INF-01 Ter info - foto's :

- Foto's beugels type 2-3-4-5 verkeersborden
- Foto's sluiting afzetpaal
- Foto bordje "Fietzers daar" te bevestigen op zwart/wit verkeersbaken
- Lettertype informatieborden
- Foto's Fundatiestuk verkeersbakens in verharding

**06 UITGANGSPUNTEN OVEREENKOMST**

De aannemer dient rekening te houden met de volgende aspecten:

- Directie dient binnen 24 uur online de stand van zaken van gegeven opdrachten kunnen beoordelen. Aannemer levert overzicht aan, of dit is inzichtelijk volgens een 'tool'.
- Aannemer dient een vast contactpersoon aan te geven bij de directie waarmee de communicatie t.a.v. deelopdrachten, uitvoeringszaken, klachten en dergelijke verloopt;
- Aannemer moet 5 dagen per week (niet zijnde een feestdag) gedurende de werkuren (tussen 07.00 u en 16.00 uur in staat zijn om bij calamiteiten de omgeving binnen 30 min veilig te stellen;
- Indien er geen ruimte op een gemeentelijk depot voor opslag van herbruikbare materialen beschikbaar is, dient er eventueel op aanwijs van de directie door de aannemer een afgesloten terrein te worden ingericht voor de opslag van nieuwe en vrijgekomen materialen t.b.v. hergebruik of af te voeren niet herbruikbaar materiaal. Verrekening van de ter beschikking te stellen terrein door de aannemer zal dan worden verrekend via een bestekspost;
- Aannemer heeft geen toegang tot gemeentelijke terreinen voor het stallen van voertuigen;
- Bij uit te voeren werken is geen ruimte voor schaftgelegenheden;
- Alle uit te voeren werkzaamheden zijn met inbegrip van het treffen van de daarvoor benodigde verkeersmaatregelen conform gestelde in de CROW-publicatie 96b;
- Gemeente stimuleert hergebruik van materialen. Teruggeleverde materialen moeten te allen tijde voldoen aan de gestelde eisen in de BABW en vergelijkbaar zijn met nieuw geleverde materialen;
- In te zetten werknemers dienen indien de situatie daar om vraagt gecertificeerd zijn voor het werken langs tram- en/of treinbanen.

**07 Bereikbaarheid terreinen - randvoorwaarden voor voertuigen**

De aannemer wordt geacht, per (deel)opdracht, zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Eventuele kosten voor gebruik betaald parkeren door personeel zijn voor rekening van de aannemer.

Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met specifieke regelgeving gemeente Utrecht, zoals:

- het parkeerbeleid
- aslastbeperkingen (met name in monumentale binnenstad)
- milieuzones (<https://www.utrecht.nl/wonen-en-leven/gezonde-leefomgeving/luchtkwaliteit/milieuzone>)  
In het centrum is een gebied waar alleen schone(re) auto's, bestelauto's, vrachtwagens en autobussen mogen komen. Voor diesel personenauto's en autobussen is er een milieuzone. Voor bestel- en vrachtauto's is er sinds 1 januari 2025 een zero-emissiezone
- vaarwegen centrum. Voor de vaarwegen in centrum gelden dezelfde eisen m.b.t. zero-emissiezone. Boten dienen moeten vanaf 1 januari 2025 uitstootvrij zijn

## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<p><b>ALGEMEEN</b>                      Alle uit te voeren werkzaamheden zijn met inbegrip van het treffen van de daarvoor benodigde verkeersmaatregelen conform gestelde in de CROW-publicatie 96b</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>VOORBEREIDENDE / ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>			
10			<b>ALGEMEEN</b>			
1000			<u>Voorbereidend</u> Voor (spoed)meldingen (calamiteiten) zie voor afhandeling posten 80. Maandelijks meldingen samen te voegen t.b.v. verrekening. Maandelijks samenvoeging wordt gezien als 1- deelopdracht.			
100010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Omvang werkzaamheden <4000 Euro 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: onderhoudswerkzaamheden bebording en/of markeringen etc. conform opgaaf directie - kleine uitvraag	keer	24,00	F
100020	100101		Opstellen van een deelopdracht. Omvang werkzaamheden 4000-50.000 Euro 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: onderhoudswerkzaamheden bebording en/of markeringen etc. conform opgaaf directie - middel grote uitvraag	keer	24,00	F
100030	100101		Opstellen van een deelopdracht. Omvang werkzaamheden >50.000 Euro 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: onderhoudswerkzaamheden bebording en/of markeringen etc. conform opgaaf directie - grote uitvraag	keer	10,00	F
100040	100199		Opstellen van een deelopdracht -op urenbasis Betreft het opstellen van een zeer grote deelopdracht of afhandeling bundeling calamiteiten, te verreken op urenbasis. Voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: 1- onderhoudswerkzaamheden bebording en/of markeringen etc. conform opgaaf directie. Zeer grote uitvraag met maatwerk en vooropname 2- bundeling kostenopstelling voor afhandeling calamiteiten.	uur	3.600,00	F
100050	100199		Uitzetwerk. Tot opp. <10m2 Betreft het verrichten van uitzetwerkzaamheden t.b.v. een deelopdracht. Totaal oppervlakte locaties <10m2 Uitgangspunt voor de uitzetwerkzaamheden zijn de door de directie aangegeven hoofdafmetingen en locaties Overige benodigde afmetingen dienen door de aannemer bepaald te worden, ter goedkeuring van de directie	keer	10,00	F
100060	100199		Uitzetwerk Tot. opp. 10-100m2 Betreft het verrichten van uitzetwerkzaamheden t.b.v. een deelopdracht. Totaal oppervlakte locaties 10-100m2 Uitgangspunt voor de uitzetwerkzaamheden zijn de door de directie aangegeven hoofdafmetingen en locaties Overige benodigde afmetingen dienen door de aannemer bepaald te worden, ter goedkeuring van de directie	keer	10,00	F
100070	100199		Uitzetwerk Tot. opp. >100m2 Betreft het verrichten van uitzetwerkzaamheden t.b.v. een deelopdracht. Totaal oppervlakte locaties >100m2 Uitgangspunt voor de uitzetwerkzaamheden zijn de door de directie aangegeven hoofdafmetingen en locaties Overige benodigde afmetingen dienen door de aannemer bepaald te worden, ter goedkeuring van de directie	keer	10,00	F
100080	100199		Nagaan ligging K&L - KLIC melding Betreft het opvragen van de kabel- en leidinginformatie via klickadaster. Aanvraag kan in clusters per deelopdracht T.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen tijdens uitvoering bij het plaatsen van bebordingspalen/parkeerautomaten etc. op nieuwe locaties.	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100090	100199		Nagaan ligging K&L- proefsleuf Betreft het graven van een proefsleuf in handkracht, 70 cm diep, t.p.v. te lokaliseren van kabels en leidingen tijdens uitvoering bij het plaatsen van bebordingspalen/parkeerautomaten etc. op nieuwe locaties. Lengte sleuf 1 tot 4 m per locatie	m	50,00	F
1011			<u>Materialendepot</u>			
101110	101199		Inrichten Materialendepot Betreft het inrichten van een opslagterrein met voorzieningen, als depot voor materialen Oppervlakte: 100 m2 Voorzieningen door aannemer te verzorgen : - kratten / containers o.i.d voor ordelijke opslag van materialen m.b.t. bebakening (palen, verkeersborden, straatnaamborden, overige en bevestigingsmiddelen, etc.) - afgesloten bouwhekken. Voorzien van te open afsluitbaar deel Locatie nader op gegeven depot OG binnen gemeente Utrecht of een terrein van aannemer	keer	1,00	F
101120	101199		Huren afgesloten terrein voor Materialedepot Aannemer Betreft het huren van tijdelijk opslagterrein als zijnde Materialendepot Aannemer voor materialen Inclusief bouwhekken, voorzien van te open afsluitbaar deel Termijn: gedurende de contractduur, 2 jaar / 24 maanden Oppervlakte: 100 m2 Door Directie (op verzoek) te bezoeken	mond	24,00	F
101130	101199		Instandhouden Materialen Depot door Aannemer Betreft het instandhouden door de aannemer van het Materialen Depot en de opgeslagen materialen Betreft: - instandhouden voorzieningen zoals materiaalbakken / containers - uitsorteren en opslaan van de vrijgekomen materialen onderscheiden: 1- goed, 1-op-1 herbruikbaar vrijgekomen 2- niet goed, maar te herstellen (2a- bestickeren 2b-coaten plus bestickeren); 3- niet herbruikbare materialen en af te voeren en storten voor recycling Duur: gedurende de contractduur, 2 jaar / 24 maanden Door Directie (op verzoek) te checken Door aannemer bij te houden in een actueel overzicht volgens bestekspost <a href="#">101310</a> te overleggen aan Directie	mond	24,00	F
101140	101199		Opruimen Materialendepot Betreft het opruimen van een opslagterrein met voorzieningen als Materialendepot voor materialen Oppervlakte: 100 m2 Voorzieningen door aannemer te verzorgen : - kratten / container o.i.d voor ordelijke opslag van materialen bebakening (palen, verkeersborden, straatnaamborden, overige en bevestigingsmiddelen) - afgesloten bouwhekken. Voorzien van te open afsluitbaar deel Locatie nader op gegeven depot OG binnen gemeente Utrecht of een terrein van aannemer	keer	1,00	F
1012			<u>Storten niet herbruikbare materialen</u>			
101210	321399		Afvoeren en storten niet herbruikbare materialen - metalen Betreft het afvoeren naar een inrichting van vrijgekomen niet herbruikbare materialen. Eis: recycle / circulair Incl. stortkosten / opbrengsten Soort: metalen Aantal storten ter keuze aannemer	kg	5.000,00	F
101220	321399		Afvoeren en storten niet herbruikbare materialen - beton Betreft het afvoeren naar een inrichting van vrijgekomen niet herbruikbare materialen. Eis: recycle / circulair Incl. stortkosten / opbrengsten Soort: beton Aantal storten ter keuze aannemer	kg	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101230	321399		Afvoeren en storten niet herbruikbare materialen - kunststoffen Betreft het afvoeren naar een inrichting van vrijgekomen niet herbruikbare materialen. Eis: recycle / circulair Incl. storkosten / opbrengsten Soort: kunststof Aantal storten ter keuze aannemer	kg	250,00	F
1013			<u>Informatievoorziening</u>			
101310	101199		Verzamelen, inventariseren, verwerken data o.a. I-Asset Betreft het gedurende de looptijd van het contract verzamelen, inventariseren, actualiseren en verwerken van data m.b.t. de opgenomen, opgeslagen en aangebrachte wegbebakening volgens dit contract, met een lijst van materialen aanwezig in Materialendepot (zie bestekspostnr. <a href="#">101130</a> ) Maandelijks overzicht en jaaroverzicht aan opdrachtgever te verstrekken in Excel of gelijkwaardig; Aan te leveren in GIS/IAsset volgens systeem gemeente Utrecht: - Vastleggen welk bord ed. is weggehaald, incl. lokatie; - Vastleggen waar een bord is vervangen of nieuw geplaatst. Incl lokatie; - Vastleggen welke borden ed. worden hergebruikt, gerecycled en nieuw ingekocht. Data volgens IMBOR aanleveren Vanuit gemeente Utrecht opgave welke eigenschappen dan minimaal vastleggen om het areaal goed te kunnen beheren. Zie ook vermeldde in deel 2.1 par. 14 en besteksposten <a href="#">80</a>	mnd	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>BEBORDING</b>			
20			<b>BUISANKERPALEN</b>			
200			<b>VERWIJDEREN BUISANKERPALEN</b>			
2000			<u>UIT MAAIVELD (NAAR Materialendepot)</u>			
			- Betreft buisankerpalen			
			- Afvoeren naar Materialendepot in gemeente Utrecht			
			- In de meeste gevallen een flespaal ø76/48 en incidenteel een buispaal			
200010	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 1 t/m 5 verkeersbordpalen Uit het maaiveld 1. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. . . . . . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	1.200,00	F
200020	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 6 t/m 20 verkeersbordpalen Uit het maaiveld 1. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. . . . . . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	100,00	F
200030	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 21 t/m 40 verkeersbordpalen Uit het maaiveld 1. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. . . . . . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	250,00	F
200040	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 41 en meer verkeersbordpalen Uit het maaiveld 1. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. . . . . . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	250,00	F
2001			<u>UIT BESTRATING (NAAR Materialendepot)</u>			
			- Betreft buisankerpalen			
			- Afvoeren naar Materialendepot in gemeente Utrecht			
			- Met inbegrip van benodigde straatwerk			
			- Met inbegrip van de leverantie van het daarvoor benodigde bestratingsmateriaal			
			- In de meeste gevallen een flespaal ø76/48 en incidenteel een buispaal			
200110	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 1 t/m 5 verkeersbordpalen Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief herstellen elementenverharding met tegel of steen 4. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. . . . . . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	1.200,00	F
200120	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 6 t/m 20 verkeersbordpalen Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief herstellen elementenverharding met tegel of steen 4. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. . . . . . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	100,00	F
200130	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 21 t/m 40 verkeersbordpalen Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief herstellen elementenverharding met tegel of steen 4. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. . . . . . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200140	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 41 en meer verkeersbordpalen Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief herstellen elementenverharding met tegel of steen .1. . . . . Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	250,00	F
200150	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 1 t/m 5 verkeersbordpalen Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief herstellen elementenverharding met tegel of steen .3. . . . . Paal met vast grondkruis Totale paallengte: 1-3 m .2. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	25,00	F
200160	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 6 t/m 20st verkeersbordpalen Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief herstellen elementenverharding met tegel of steen .3. . . . . Paal met vast grondkruis Totale paallengte: 1-3 m .2. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	100,00	F
201			<b>LEVEREN EN AANBRENGEN BUISANKERPALEN</b>			
2010			<u>IN MAAIVELD</u> - Met vrijgekomen materialen of nieuw geleverde materialen vanuit Materialendepot.			
201010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 verkeersbordpalen 1. . . . . In het maaiveld .1. . . . . Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 .9. . . . . Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m Vervoeren vanuit Materialendepot	st	500,00	F
201020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 6 t/m 10 verkeersbordpalen 1. . . . . In het maaiveld .1. . . . . Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 .9. . . . . Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m Vervoeren vanuit Materialendepot	st	100,00	F
201030	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 9 t/m 16 verkeersbordpalen 1. . . . . In het maaiveld .1. . . . . Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 .9. . . . . Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m Vervoeren vanuit Materialendepot	st	100,00	F
201040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 17 en meer verkeersbordpalen 1. . . . . In het maaiveld .1. . . . . Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 .9. . . . . Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m Vervoeren vanuit Materialendepot	st	200,00	F
2011			<u>IN BESTRATING</u> - Met vrijgekomen materialen of nieuw geleverde materialen vanuit Materialendepot. - Met inbegrip van benodigde straatwerk - Met inbegrip van de leverantie van het daarvoor benodigde bestratingsmateriaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201110	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 2 verkeersbordpalen 4. . . . . In een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief benodigd straatwerk .1. . . . . Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 .9. . . . . Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m Vervoeren vanuit Materialendepot	st	1.200,00	F
201120	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het leveren en aanbrengen van 3 t/m 8 verkeersbordpalen 4. . . . . In een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief benodigd straatwerk .1. . . . . Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 .9. . . . . Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m Vervoeren vanuit Materialendepot	st	100,00	F
201130	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het leveren en aanbrengen van 9 t/m 16 st verkeersbordpalen 4. . . . . In een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief benodigd straatwerk .1. . . . . Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 .9. . . . . Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m Vervoeren vanuit Materialendepot	st	100,00	F
201140	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het leveren en aanbrengen van 17 en meer verkeersbordpalen 4. . . . . In een bestrating van diverse soorten elementenverharding inclusief benodigd straatwerk .1. . . . . Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 .9. . . . . Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m Vervoeren vanuit Materialendepot	st	200,00	F
2012			<u>LEVEREN VERKEERSBORDPALEN</u>			
201210	321399		Leveren verkeersbordpaal, 3000x76/48. Betreft leverantie verkeersbordpaal t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2010</a> en <a href="#">2011</a> Gegalvaniseerde fleshalspaal, lang 3000 mm met een diameter van Ø76 in het onderste deel (lengte ca. 1800 mm) + een diameter van Ø48 in het bovenste deel (lengte ca. 1200 mm) Paal voorzien van vast grondkruis Voorzien van CE keurmerk Leveren op Materialendepot	st	720,00	F
				st		150,00 L
201220	321399		Leveren verkeersbordpaal, 3900x76/48. Betreft leverantie verkeersbordpaal t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2010</a> en <a href="#">2011</a> Gegalvaniseerde fleshalspaal, lang 3900 mm met een diameter van Ø76 in het onderste deel (lengte ca. 2300 mm) + een diameter van Ø48 in het bovenste deel (lengte ca. 1600 mm) Paal voorzien van vast grondkruis Voorzien van CE keurmerk Leveren op Materialendepot	st	240,00	F
				st		100,00 L
201230	321399		Leveren verkeersbordpaal, 4300x76/48. Betreft leverantie verkeersbordpaal t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2010</a> en <a href="#">2011</a> Gegalvaniseerde fleshalspaal, lang 4300 mm met een diameter van Ø76 in het onderste deel (lengte ca. 2300 mm) + een diameter van Ø48 in het bovenste deel (lengte ca. 2000 mm) Paal voorzien van vast grondkruis Voorzien van CE keurmerk Leveren op Materialendepot	st	240,00	F
				st		100,00 L
21			<b>(VERKEERS)BEBORDING</b>			
210			<b>SCHOONMAKEN BEBORDING</b>			
2100			<u>VERKEERSBORDEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210010	321399		Schoonmaken bebording (1 t/m 10 st). Betreft het reinigen van 1 t/m 10 verkeersborden Borden aan verkeersbordpalen en/of lichtmasten Verkeersbord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	240,00	F
210020	321399		Schoonmaken bebording (11 t/m 40 st). Betreft het reinigen van 11 t/m 40 verkeersborden Borden aan verkeersbordpalen en/of lichtmaste Verkeersbord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	100,00	F
210030	321399		Schoonmaken bebording (41 t/m 80 st). Betreft het reinigen van 41 t/m 80 verkeersborden Borden aan verkeersbordpalen en/of lichtmasten Verkeersbord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	100,00	F
210040	321399		Schoonmaken bebording (81 st en meer). Betreft het reinigen van 81 en meer verkeersborden Borden aan verkeersbordpalen en/of lichtmasten Verkeersbord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	200,00	F
2101			<b>BEWEGWIJZERING</b> - Betreft ANWB borden, zoals de vlaggen op de masten, grote borden of portalen. - Afmetingen zeer divers en rekening te houden met lastig bereikbare locaties en inzet van een hoogwerker - Meerdere vlaggen aan 1 paal geldt als 1 bewegwijzeringsobject			
210110	321399		Schoonmaken bewegwijzering (1 t/m 5 st). Betreft het reinigen van 1 t/m 5 bewegwijzering Bewegwijzeringsobject geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	50,00	F
210120	321399		Schoonmaken bewegwijzering (6 t/m 20 st). Betreft het reinigen van 6 t/m 20 bewegwijzering Bewegwijzeringsobject geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	50,00	F
210130	321399		Schoonmaken bewegwijzering (21 t/m 40 st). Betreft het reinigen van 21 t/m 40 bewegwijzering Bewegwijzeringsobject geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	100,00	F
210140	321399		Schoonmaken bewegwijzering (41 st en meer). Betreft het reinigen van 41 st en meer bewegwijzering Bewegwijzeringsobject geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	150,00	F
211			<b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>			
2110			<u>VERWIJDEREN BEBORDING naar Materialendepot</u>			
211010	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen van 1 t/m 5 verkeersborden .2. Afmetingen volgens type I en/of type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	240,00	F
211020	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen van 6 t/m 20 verkeersborden .2. Afmetingen volgens type I en/of type II .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Materialendepot	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211030	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen van 21 t/m 40 verkeersborden . . . . . . . . . .2. . . . . . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . .	st	100,00	F
211040	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen van 41 en meer verkeersborden . . . . . . . . . .2. . . . . . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . .	st	101,00	F
212			<b>VERNIEUWEN BEBORDING</b> . . . . . . . . . . - Betreft zowel verkeers- als onderborden en zowel rond, . . . . . driehoekig, vierkant, rechthoekig als achtkantig . . . . . - Datum herbestickeren dient op achterzijde verkeersbord . . . . . vermeld te zijn na afronding werkzaamheid . . . . .			
2120			<u>VERNIEUWEN TYPE I BORDEN</u> . . . . . herstellen: optie a- folie of optie b- coating en folie . . . . .			
212010	321399		Verkeersbord (I) vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (1 t/m 5 st). Betreft het vernieuwen van 1 t/m 5 verkeersborden . . . . . . . . . . Vernieuwen houdt in van het verkeersbord verwijderen . . . . . bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, leveren en . . . . . aanbrengen van nieuwe folielaag . . . . . Afmetingen verkeersbord: type I bord conform RVV . . . . . Folielaag Retroreflecterend, klasse III . . . . . Te herstellen materialen in Materialendepot . . . . .	st	120,00	F
212020	321399		Verkeersbord (I) vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (6 t/m 10 st). Betreft het vernieuwen van 1 t/m 5 verkeersborden . . . . . . . . . . Vernieuwen houdt in van het verkeersbord verwijderen . . . . . bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, leveren en . . . . . aanbrengen van nieuwe folielaag . . . . . Afmetingen verkeersbord: type I bord conform RVV . . . . . Folielaag Retroreflecterend, klasse III . . . . . Te herstellen materialen in Materialendepot . . . . .	st	20,00	F
212050	321399		Verkeersbord (I) vernieuwen coating en 'folielaag' (1 t/m 5 st). Betreft het vernieuwen van 1 t/m 5 verkeersborden . . . . . . . . . . Vernieuwen houdt in van het verkeersbord verwijderen . . . . . bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, drager voorzien . . . . . van nieuwe coating en leveren en aanbrengen van nieuwe . . . . . folielaag . . . . . Afmetingen verkeersbord: type I bord conform RVV . . . . . Folielaag Retroreflecterend, klasse III . . . . . Coating watergedragen lak . . . . . Achterzijde borden: kleur grijs . . . . . Randen borden: kleur afhankelijk type . . . . . Te herstellen materialen in Materialendepot . . . . .	st	15,00	F
212060	321399		Verkeersbord (I) vernieuwen coating en 'folielaag' (6 t/m 10 st). Betreft het vernieuwen van 6 t/m 10 verkeersborden . . . . . . . . . . Vernieuwen houdt in van het verkeersbord verwijderen . . . . . bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, drager voorzien . . . . . van nieuwe coating en leveren en aanbrengen van nieuwe . . . . . folielaag . . . . . Afmetingen verkeersbord: type I bord conform RVV . . . . . Folielaag Retroreflecterend, klasse III . . . . . Coating watergedragen lak . . . . . Achterzijde borden: kleur grijs . . . . . Randen borden: kleur afhankelijk type . . . . . Te herstellen materialen in Materialendepot . . . . .	st	15,00	F
2121			<u>VERNIEUWEN TYPE II BORDEN</u> . . . . . herstellen: optie a- folie of optie b- coating en folie . . . . .			
212110	321399		Verkeersbord (II) vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (1 t/m 5 st). Betreft het vernieuwen van 1 t/m 5 verkeersborden . . . . . . . . . . Vernieuwen houdt in van het verkeersbord verwijderen . . . . . bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, leveren en . . . . . aanbrengen van nieuwe folielaag . . . . . Afmetingen verkeersbord: type II bord conform RVV . . . . . Folielaag Retroreflecterend, klasse III . . . . . Te herstellen materialen in Materialendepot . . . . .	st	120,00	F
				st		10,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212120	321399		Verkeersbord (II) vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (6 t/m 10 st). Vernieuwen houdt in van het verkeersbord verwijderen bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, leveren en aanbrengen van nieuwe folielaag Afmetingen verkeersbord: type II bord conform RVV Folielaag Retroreflecterend, klasse III Te herstellen materialen in Materialendepot	st	15,00	F	
				st			15,00 L
212150	321399		Verkeersbord (II) vernieuwen coating en 'folielaag' (1 t/m 5 st). Betreft het vernieuwen van 1 t/m 5 verkeersborden Vernieuwen houdt in van het verkeersbord verwijderen bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, drager voorzien van nieuwe coating en leveren en aanbrengen van nieuwe folielaag Afmetingen verkeersbord: type II bord conform RVV Folielaag Retroreflecterend, klasse III Coating watergedragen lak Achterzijde borden: kleur grijs Randen borden: kleur afhankelijk type Te herstellen materialen in Materialendepot	st	10,00	F	
				st			10,00 L
212160	321399		Verkeersbord (II) vernieuwen coating en 'folielaag' (6 t/m 10 st). Betreft het vernieuwen van 1 t/m 5 verkeersborden Vernieuwen houdt in van het verkeersbord verwijderen bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, drager voorzien van nieuwe coating en leveren en aanbrengen van nieuwe folielaag Afmetingen verkeersbord: type II bord conform RVV Folielaag Retroreflecterend, klasse III Coating watergedragen lak Achterzijde borden: kleur grijs Randen borden: kleur afhankelijk type Te herstellen materialen in Materialendepot	st	10,00	F	
				st			10,00 L
213			<b>LEVEREN EN AANBRENGEN VERKEERSBORDEN</b> - Nieuw te plaatsen verkeersborden voorzien van een dunne witte rand ter vergroting zichtbaarheid voor kleurenblinden - Met vrijgekomen (vernieuwde) materialen of nieuw geleverde materialen vanuit Materialendepot.				
2130			<b>AANBRENGEN TYPE I VERKEERSBORDEN</b> Betreft bebording rond 4, rond 60, driehoek 70, vierkant 40 of 60, rechthoekig 20/45, rechthoek 40/60, rechthoek 53/67 en bochtschild 25 cm				
213010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 10 verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand 2. Afmetingen volgens type I met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen Vervoeren vanuit Materialendepot 9. Retroreflecterend, klasse III	st	720,00	F	
213020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 11 t/m 40 verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand 2. Afmetingen volgens type I met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen Vervoeren vanuit Materialendepot 9. Retroreflecterend, klasse III	st	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 41 t/m 80 verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .2. Afmetingen volgens type I met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen Vervoeren vanuit Materialendepot .9. Retroreflecterend, klasse III	st	100,00	F
213040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 81 en meer verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .2. Afmetingen volgens type I met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen Vervoeren vanuit Materialendepot .9. Retroreflecterend, klasse III	st	125,00	F
2131			<u>AANBRENGEN TYPE II VERKEERSBORDEN</u> Betreft bebording rond 80, driehoek 90, vierkant 80, rechthoek rechthoek 60/90, rechthoek 80/100 en bord 'bebouwde kom'			
213110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 10 verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .3. Afmetingen volgens type II met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen Vervoeren vanuit Materialendepot .9. Retroreflecterend, klasse III	st	240,00	F
213120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 11 t/m 40 verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .3. Afmetingen volgens type II met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen Vervoeren vanuit Materialendepot .9. Retroreflecterend, klasse III	st	100,00	F
213130	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 41 t/m 80 verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .3. Afmetingen volgens type II met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen Vervoeren vanuit Materialendepot .9. Retroreflecterend, klasse III	st	100,00	F
213140	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 81 en meer verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .3. Afmetingen volgens type II met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen Vervoeren vanuit Materialendepot .9. Retroreflecterend, klasse III	st	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2132			<b>LEVERANTIE VERKEERSBORDEN</b> Betreft bebording rond 4, rond 60, driehoek 70, vierkant 40 of 60, rechthoekig 20/45, rechthoek 40/60, rechthoek 53/67 en bochtschild 25 cm Betreft bebording rond 80, driehoek 90, vierkant 80, rechthoek rechthoek 60/90, rechthoek 80/100 en bord 'bebouwde kom'				
213210	321399		Leverantie verkeersbord (vierkant 40 of 60). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2130</a> Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: vierkant 40 of 60 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Aluminium: gerecycled aluminium Leveren op Materialendepot	st	240,00 F		
				st		20,00	L
213230	321399		Leverantie verkeersbord (rond 40 of 60). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2130</a> Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: rond 40 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Aluminium: gerecycled aluminium Leveren op Materialendepot	st	150,00 F		
				st		150,00	L
213250	321399		Leverantie verkeersbord (rond 80). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2131</a> Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: rond 80 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Aluminium: gerecycled aluminium Leveren op Materialendepot	st	120,00 F		
				st		20,00	L
213260	321399		Leverantie verkeersbord (driehoek 70). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2130</a> Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: driehoek 70 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Aluminium: gerecycled aluminium Leveren op Materialendepot	st	360,00 F		
				st		75,00	L
213270	321399		Leverantie verkeersbord (driehoek 90). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2131</a> Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: driehoek 90 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Aluminium: gerecycled aluminium Leveren op Materialendepot	st	100,00 F		
				st		15,00	L
213280	321399		Leverantie verkeersbord (rechthoek 2/x45, 40/60 of 53/67). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2130</a> Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: rechthoek 20/45, 40/60 of 53/67 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Aluminium: gerecycled aluminium Leveren op Materialendepot	st	200,00 F		
				st		200,00	L
213290	321399		Leverantie verkeersbord (rechthoek 60/90 of 80/100). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen <a href="#">2131</a> Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: rechthoek 60/90 of 80/100 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Aluminium: gerecycled aluminium Leveren op Materialendepot	st	200,00 F		
				st		200,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214			<p><b>TOEPASSEN TEKSTBORDEN OP PAAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materieel tekstborden is geheel ter keuze aannemer mits de achtergrond maar schoon en voorzien is van gele retroreflecterende folie klasse II</li> <li>- Tekstborden toepassen houdt in het plaatsen en nadien verwijderen met inbegrip van het daarvoor benodigde grond- en straatwerk</li> <li>- In stand houdingsperiode: te verrekenen volgens bestekspostgroep <a href="#">2143</a> (formaten 40/60 en 60/8) en <a href="#">2144</a> (formaat 122/122)</li> <li>- Teksten aanbrengen conform opgaaf directie</li> </ul>			
2140			<b>TEKSTBORDEN 40/60</b>			
214010	321399		<p>Toepassen tekstbord 40/60 (1 t/m 4 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 1 t/m 5 tekstborden Bord voorzien van gele retroreflecterende achtergrond (klasse II) en zwarte belettering Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis ter keuze aannemer Afmetingen bord: 400 x 600 mm In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de aannemer</p>	st	50,00	F
214020	321399		<p>Toepassen tekstbord 40/60 (5 t/m 16 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 5 t/m 16 tekstborden Bord voorzien van gele retroreflecterende achtergrond (klasse II) en zwarte belettering Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis ter keuze aannemer Afmetingen bord: 400 x 600 mm In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de aannemer</p>	st	50,00	F
214030	321399		<p>Toepassen tekstbord 40/60 (17 st en meer). Betreft het plaatsen en verwijderen van 17 en meer tekstborden Bord voorzien van gele retroreflecterende achtergrond (klasse II) en zwarte belettering Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis ter keuze aannemer Afmetingen bord: 400 x 600 mm In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de aannemer</p>	st	50,00	F
2141			<b>TEKSTBORDEN 60/80</b>			
214110	321399		<p>Toepassen tekstbord 60/80 (1 t/m 4 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 1 t/m 4 tekstborden Bord voorzien van gele retroreflecterende achtergrond (klasse II) en zwarte belettering Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis ter keuze aannemer Afmetingen bord: 600 x 800 mm In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de aannemer</p>	st	25,00	F
214120	321399		<p>Toepassen tekstbord 60/80 (5 t/m 16 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 5 t/m 16 tekstborden Bord voorzien van gele retroreflecterende achtergrond (klasse II) en zwarte belettering Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis ter keuze aannemer Afmetingen bord: 600 x 800 mm In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de aannemer</p>	st	25,00	F
214130	321399		<p>Toepassen tekstbord 60/80 (17 st en meer). Betreft het plaatsen en verwijderen van 17 en meer tekstborden Bord voorzien van gele retroreflecterende achtergrond (klasse II) en zwarte belettering Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis ter keuze aannemer Afmetingen bord: 600 x 800 mm In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de aannemer</p>	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
2142			<u>TEKSTBORDEN 122/122</u>			
214210	321399		Toepassen tekstbord 122/122 (1 t/m 4 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 1 t/m 4 tekstborden Bord voorzien van gele retroreflecterende achtergrond (klasse II) en zwarte belettering Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis ter keuze aannemer Afmetingen bord: 1220 x 1220 mm In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de aannemer	st	25,00	F
214220	321399		Toepassen tekstbord 122/122 (5 t/m 16 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 5 t/m 16 tekstborden Bord voorzien van gele retroreflecterende achtergrond (klasse II) en zwarte belettering Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis ter keuze aannemer Afmetingen bord: 1220 x 1220 mm In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de aannemer	st	25,00	F
214230	321399		Toepassen tekstbord 122/122 (17 st en meer). Betreft het plaatsen en verwijderen van 17 en meer tekstborden Bord voorzien van gele retroreflecterende achtergrond (klasse II) en zwarte belettering Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis ter keuze aannemer Afmetingen bord: 1220 x 1220 mm In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de aannemer	st	25,00	F
2143			<u>IN STAND HOUDEN TEKSTBORDEN 40/60+60/80</u>			
214310	321399		Instandhouden / huren tekstborden 40/60+60/80 (1-5). Betreft het in stand houden van een geplaatst tekstbord gedurende 1 t/m 5 dagen Afmetingen bord: 400 x 600 mm of 600 x 800 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroepen <a href="#">2140</a> en <a href="#">2141</a>	dag	25,00	F
214320	321399		Instandhouden / huren tekstborden 40/60+60/80 (2-4). Betreft het in stand houden van een geplaatst tekstbord gedurende 2 t/m 4 weken Afmetingen bord: 400 x 600 mm of 600 x 800 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroepen <a href="#">2140</a> en <a href="#">2141</a>	week	25,00	F
214330	321399		Instandhouden / huren tekstborden 40/60+60/80 (1>). Betreft het in stand houden van een geplaatst tekstbord gedurende 1 maand en langer Afmetingen bord: 400 x 600 mm of 600 x 800 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroepen <a href="#">2140</a> en <a href="#">2141</a>	mnd	25,00	F
2144			<u>IN STAND HOUDEN TEKSTBORDEN 122/122</u>			
214410	321399		Instandhouden / huren tekstborden 122/122 (1-5). Betreft het in stand houden van een geplaatst tekstbord gedurende 1 t/m 5 dagen Afmetingen bord: 1220 x 1220 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroep <a href="#">2142</a>	dag	25,00	F
214420	321399		Instandhouden / huren tekstborden 122/122 (2-4). Betreft het in stand houden van een geplaatst tekstbord gedurende 2 t/m 4 weken Afmetingen bord: 1220 x 1220 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroep <a href="#">2142</a>	week	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214430	321399		Instandhouden / huren tekstborden 122/122 (1>). Betreft het in stand houden van een geplaatst tekstbord gedurende 1 maand en langer Afmetingen bord: 1220 x 1220 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroep <a href="#">2142</a>	mnd	25,00	F
2145			<b>TEKSTBORDEN OPDRACHTGEVER</b> - Betreffen tekstborden welke beschikbaar worden gesteld door de gemeente en door de aannemer geplaatst en verwijderd moeten worden - Borden zijn of worden door gemeente voorzien van belettering - Borden op te halen bij gemeentelijke opslag Tractieweg 2 Duur van instandhouding: uitgaande van 2 weken			
214510	321399		Toepassen tekstbord OG (1 t/m 4 st). Betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen van 1 t/m 5 tekstborden Tekstbord aangeleverd door de opdrachtgever, te plaatsen door de aannemer en na gebruik tijdelijk in opslag bij de aannemer Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de opdrachtgever	st	15,00	F
214520	321399		Toepassen tekstbord OG (5 t/m 16 st). Betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen van 5 t/m 8 tekstborden Tekstbord aangeleverd door de opdrachtgever, te plaatsen door de aannemer en na gebruik tijdelijk in opslag bij de aannemer Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de opdrachtgever	st	15,00	F
214530	321399		Toepassen tekstbord OG (17 st en meer). Betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen van 9 en meer tekstborden Tekstbord aangeleverd door de opdrachtgever, te plaatsen door de aannemer en na gebruik tijdelijk in opslag bij de aannemer Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast of los kruis In zowel maaiveld als in bestrating Met materiaal van de opdrachtgever	st	15,00	F
215			<b>DEMONTEREN EN MONTEREN BEBORDING</b> Betreft het demonteren van aanwezige bebording t.b.v. vervangen verkeersbordpaal en het aansluitend opnieuw monteren van dezelfde borden aan de nieuwe paal.			
215010	321399		Verwijderen en herplaatsen borden (1 t/m 4 st). Betreft het demonteren van 1 t/m 4 stuks verkeersborden van een te vervangen verkeersbordpalen en het monteren van deze borden aan nieuw te plaatsen palen op dezelfde locatie Verwijderen verkeersbordpaal conform bestekspostgroep <a href="#">200</a> en het aanbrengen van een nieuwe paal volgens bestekspostgroep <a href="#">201</a>	st	1.200,00	F
215020	321399		Verwijderen en herplaatsen borden (5 t/m 16 st). Betreft het demonteren van 5 t/m 16 stuks verkeersborden van een te vervangen verkeersbordpalen en het monteren van deze borden aan nieuw te plaatsen palen op dezelfde locatie Verwijderen verkeersbordpaal conform bestekspostgroep <a href="#">200</a> en het aanbrengen van een nieuwe paal volgens bestekspostgroep <a href="#">201</a>	st	25,00	F
215030	321399		Verwijderen en herplaatsen borden (17 st en meer). Betreft het demonteren van 17 stuks en meer verkeersborden van te vervangen verkeersbordpalen en het monteren van deze borden aan nieuw te plaatsen palen op dezelfde locatie Verwijderen verkeersbordpaal conform bestekspostgroep <a href="#">200</a> en het aanbrengen van een nieuwe paal volgens bestekspostgroep <a href="#">201</a>	st	25,00	F
22			<b>STRAATNAAMBORDEN</b>			
220			<b>SCHOONMAKEN STRAATNAAMBORDEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220010	321399		Schoonmaken straatnaamborden (1 t/m 10 st). Betreft het reinigen van 1 t/m 10 straatnaamborden Borden zowel bevestigd aan verkeersbordpalen, lichtmasten als aan gevels Straatnaambord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	120,00	F	
220020	321399		Schoonmaken straatnaamborden (11 en meer st). Betreft het reinigen van 11 en meer straatnaamborden Borden zowel bevestigd aan verkeersbordpalen, lichtmasten als aan gevels Straatnaambord geheel ontdoen van verontreinigingen m.uv. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	15,00	F	
221			<b>VERWIJDEREN STRAATNAAMBORDEN</b>				
221010	321399		Verwijderen straatnaambord (1 t/m 5 st). Betreft het verwijderen van 1 t/m 5 straatnaamborden Borden zowel bevestigd aan verkeersbordpalen, lichtmasten als aan gevels Bij verwijdering van gevel de gaten dichten en gevel herstellen Af te voeren naar Materialendepot	st	480,00	F	
221020	321399		Verwijderen straatnaambord (6 t/m 20 st). Betreft het verwijderen van 6 t/m 20 straatnaamborden Borden zowel bevestigd aan verkeersbordpalen, lichtmasten als aan gevels Bij verwijdering van gevel de gaten dichten en gevel herstellen Af te voeren naar Materialendepot	st	20,00	F	
221030	321399		Verwijderen straatnaambord (21 en meer st). Betreft het verwijderen van 21 en meer straatnaamborden Borden zowel bevestigd aan verkeersbordpalen, lichtmasten als aan gevels Bij verwijdering van gevel de gaten dichten en gevel herstellen Af te voeren naar Materialendepot	st	30,00	F	
222			<b>STRAATNAAMBORD DOR ZONDER ONDERTEKST</b>				
222010	321399		Aanbrengen straatnaambord DOR ZO (1 t/m 5 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 5 straatnaamborden	st	240,00	F	
			Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel	st			240,00 L
222020	321399		Aanbrengen straatnaambord DOR ZO (6 t/m 10 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 6 t/m 10 straatnaamborden	st	50,00	F	
			Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel	st			50,00 L
223			<b>STRAATNAAMBORD DOR MET ONDERTEKST</b>				
223010	321399		Aanbrengen straatnaambord DOR (1 t/m 5 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 5 straatnaamborden	st	240,00	F	
			Straatnaambord met ondertekst voorzien van dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel	st			240,00 L
223020	321399		Aanbrengen straatnaambord DOR (6 t/m 10 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 6 t/m 10 straatnaamborden	st	50,00	F	
			Straatnaambord met ondertekst voorzien van dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel	st			50,00 L
224			<b>STRAATNAAMBORD AKO ZONDER ONDERTEKST</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224010	321399		Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (1 t/m 5 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 5 straatnaamborden	st	25,00	F	
			Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen	st			25,00 L
			Retroreflecterend, klasse III				
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
224020	321399		Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (6 t/m 20 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 6 t/m 20 straatnaamborden	st	25,00	F	
			Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen	st			25,00 L
			Retroreflecterend, klasse III				
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
224030	321399		Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (21 t/m 40 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 21 t/m 40 straatnaamborden	st	150,00	F	
			Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen	st			150,00 L
			Retroreflecterend, klasse III				
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
224040	321399		Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (01 st en meer). Betreft het leveren en aanbrengen van 101 en meer straatnaamborden	st	250,00	F	
			Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen	st			250,00 L
			Retroreflecterend, klasse III				
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
225			<b>STRAATNAAMBORD AKO MET ONDERTEKST</b>				
225010	321399		Aanbrengen straatnaambord AKO (1 t/m 5 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 5 straatnaamborden	st	25,00	F	
			Straatnaambord met ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen	st			25,00 L
			Retroreflecterend, klasse III				
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
225020	321399		Aanbrengen straatnaambord AKO OT (6 t/m 20 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 6 t/m 20 straatnaamborden	st	25,00	F	
			Straatnaambord met ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen	st			25,00 L
			Retroreflecterend, klasse III				
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
225030	321399		Aanbrengen straatnaambord AKO OT (21 t/m 40 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 21 t/m 40 straatnaamborden	st	150,00	F	
			Straatnaambord met ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen	st			150,00 L
			Retroreflecterend, klasse III				
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
225040	321399		Aanbrengen straatnaambord AKO OT (01 st en meer). Betreft het leveren en aanbrengen van 101 en meer straatnaamborden	st	250,00	F	
			Straatnaambord met ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen	st			250,00 L
			Retroreflecterend, klasse III				
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
226			<b>VERNIEUWEN STRAATNAAMBORDEN</b>				
			- Datum herbesticeren dient op achterzijde straatnaambord vermeld te zijn na afronding werkzaamheid				
226010	321399		Straatnaambord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (1 t/m 5 st). Betreft het vernieuwen van 1 t/m 5 verkeersborden	st	50,00	F	
			Vernieuwen houdt in het demonteren van het straatnaambord, verwijderen van bestaande folielaag, reinigen bord, leveren en aanbrengen van nieuwe folielaag en monteren bord				
			Folielaag Retroreflecterend, klasse III	st			50,00 L
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226020	321399		Straatnaambord vernieuwen mbv 'folielaag' (6 t/m 10 st). Betreft het vernieuwen van 6 t/m 10 verkeersborden	st	10,00	F	
			Vernieuwen houdt in het demonteren van het straatnaambord, verwijderen van bestaande folielaag, reinigen bord, leveren en aanbrengen van nieuwe folielaag en monteren bord				
			Folielaag Retroreflecterend, klasse III	st			10,00 L
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
227			<b>STRAATNAAMBORD EMAILLE ZONDER ONDERTEKST</b> Betreft straatnaamborden in de binnenstad van Utrecht				
227010	321399		Aanbrengen straatnaambord emaille ZO (1 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 1 straatnaambord	st	2,00	F	
			Emaille straatnaambord zonder ondertekst met inbegrip van bevestigingsmaterialen	st			2,00 L
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
227020	321399		Aanbrengen straatnaambord emaille ZO (2 t/m 5 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 2 t/m 5	st	5,00	F	
			straatnaamborden				
			Emaille straatnaambord zonder ondertekst met inbegrip van bevestigingsmaterialen	st			5,00 L
			Te bevestigen aan verkeersbordpaal, lichtmast of gevel				
23			<b>BAKENS</b>				
230			<b>SCHOONMAKEN BEBAKENING</b> Betreft zowel de gele (BM22) verkeerszuilen als de zwart/witte (BB21) verkeerszuilen				
230010	321399		Schoonmaken bebakening (1 t/m 5 st). Betreft het reinigen van 1 t/m 5 verkeerszuilen	st	60,00	F	
			Bebakening geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige graffiti en/of stickers				
230020	321399		Schoonmaken bebakening (6 t/m 20 st). Betreft het reinigen van 6 t/m 20 verkeerszuilen	st	60,00	F	
			Bebakening geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige graffiti en/of stickers				
230030	321399		Schoonmaken bebakening (21 st en meer). Betreft het reinigen van 21 en meer verkeerszuilen	st	40,00	F	
			Bebakening geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige graffiti en/of stickers				
231			<b>VERWIJDEREN BEBAKENING</b> Bebakening betreft geheel van buispaal, grondverankering en kokerprofiel (incl. boven- en onderdeksel) Met inbegrip van benodigde straatwerk				
231010	321399		Verwijderen verkeerszuilen (1 t/m 2 st). Betreft het verwijderen van 1 t/m 2 verkeerszuilen	st	5,00	F	
			Verkeerszuilen aangebracht in een verharding				
			Zowel gele (BB22) als zwart/witte (BB21) verkeerszuilen				
			In zowel verkeers-, middengeleiders als voetpaden				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
231020	321399		Verwijderen verkeerszuilen (3 t/m 8 st). Betreft het verwijderen van 3 t/m 8 verkeerszuilen	st	5,00	F	
			Verkeerszuilen aangebracht in een verharding				
			Zowel gele (BB22) als zwart/witte (BB21) verkeerszuilen				
			In zowel verkeers-, middengeleiders als voetpaden				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
231030	321399		Verwijderen verkeerszuilen (9 st en meer). Betreft het verwijderen van 9 st en meer verkeerszuilen	st	10,00	F	
			Verkeerszuilen aangebracht in een verharding				
			Zowel gele (BB22) als zwart/witte (BB21) verkeerszuilen				
			In zowel verkeers-, middengeleiders als voetpaden				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
232			<b>LEVEREN EN AANBRENGEN BEBAKENING COMPLEET</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2320			<u>VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)</u> - Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk - Indien een paal aangebracht moet worden in een asfalt- of betonverharding worden de bijkomende posten via bestekspostnr. <a href="#">232310</a> in rekening gebracht				
232010	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (1 t/m 2 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 verkeerszuilen Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Gele verkeerszuilen (BB22) Specificaties zuil: • model D02ro_BB22 • aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø • koker geel 3M HIP (Klasse II) • bord type: DOR/HIP - model D02 of D03 - afmeting 40 cm Ø e.e.a. gemonteerd op: • gegalvaniseerde buispaal 1700/48 mm Ø • gegalvaniseerd stalen fundatiestuk - Onderplaat 50x50 cm - Bovenplaat 28x28 cm - Koker tussenstuk ø13,5 cm, 18 cm hoog voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbussen Met inbegrip van benodigde grond-, straatwerk en eventueel zagen/opbreken of boren van gat in asfaltverharding Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen	st	360,00	F	
				st			360,00 L
				st			360,00 L
				st			360,00 L
				st			360,00 L
				st			1.440,00 L
232020	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (3 t/m 8 st). Betreft het aanbrengen van 3 t/m 8 verkeerszuilen Gele verkeerszuilen (BB22) Specificaties zuil: • model D02ro_BB22 • aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø • koker geel 3M HIP (Klasse II) • bord type: DOR/HIP - model D02 of D03 - afmeting 40 cm Ø e.e.a. gemonteerd op: • gegalvaniseerde buispaal 1700/48 mm Ø • gegalvaniseerd stalen fundatiestuk - Onderplaat 50x50 cm - Bovenplaat 28x28 cm - Koker tussenstuk ø13,5 cm, 18 cm hoog voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbussen Met inbegrip van benodigde grond-, straatwerk en eventueel zagen/opbreken of boren van gat in asfaltverharding Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen	st	20,00	F	
				st			20,00 L
				st			20,00 L
				st			20,00 L
				st			80,00 L
232030	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (9 st en meer). Betreft het aanbrengen van 9 st en meer verkeerszuilen Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Gele verkeerszuilen (BB22) Specificaties zuil: • model D02ro_BB22 • aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø • koker geel 3M HIP (Klasse II) • bord type: DOR/HIP - model D02 of D03 - afmeting 40 cm Ø e.e.a. gemonteerd op: • gegalvaniseerde buispaal 1700/48 mm Ø • gegalvaniseerd stalen fundatiestuk - Onderplaat 50x50 cm - Bovenplaat 28x28 cm - Koker tussenstuk ø13,5 cm, 18 cm hoog voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbussen Met inbegrip van benodigde grond-, straatwerk en eventueel zagen/opbreken of boren van gat in asfaltverharding Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen	st	20,00	F	
				st			20,00 L
				st			20,00 L
				st			80,00 L
2321			<u>VERKEERSZUIL BB21 (ZWART/WIT)</u> - Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk - Indien een paal aangebracht moet worden in een asfalt- of betonverharding worden de bijkomende posten via bestekspostnr. <a href="#">232310</a> in rekening gebracht				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
232110	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB21 (1 t/m 2 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 verkeerszuilen	st	120,00	F		
			Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Zwart/witte verkeerszuilen (BB21)					
			Specificaties zuil:	st			120,00	L
			• aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø					
			• koker zwart/wit 3M HIP (Klasse II), 3 witten en 2 zwarte banen					
			• bord type: DOR/HIP - wit tekstbord "fietsers daar" met pijluiding - afmeting 40 x 40 cm					
			e.e.a. gemonteerd op:					
			• gegalvaniseerde buispaal 1000/48 mm Ø, voorzien van voetplaat 200 x 200 mm	st			120,00	L
			• gegalvaniseerd stalen fundatiestuk	st			120,00	L
			- Onderplaat 50x50 cm - Bovenplaat 28x28 cm - Koker tussenstuk ø13,5 cm, 18 cm hoog voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbussen	st			480,00	L
	Met inbegrip van benodigde grond-, straatwerk en eventueel zagen/opbreken of boren van gat in asfaltverharding Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen							
232120	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB21 (3 t/m 8 st). Betreft het aanbrengen van 3 t/m 8 st verkeerszuilen	st	15,00	F		
			Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Zwart/witte verkeerszuilen (BB21)					
			Specificaties zuil:	st			15,00	L
			• aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø					
			• koker zwart/wit 3M HIP (Klasse II), 3 witten en 2 zwarte banen					
			• bord type: DOR/HIP - wit tekstbord "fietsers daar" met pijluiding - afmeting 40 x 40 cm					
			e.e.a. gemonteerd op:					
			• gegalvaniseerde buispaal 1000/48 mm Ø, voorzien van voetplaat 200 x 200 mm	st			15,00	L
			• gegalvaniseerd stalen fundatiestuk	st			15,00	L
			- Onderplaat 50x50 cm - Bovenplaat 28x28 cm - Koker tussenstuk ø13,5 cm, 18 cm hoog voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbussen	st			60,00	L
	Met inbegrip van benodigde grond-, straatwerk en eventueel zagen/opbreken of boren van gat in asfaltverharding Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen							
232130	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB21 (9 st en meer). Betreft het aanbrengen van 9 st en meer verkeerszuilen	st	15,00	F		
			Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Zwart/witte verkeerszuilen (BB21)					
			Specificaties zuil:	st			15,00	L
			• aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø					
			• koker zwart/wit 3M HIP (Klasse II), 3 witten en 2 zwarte banen					
			• bord type: DOR/HIP - wit tekstbord "fietsers daar" met pijluiding - afmeting 40 x 40 cm					
			e.e.a. gemonteerd op:					
			• gegalvaniseerde buispaal 1000/48 mm Ø, voorzien van voetplaat 200 x 200 mm	st			15,00	L
			• betonpoer 300 x 300 x 300 mm voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbussen	st			15,00	L
			Met inbegrip van benodigde grond-, straatwerk en eventueel zagen/opbreken of boren van gat in asfaltverharding Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen					
2322			<u>OVERRIJDWARE VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)</u>					
			- Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk - Indien een paal aangebracht moet worden in een asfalt- of betonverharding worden de bijkomende posten via bestekspostnr. <a href="#">232310</a> in rekening gebracht					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232210	321399		Aanbrengen klapzuilen BB22 (1 t/m 2 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 overrijdbare verkeerszuilen Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Gele verkeerszuilen (BB22) voorzien van Low Impact System (met lagere snelheid aanrijdbaar) Specificaties zuil: • model D02ro_BB22 • aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø • koker geel 3M HIP (Klasse II) • bord type: DOR/HIP - model D 02 - afmeting 40 cm Ø e.e.a. gemonteerd op: • gegalvaniseerde buispaal 1700/48 mm Ø Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
				st			50,00 L
				st			50,00 L
232220	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (3 t/m 4 st). Betreft het aanbrengen van 3 t/m 4 overrijdbare verkeerszuilen Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Gele verkeerszuilen (BB22) voorzien van Low Impact System (met lagere snelheid aanrijdbaar) Specificaties zuil: • model D02ro_BB22 • aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø • koker geel 3M HIP (Klasse II) • bord type: DOR/HIP - model D 02 - afmeting 40 cm Ø e.e.a. gemonteerd op: • gegalvaniseerde buispaal 1700/48 mm Ø Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
				st			50,00 L
232230	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (5 st en meer). Betreft het aanbrengen van 5 st en meer overrijdbare verkeerszuilen Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Gele verkeerszuilen (BB22) voorzien van Low Impact System (met lagere snelheid aanrijdbaar) Specificaties zuil: • model D02ro_BB22 • aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø • koker geel 3M HIP (Klasse II) • bord type: DOR/HIP - model D 02 - afmeting 40 cm Ø e.e.a. gemonteerd op: • gegalvaniseerde buispaal 1700/48 mm Ø Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
				st			50,00 L
2323			<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BEBAKENING</u> Betreft de bijkomende werkzaamheden ingeval van het aanbrengen van een verkeerszuil (volgens bestekspostgroep 2320, 2321 of 2322) in een asfalt of betonverharding aangebracht moet worden				
232310	831199		Zagen, opbreken en herstellen asfalt tbv baken. Betreft het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden behorende bij het aanbrengen van verkeersbakens in een asfaltverharding volgens de postgroepen 2320, 2321 of 2322 Hiertoe wordt gerekend: - zagen asfalt of beton; - opbreken asfalt of beton (laagdikte ca. 18 cm) - verwijderen funderingslaag (laagdikte ca. 25 cm) - aanvullen rondom aangebrachte verkeersbakens/-zuil met zand - afdichtengat m.b.v. koud asfalt Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	st	125,00	F	
				m3			6,25 L
				ton			15,63 L
2324			<u>KLEMFIX</u>				
232410	321399		Aanbrengen klemfix geleidebaken (1 t/m 5 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 5 klemfix geleidebaken Klemfix Leitboy-Mini-Baken III incl. baakvoet model LB II Aan te brengen op rijbaan of fietspad op aangeven directie	st	20,00	F	
				st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232420	321399		Aanbrengen klemfix geleidebaken (6 t/m 10 st). Betreft het aanbrengen van 6 t/m 10 klemfix geleidebaken Klemfix Leitboy-Mini-Baken III incl. baakvoet model LB II Aan te brengen op rijbaan of fietspad op aangeven directie	st	20,00	F	
				st			20,00 L
232430	321399		Aanbrengen klemfix geleidebaken (11 t/m 20 st). Betreft het aanbrengen van 11 t/m 20 klemfix geleidebaken Klemfix Leitboy-Mini-Baken III incl. baakvoet model LB II Aan te brengen op rijbaan of fietspad op aangeven directie	st	20,00	F	
				st			20,00 L
233			<b>LEV. EN AANBRENGEN BEBAKENINGSONDERDELEN</b>				
233010	321399		Aanbrengen funderingspoer verkeerszuilen (1 t/m 2 st). Betreft het opnemen van bestaande zuil, het demonteren, vervangen van 1 t/m 2 funderingspoeren, verkeerszuilen monteren en terugplaatsen Verkeerszuilen in een verharding Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21) Specificaties funderingspoer: • betonpoer 300 x 300 x 300 mm voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbussen Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	120,00	F	
				st			120,00 L
233020	321399		Aanbrengen funderingspoer verkeerszuilen (3 t/m 8 st). Betreft het opnemen van bestaande zuil, het demonteren, vervangen van 3 t/m 8 funderingspoeren, verkeerszuilen monteren en terugplaatsen Verkeerszuilen in een verharding Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21) Specificaties funderingspoer: • betonpoer 300 x 300 x 300 mm voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbussen Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00	F	
				st			20,00 L
233030	321399		Aanbrengen funderingspoer verkeerszuilen (9 st en >). Betreft het opnemen van bestaande zuil, het demonteren, vervangen van 9 en meer funderingspoeren, verkeerszuilen monteren en terugplaatsen Verkeerszuilen in een verharding Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21) Specificaties funderingspoer: • betonpoer 300 x 300 x 300 mm voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbussen Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00	F	
				st			20,00 L
233040	321399		Aanbrengen deksels verkeerszuilen (1 t/m 2 st). Betreft het opnemen van bestaande verkeerszuil, het demonteren, vervangen van 1 t/m 2 onder- of bovendeckels, verkeerszuilen monteren en terugplaatsen Verkeerszuilen in een verharding Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21) Specificaties deksels: • kunststof boven- of onderdeksel geschikt voor BB21 of BB22 verkeerszuil, kleur zwart Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
				st			50,00 L
233050	321399		Aanbrengen deksels verkeerszuilen (3 t/m 8 st). Betreft het opnemen van bestaande verkeerszuil, het demonteren, vervangen van 3 t/m 8 onder- of bovendeckels, verkeerszuilen monteren en terugplaatsen Verkeerszuilen in een verharding Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21) Specificaties deksels: • kunststof boven- of onderdeksel geschikt voor BB21 of BB22 verkeerszuil, kleur zwart Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
				st			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233060	321399		Aanbrengen deksels verkeerszuilen (9 st en meer). Betreft het opnemen van bestaande verkeerszuil, het demonteren, vervangen van 9 en meer onder- of bovendeckels, verkeerszuilen monteren en terugplaatsen Verkeerszuilen in een verharding Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21) Specificaties deksels: • kunststof boven- of onderdeksel geschikt voor BB21 of BB22 verkeerszuil, kleur zwart Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
				st			50,00 L
233070	321399		Aanbrengen breekbouts verkeerszuilen (4 t/m 16 st). Betreft het opnemen van verkeerszuil, het demonteren, vervangen van 4 t/m 16 breekbouts, verkeerszuilen monteren en terugplaatsen Verkeerszuilen in een verharding Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21) Specificaties breekbouts: • messing breekbouts M10x35 voorzien van kunststof afstandsbussen Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	150,00	F	
				st			150,00 L
233080	321399		Aanbrengen breekbouts verkeerszuilen (20 t/m 64 st). Betreft het opnemen van verkeerszuil, het demonteren, vervangen van 20 t/m 64 breekbouts, verkeerszuilen monteren en terugplaatsen Verkeerszuilen in een verharding Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21) Specificaties breekbouts: • messing breekbouts M10x35 voorzien van kunststof afstandsbussen Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	100,00	F	
				st			100,00 L
233090	321399		Aanbrengen breekbouts verkeerszuilen (65 st en >). Betreft het opnemen van verkeerszuil, het demonteren, vervangen van 65 en meer breekbouts, verkeerszuilen monteren en terugplaatsen Verkeerszuilen in een verharding Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21) Specificaties breekbouts: • messing breekbouts M10x35 voorzien van kunststof afstandsbussen Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	100,00	F	
				st			100,00 L
234			<b>VERNIEUWEN PIJLBORD OP VERKEERSZUIL</b> - Datum herbestickeren dient op achterzijde verkeersbord vermeld te zijn na afronding werkzaamheid				
234010	321399		Pijlbord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (1 t/m 4 st). Betreft het vernieuwen van 1 t/m 4 pijlborden (D02) Vernieuwen houdt in het demonteren van het verkeersbord, verwijderen van bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, leveren en aanbrengen van nieuwe folielaag en monteren verkeersbord (RVV model D02 - afmeting ø40 cm) Folielaag Retroreflecterend, klasse III De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
				st			50,00 L
234020	321399		Pijlbord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (5 t/m 16 st). Betreft het vernieuwen van 5 t/m 16 pijlborden (D02) Vernieuwen houdt in het demonteren van het verkeersbord, verwijderen van bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, leveren en aanbrengen van nieuwe folielaag en monteren verkeersbord (RVV model D02 - afmeting ø40 cm) Folielaag Retroreflecterend, klasse III De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
				st			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
234030	321399		Pijlbord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (17 st en meer). Betreft het vernieuwen van 17 en meer pijlborden (D02) Vernieuwen houdt in het demonteren van het verkeersbord, verwijderen van bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, leveren en aanbrengen van nieuwe folielaag en monteren verkeersbord (RVV model D02 - afmeting ø40 cm) Folielaag Retroreflecterend, klasse III De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F
235			<b>FIETSPADPALEN</b>			
2350			<b>SCHOONMAKEN FIETSPADPALEN</b>			
235010	321399		Schoonmaken bebakening (1 t/m 8 st). Betreft het reinigen van 1 t/m 8 fietspadpalen Fietspadpaal geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	100,00	F
235020	321399		Schoonmaken bebakening (9 t/m 32 st). Betreft het reinigen van 9 t/m 32 fietspadpalen Fietspadpaal geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	100,00	F
235030	321399		Schoonmaken bebakening (33 t/m 64 st). Betreft het reinigen van 33 t/m 64 fietspadpalen Fietspadpaal geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	100,00	F
235040	321399		Schoonmaken bebakening (65 st en meer). Betreft het reinigen van 65 en meer fietspadpalen Fietspadpaal geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	100,00	F
2351			<b>VERWIJDEREN VASTE FIETSPADPAAL</b> Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk			
235110	321399		Verwijderen uitneembare fietspadpaal (1 t/m 6 st). Betreft het verwijderen van 1 t/m 6 uitneembare fietspadpalen Fietspadpaal aangebracht in een verharding <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• onderstuk FietsFlex voorzien van thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)</li> <li>• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm</li> </ul> Verwijderen fietspadpaal is met inbegrip van het daarvoor benodigde grond en -herstelwerk na verwijdering paal De vrijgekomen herbruikbare en te recyclen materialen afvoeren naar materialendepot. Overige onbruikbare materialen afvoeren volgens bestekposten <a href="#">1012</a>	st	50,00	F
235120	321399		Verwijderen uitneembare fietspadpaal (7 t/m 12 st). Betreft het verwijderen van 7 t/m 12 uitneembare fietspadpalen Fietspadpaal aangebracht in een verharding <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• onderstuk FietsFlex voorzien van thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)</li> <li>• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm</li> </ul> Verwijderen fietspadpaal is met inbegrip van het daarvoor benodigde grond en -herstelwerk na verwijdering paal De vrijgekomen herbruikbare en te recyclen materialen afvoeren naar materialendepot. Overige onbruikbare materialen afvoeren volgens bestekposten <a href="#">1012</a>	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
235130	321399		<p>Verwijderen uitneembare fietspadpaal (13 en meer st). Betreft het verwijderen van 13 en meer st uitneembare fietspadpalen</p> <p>Fietspadpaal aangebracht in een verharding</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• onderstuk FietsFlex voorzien van thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)</li> <li>• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm</li> </ul> <p>Verwijderen fietspadpaal is met inbegrip van het daarvoor benodigde grond en -herstelwerk na verwijdering paal De vrijgekomen herbruikbare en te recyclen materialen afvoeren naar materialendepot. Overige onbruikbare materialen afvoeren volgens bestekposten <a href="#">1012</a></p>	st	20,00	F
2352			<p><u>VERWIJDEREN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u></p> <p>Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk</p>			
235210	321399		<p>Verwijderen verzinkbare fietspadpaal (1 t/m 6 st). Betreft het verwijderen van 1 t/m 6 verzinkbare fietspadpalen</p> <p>Fietspadpaal aangebracht in een verharding</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzonken FietsFlex 150 Solar Flash</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 810 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• stalen fundatie, l x b x h 1240 x 270 x 240 mm, e.e.a. thermisch verzinkt, traanplaat ten behoeve van antislip</li> <li>• afsluitdeksel KVS-systeem (klapbaar vergrendeling systeem)</li> <li>• afsluiting door driehoek 8mm (slotsysteem niet in de paal maar in de opvangbak), Utrecht-sluiting of DOM tag-sluiting</li> <li>• Solar Flash LED-verlichting op Flexpost, lamp in aluminium behuizing, vervaardigd van slagvast polycarbonaat, drukweerstand over 6t, voorzien van 8 led lampen, rondstraling 360 graden, alternerend</li> </ul> <p>Verwijderen fietspadpaal is met inbegrip van het daarvoor benodigde grond en -herstelwerk na verwijdering paal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	20,00	F
235220	321399		<p>Verwijderen verzinkbare fietspadpaal (7 t/m 12 st). Betreft het verwijderen van 7 t/m 12 verzinkbare fietspadpalen</p> <p>Fietspadpaal aangebracht in een verharding</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzonken FietsFlex 150 Solar Flash</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 810 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• stalen fundatie, l x b x h 1240 x 270 x 240 mm, e.e.a. thermisch verzinkt, traanplaat ten behoeve van antislip</li> <li>• afsluitdeksel KVS-systeem (klapbaar vergrendeling systeem)</li> <li>• afsluiting door driehoek 8mm (slotsysteem niet in de paal maar in de opvangbak), Utrecht-sluiting of DOM tag-sluiting</li> <li>• Solar Flash LED-verlichting op Flexpost, lamp in aluminium behuizing, vervaardigd van slagvast polycarbonaat, drukweerstand over 6t, voorzien van 8 led lampen, rondstraling 360 graden, alternerend</li> </ul> <p>Verwijderen fietspadpaal is met inbegrip van het daarvoor benodigde grond en -herstelwerk na verwijdering paal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235230	321399		<p>Verwijderen verzinkbare fietspadpaal (13 en meer). Betreft het verwijderen van 13 en meer verzinkbare fietspadpalen Fietspadpaal aangebracht in een verharding</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzonken FietsFlex 150 Solar Flash</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 810 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• stalen fundatie, l x b x h 1240 x 270 x 240 mm, e.e.a. thermisch verzinkt, traanplaat ten behoeve van antislip</li> <li>• afsluitdeksel KVS-systeem (klapbaar vergrendeling systeem)</li> <li>• afsluiting door driehoek 8mm (slotsysteem niet in de paal maar in de opvangbak), Utrecht-sluiting of DOM tag-sluiting</li> <li>• Solar Flash LED-verlichting op Flexpost, lamp in aluminium behuizing, vervaardigd van slagvast polycarbonaat, drukweerstand over 6t, voorzien van 8 led lampen, rondstraling 360 graden, alternerend</li> </ul> <p>Verwijderen fietspadpaal is met inbegrip van het daarvoor benodigde grond en -herstelwerk na verwijdering paal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	20,00	F	
2353			<p><u>LEV EN AANBR UITNEEMBARE FIETSPADPAAL</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk</li> <li>- Indien een paal aangebracht moet worden in een asfalt- of betonverharding worden de bijkomende posten via bestekspostnr. <a href="#">237010</a> in rekening gebracht</li> </ul>				
235310	321399		<p>Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (1 t/m 2 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 uitneembare fietspadpalen Fietspadpaal aangebracht in een verharding:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150, voorzien van een slotmechanisme die bij terugplaatsing automatisch vergrendeld in de fundatie</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• onderstuk FietsFlex voorzien van volbad thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)</li> <li>• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm`voorzien van vierkante sparing</li> </ul> <p>Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	50,00	F	50,00 L
235320	321399		<p>Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (3 t/m 8 st). Betreft het aanbrengen van 3 t/m 8 uitneembare fietspadpalen Fietspadpaal aangebracht in een verharding:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150, voorzien van een slotmechanisme die bij terugplaatsing automatisch vergrendeld in de fundatie</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• onderstuk FietsFlex voorzien van volbad thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)</li> <li>• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm`voorzien van vierkante sparing</li> </ul> <p>Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	20,00	F	20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
235330	321399		<p>Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (9 st en meer). Betreft het aanbrengen van 9 en meer uitneembare fietspadpalen</p> <p>Fietspadpaal aangebracht in een verharding:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150, voorzien van een slotmechanisme die bij terugplaatsing automatisch vergrendeld in de fundatie</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• onderstuk FietsFlex voorzien van volbad thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)</li> <li>• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm`voorzien van vierkante sparing</li> </ul> <p>Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	20,00	F
				st		20,00 L
235350	321399		<p>Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (1 t/m 2 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 uitneembare fietspadpalen</p> <p>Fietspadpaal aangebracht in een verharding:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150, voorzien van een slotmechanisme die bij terugplaatsing automatisch vergrendeld in de fundatie</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm</li> <li>• zwart-wit, (50% wit en 50% zwart voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• voorzien van sticker 150x150 met nader te bepalen opschrift</li> <li>• onderstuk FietsFlex voorzien van volbad thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)</li> <li>• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm`voorzien van vierkante sparing</li> </ul> <p>Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	20,00	F
				st		20,00 L
2354			<p><u>LEV. EN AANBRENGEN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk</li> <li>- Indien een paal aangebracht moet worden in een asfalt- of betonverharding worden de bijkomende posten via bestekspostnr. <a href="#">237010</a> in rekening gebracht</li> </ul>			
235410	321399		<p>Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (1 t/m 2 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 verzinkbare fietspadpalen</p> <p>Fietspadpaal aangebracht in een verharding:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzonken FietsFlex 150 Solar Flash</li> <li>• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 810 mm</li> <li>• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2</li> <li>• stalen fundatie, l x b x h 1240 x 270 x 240 mm, e.e.a. thermisch verzinkt, traanplaat ten behoeve van antislip</li> <li>• afsluitdeksel KVS-systeem (klapbaar vergrendeling systeem)</li> <li>• afsluiting door driehoek 8mm (slotsysteem niet in de paal maar in de opvangbak), Utrecht-sluiting of DOM tag-sluiting</li> <li>• Solar Flash LED-verlichting op Flexpost, lamp in aluminium behuizing, vervaardigd van slagvast polycarbonaat, drukweerstand over 6t, voorzien van 8 led lampen, rondstraling 360 graden, alternerend</li> </ul> <p>Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	50,00	F
				st		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235420	321399		Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (3 t/m 8 st). Betreft het aanbrengen van 3 t/m 8 verzinkbare fietspadpalen	st	20,00	F	
			Fietspadpaal aangebracht in een verharding: • verzonken FietsFlex 150 Solar Flash • kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 810 mm • rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2 • stalen fundatie, l x b x h 1240 x 270 x 240 mm, e.e.a. thermisch verzinkt, traanplaat ten behoeve van antislip • afsluitdeksel KVS-systeem (klapbaar vergrendeling systeem) • afsluiting door driehoek 8mm (slotsysteem niet in de paal maar in de opvangbak), Utrecht-sluiting of DOM tag-sluiting • Solar Flash LED-verlichting op Flexpost, lamp in aluminium behuizing, vervaardigd van slagvast polycarbonaat, drukweerstand over 6t, voorzien van 8 led lampen, rondstraling 360 graden, alternerend Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			20,00
235430	321399		Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (9 st en meer). Betreft het aanbrengen van 9 en meer verzinkbare fietspadpalen	st	20,00	F	
			Fietspadpaal aangebracht in een verharding: • verzonken FietsFlex 150 Solar Flash • kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 810 mm • rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2 • stalen fundatie, l x b x h 1240 x 270 x 240 mm, e.e.a. thermisch verzinkt, traanplaat ten behoeve van antislip • afsluitdeksel KVS-systeem (klapbaar vergrendeling systeem) • afsluiting door driehoek 8mm (slotsysteem niet in de paal maar in de opvangbak), Utrecht-sluiting of DOM tag-sluiting • Solar Flash LED-verlichting op Flexpost, lamp in aluminium behuizing, vervaardigd van slagvast polycarbonaat, drukweerstand over 6t, voorzien van 8 led lampen, rondstraling 360 graden, alternerend Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			20,00
2355			<u>REPAREREN FIETSPADPALEN</u> Betreft vervangen van het slot of de inwendige sluiting in een fietspadpaal				
235510	321399		Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - slot Betreft het repareren van 1 t/m 2 fietspadpalen	st	50,00	F	
			Vervangen slot of inwendige sluiting in de paal welke gekoppeld zit aan het slot De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			50,00
235520	321399		Repareren fietspadpalen (3 t/m 4 st) - nslot Betreft het repareren van 3 t/m 4 fietspadpalen	st	50,00	F	
			Vervangen slot of inwendige sluiting in de paal welke gekoppeld zit aan het slot. Slot conform type Utrecht De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			50,00
235530	321399		Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - flexibel deel Betreft het repareren van 1 t/m 2 fietspadpalen	st	50,00	F	
			Vervangen losse onderdelen fietspadpalen: - flexpaal: FietsFlex 150 Solar Flashslot De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			50,00
235540	321399		Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - juk Betreft het repareren van 1 t/m 2 fietspadpalen	st	25,00	F	
			Vervangen losse onderdelen fietspadpalen: - juk flexpaal: FietsFlex 150 Solar Flashslot De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			25,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235550	321399		Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - fundatie metalen bak Betreft het repareren van 1 t/m 2 fietspadpalen	st	25,00	F	
			Vervangen losse onderdelen fietspadpalen: - Metalen bak tbv verzonken FietsFlex 150 Solar Flashslot Met inbegrip van het daarvoor benodigde grond en -herstelwerk verharding De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			25,00 L
235560	321399		Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - fundatieblok beton Vervangen losse onderdelen fietspadpalen: - Betonblok M12 afm 20x20x20 tbv FietsFlex 150 Solar Flashslot Met inbegrip van het daarvoor benodigde grond en -herstelwerk verharding De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	25,00	F	
				st			25,00 L
236			<b>SCHOOLZONEPALEN</b> Zie bijlage "schoolzone paal"				
2360			<b>AANBRENGEN SCHOOLZONEPALEN</b> - Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk - Indien een paal aangebracht moet worden in een asfalt- of betonverharding worden de bijkomende posten via bestekspostnr. <a href="#">237010</a> in rekening gebracht				
236010	321399		Aanbrengen schoolzonepaal (1 t/m 4). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 4 schoolzonepalen Schoolzonepaal: - Thermisch verzinkte paal, 20x20x1500 mm voorzien van vast grondkruis - Voorzien van poedercoating in de kleur geel (RAL 1024) of rood (RAL 3020) In het maaiveld of in bestrating Met inbegrip van het daarvoor benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
				st			50,00 L
236020	321399		Aanbrengen schoolzonepaal (5 t/m 8). Betreft het aanbrengen van 5 t/m 8 schoolzonepalen Schoolzonepaal: - Thermisch verzinkte paal, 20x20x1500 mm voorzien van vast grondkruis - Voorzien van poedercoating in de kleur geel (RAL 1024) of rood (RAL 3020) In het maaiveld of in bestrating Met inbegrip van het daarvoor benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00	F	
				st			20,00 L
236030	321399		Aanbrengen schoolzonepaal (9 en meer). Betreft het aanbrengen van 9 en meer schoolzonepalen Schoolzonepaal: - Thermisch verzinkte paal, 20x20x1500 mm voorzien van vast grondkruis - Voorzien van poedercoating in de kleur geel (RAL 1024) of rood (RAL 3020) In het maaiveld of in bestrating Met inbegrip van het daarvoor benodigde grond- en straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00	F	
				st			20,00 L
2361			<b>SCHOONMAKEN SCHOOLZONEPALEN</b>				
236110	321399		Schoonmaken schoolzonepaal (1 t/m 8). Betreft het Schoonmaken van 1 t/m 8 schoolzonepalen Schoolzonepaal: - Thermisch verzinkte paal, 20x20x1500 mm voorzien van vast grondkruis - Voorzien van poedercoating in de kleur geel (RAL 1024) of rood (RAL 3020) In het maaiveld of in bestrating Paal geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige graffiti en/of stickers	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
236120	321399		Schoonmaken schoolzonepaal (9 t/m 16). Betreft het Schoonmaken van 9 t/m 16 schoolzonepalen Schoolzonepaal: - Thermisch verzinkte paal, 20x20x1500 mm voorzien van vast grondkruis - Voorzien van poedercoating in de kleur geel (RAL 1024) of rood (RAL 3020) In het maaiveld of in bestrating Paal geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige graffiti en/of stickers	st	30,00	F
236130	321399		Schoonmaken schoolzonepaal (17 en meer). Betreft het Schoonmaken van 17 en meer schoolzonepalen Schoolzonepaal: - Thermisch verzinkte paal, 20x20x1500 mm voorzien van vast grondkruis - Voorzien van poedercoating in de kleur geel (RAL 1024) of rood (RAL 3020) In het maaiveld of in bestrating Paal geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige graffiti en/of stickers	st	30,00	F
2362			<b>RECHTZETTEN SCHOOLZONEPALEN</b>			
236210	321399		Rechtzetten schoolzonepaal (1 t/m 10). Betreft het rechtzetten van 1 t/m 10 schoolzonepalen Schoolzonepaal: - Thermisch verzinkte paal, 20x20x1500 mm voorzien van vast grondkruis - Voorzien van poedercoating in de kleur geel (RAL 1024) of rood (RAL 3020) In het maaiveld of in bestrating Paal welke als gevolg van aanrijding of vandalisme scheef is komen te staan weer rechtzetten	st	50,00	F
237			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN FIETSPAD- EN SCHOOLZONEPALEN</b> Betreft de bijkomende werkzaamheden ingeval van het aanbrengen van een fietspadpaal of schoolzonepaal in een asfalt of betonverharding aangebracht moet worden			
237010	831199		Zagen, opbreken en herstellen asfalt tbv baken. Betreft het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden behorende bij het aanbrengen van fietspadpalen en schoolzonepalen in een asfaltverharding volgens de postgroepen 2353, 2354 of 2360 Hiertoe wordt gerekend: - zagen asfalt/beton; - opbreken asfalt/beton (laagdikte ca. 18 cm) - verwijderen funderingslaag (laagdikte ca. 25 cm) - aanvullen rondom aangebrachte verkeersbaken/-zuil met zand - afdichtengat m.b.v. koud asfalt Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	st m3 ton	60,00	F  30,00 L 7,50 L
24			<b>SCHRIKHEKKEN</b>			
241			<b>BUISANKERPALEN T.B.V. SCHRIKHEK</b>			
241010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 1 t/m 4 buisankerpalen In het maaiveld of in bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Lengte 3 m	st st	60,00	F 60,00 L
241020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 5 t/m 16 buisankerpalen In het maaiveld of in bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Lengte 3 m	st st	80,00	F 80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241030	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 17 t/m 32 buisankerpalen	st	80,00	F	
		9.	In het maaiveld of in bestrating				
		.3.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			80,00 L
		.9.	Lengte 3 m				
241040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 33 en meer buisankerpalen	st	80,00	F	
		9.	In het maaiveld of in bestrating				
		.3.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			80,00 L
		.9.	Lengte 3 m				
242			<b>SCHRIKHEKPLANK</b>				
242010	321399		Aanbrengen schrikhekplank -1 t/m 4 schrikhekplanken Betreft het aanbrengen van 1 t/m 4 schrikhekplanken	m	30,00	F	
			Schrikhekplank van hout voorzien van rood/witte 50/50 cm retroreflecterende folie, klasse III	m			30,00 L
			Planklengte: variabel				
			Hout: duurzaamheidsklasse 2 voorzien van FSC-keurmerk of daaraan gelijkwaardig keurmerk				
			Plank bevestigen aan palen aangebracht volgens bestekspostgroep 2410				
			Met inbegrip van leverantie van benodigde bevestigingsmaterialen				
242020	321399		Aanbrengen schrikhekplank -5 t/m 10 schrikhekplanke Betreft het aanbrengen van 5 t/m 8 schrikhekplanken	m	50,00	F	
			Schrikhekplank van hout voorzien van rood/witte 50/50 cm retroreflecterende folie, klasse III	m			50,00 L
			Planklengte: variabel				
			Hout: duurzaamheidsklasse 2 voorzien van FSC-keurmerk of daaraan gelijkwaardig keurmerk				
			Plank bevestigen aan palen aangebracht volgens bestekspostgroep 2410				
			Met inbegrip van leverantie van benodigde bevestigingsmaterialen				
25			<b>PLAATSEN PARKEERVERBOD</b>				
250010	321399		Plaatsen parkeerverbod. Betreft het leveren en aanbrengen van een verkeersbordpaal met verbodsbord conform "Protocol wegslepen bij tijdelijke parkeerverboden tbv werkzaamheden of evenementen" gemeente Utrecht (zie bijlage)	st	10,00	F	
			Grondpot met pen en losse aluminium paal	st			10,00 L
			Verkeersbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen	st			10,00 L
			Aluminium: gerecycled aluminium				
			Aanbrengen tijdelijke parkeerverboden i.s.m. afd. Vergunningen Toezicht Handhaving (VTH) voor benodigde goede afstemming. Meldingen verwerken naar tool applicatie.				
			Melding doen naar VTH na verwijderen tijdelijke bebording.				
250020	321399		Plaatsen parkeerverbod particulieren Betreft het leveren en aanbrengen van een verkeersbordpaal met verbodsbord conform "Protocol wegslepen bij tijdelijke parkeerverboden tbv werkzaamheden of evenementen" gemeente Utrecht (zie bijlage)	st	10,00	F	
			Grondpot met pen en losse aluminium paal	st			10,00 L
			Verkeersbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen	st			10,00 L
			Aluminium: gerecycled aluminium				
			Aanbrengen tijdelijke parkeerverboden i.s.m. afd. Vergunningen Toezicht Handhaving (VTH) voor benodigde goede afstemming. Meldingen verwerken naar tool applicatie.				
			Melding doen naar VTH na verwijderen tijdelijke bebording				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250030	321399		Plaatsen parkeerverbod tijdelijk Betreft het aanbrengen en verwijderen van een verkeersbordpaal met verbodsbord conform "Protocol wegslepen bij tijdelijke parkeerverboden tbv werkzaamheden of evenementen" gemeente Utrecht (zie bijlage) Grondpot met pen en losse aluminium paal Verkeersbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen Duur plaatsing: periode van 14 dagen Nadien verwijderen Met materialen aannemer Teksten nader opgegeven Aanbrengen tijdelijke parkeerverboden i.s.m. afd. Vergunningen Toezicht Handhaving (VTH) voor benodigde goede afstemming. Meldingen verwerken naar tool applicatie. Melding doen naar VTH na verwijderen tijdelijke bebording	st	10,00	F	
26			<b>SCHEEPVAARTBORDEN</b> Zie eisen tevens deel 3 hfd 52				
260			<b>BEBORDING</b>				
2600			<u>Vanaf land</u>				
260010	321399		Vervangen scheepvaartbord.- type 1 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 1 (waterspiegelbreedte <20m) - vorm (rond 60 / vierkant 60x60 / rechthoekig 60x90) en sub.type nader opgegeven Aluminium: gerecycled aluminium Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	10,00	F	
260020	321399		Vervangen scheepvaartbord. type 2 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 2 (waterspiegelbreedte 20-60m) - vorm (rond 900 / vierkant 100x100 / rechthoekig 100x150) en sub.type nader opgegeven Aluminium: gerecycled aluminium Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	10,00	F	
260030	321399		Vervangen scheepvaartbord. type 0 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 0 - vorm (vierkant 40x40 / rechthoekig 40/60) en sub.type nader opgegeven Aluminium: gerecycled aluminium Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260040	321399		Vervangen scheepvaartbord. 0,5-1m2 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 0 / 1 - afmetingen: variabel , opp 0,5-1 m2 - vorm (rond / vierkant / rechthoekig ) en sub.type nader opgegeven Aluminium: gerecycled aluminium Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Tekst aangepast naar 'Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk' De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	50,00	F	
				st			50,00 L
260050	525199		Vervangen scheepvaartbord. 1-1,5m2 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 1 / 2 - afmetingen: variabel , opp 1 - 1,5 m2 - vorm (rond / vierkant / rechthoekig ) en sub.type nader opgegeven Aluminium: gerecycled aluminium Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Tekst aangepast naar 'Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk' De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	10,00	F	
				st			10,00 L
2601			<u>Vanaf water</u>				
260110	321399		Vervangen scheepvaartbord. type 1 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 1 (waterspiegelbreedte <20m) - vorm (rond 60 / vierkant 60x60 / rechthoekig 60x90) en sub.type nader opgegeven Aluminium: gerecycled aluminium Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Tekst aangepast naar 'Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk' De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	5,00	F	
				st			5,00 L
260120	321399		Vervangen scheepvaartbord. type 2 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 2 (waterspiegelbreedte 20-60m) - vorm (rond 900 / vierkant 100x100 / rechthoekig 100x150) en sub.type nader opgegeven Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Aluminium: gerecycled aluminium Tekst aangepast naar 'Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk' De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	5,00	F	
				st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260130	321399		Vervangen scheepvaartbord. type 0 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 0 - vorm (vierkant 40x40 / rechthoekig 40/60) en sub.type nader opgegeven Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Aluminium: gerecycled aluminium Tekst aangepast naar 'Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk' De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	20,00	F	
				st			20,00 L
260140	321399		Vervangen scheepvaartbord. 0,5-1m2 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 0 / 1 - afmetingen: variabel , opp 0,5-1 m2 - vorm (rond / vierkant / rechthoekig ) en sub.type nader opgegeven Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Aluminium: gerecycled aluminium Tekst aangepast naar 'Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk' De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	10,00	F	
				st			10,00 L
260150	321399		Vervangen scheepvaartbord. 1-1,5m2 Betreft het verwijderen en aanbrengen van een scheepvaartbord Bord op palen, aan brugleuning of op landhoofd Scheepvaartbord: Aluminium met dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen front geheel voorzien van klasse 3 retro reflectie, - standaardtype: 1 / 2 - afmetingen: variabel , opp 1 - 1,5 m2 - vorm (rond / vierkant / rechthoekig ) en sub.type nader opgegeven Aluminium: gerecycled aluminium Conform richtlijnen Verkeerstekens Scheepvaart (BPR) Tekst aangepast naar 'Incl bijbehorende palen en bevestigingsmaterialen variabel: bijvoorbeeld op/aan kademuur of remmingwerk' De vrijgekomen materialen afvoeren naar Materialendepot	st	10,00	F	
				st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>MARKERINGEN</b> Aanbrengen markering is met inbegrip van alle daarvoor te treffen verkeersmaatregelen				
30			<b>KRUISVAKKEN</b>				
301			<b>KRUISVAKKEN IN STRAATWERK</b> - Kruisvakken in bestrating inzagen of straten in het liggend verband dit geeft de directe aan welk waar gebruikt moet worden. - Te rekenen met 1 kruisvak per keer				
301010	831199		Aanbrengen kruismarkering in bestrating (m1). Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen markeringsbestrating in kruisvorm in het verband van aanwezige verhardingen Markeringslengte per kruisvlak: 30-50 m Afwerking: voegen invegen met brekerzand Verband bestrating: halfsteens-, keper- of elleboogverband Betonstraatstenen, dik 80 mm (keiformaat) Kleur: wit (verkeerssteen) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	250,00	F	
				st			1.250,00 L
302			<b>KRUISVLAKKEN IN WEGENVERF</b> - Te rekenen met 1 kruisvak per keer				
302010	320199		Aanbrengen kruisvak in wegverf (m1). Betreft het aanbrengen van een kruisvak op elementen- of asfaltverharding Markeringslengte per kruisvlak: 30-50 m Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Wegverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	m	300,00	F	
				kg			21,00 L
303			<b>KRUISVLAKKEN IN THERMOPLAST</b> - Te rekenen met 1 kruisvak per keer				
303010	320199		Aanbrengen kruisvak in thermoplast (m1). Betreft het aanbrengen van een kruisvak op elementen- of asfaltverharding Markeringslengte per kruisvlak: 30 - 50m Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	300,00	F	
				kg			210,00 L
31			<b>FIETSPADPAAL MARKERING</b>				
310			<b>OP GESLOTEN VERHARDING</b> - detaillering conform Handboek Openbare Ruimte, zie bijlage				
310010	320199		Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (1 - 4 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 4 fietspadpaal markeringen, een inleidende markering naar een fietspadpaal in de as van een vrijliggend fietspad, Betreft vlak- met ribbelmarkering ter attentie fietspadpaal Op asfalt- of betonverharding De inleidende markering betreft een vlakmarkering (2x puntstuk) met daarop aan weerszijden van de fietspadpaal ribbels met een onderlinge minimale afstand van 15 cm en met een hoogte van 6 mm op asfalt en betonverharding Lengte puntstuk per paalkant: max 10 m (maatwerk) Lengte ribbelmarkering per paalkant: 5 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte resp. 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 en 6 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 14 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	20,00	F	
				kg			220,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310020	320199		<p>Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (5 - 16 st).            Betreft het aanbrengen van 5 t/m 16 fietspadpaal markeringen,            een inleidende markering naar een fietspadpaal in de as van            een vrijliggend fietspad,            Betreft ribbelmarkering ter attentie fietspadpaal in thermoplast            Op asfalt- of betonverharding            De inleidende markering betreft een            vlakmarkering (2x puntstuk) met daarop aan weerszijden van            de fietspadpaal ribbels            met een onderlinge minimale afstand van 15            cm en met een hoogte van 6 mm op asfalt en            betonverharding            Lengte puntstuk per paalkant: max 10 m (maatwerk)            Lengte ribbelmarkering per paalkant: 5 m            Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch            markeringsmateriaal, laagdikte resp. 3 mm; gerekend is met een            hoeveelheid van 7 kg/m<sup>2</sup> en 6 mm; gerekend is met een            hoeveelheid van 14 kg/m<sup>2</sup>            Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	st	60,00	F	
				kg			660,00 L
310030	320199		<p>Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (17 st &gt;).            Betreft het aanbrengen van 17 fietspadpaal markeringen en            meer, een inleidende markering naar een fietspadpaal in de as            van een vrijliggend fietspad,            Betreft ribbelmarkering ter attentie fietspadpaal in thermoplast            Op asfalt- of betonverharding            De inleidende markering betreft een            vlakmarkering (2x puntstuk) met daarop aan weerszijden van            de fietspadpaal ribbels            met een onderlinge minimale afstand van 15            cm en met een hoogte van 6 mm op asfalt en            betonverharding            Lengte puntstuk per paalkant: max 10 m (maatwerk)            Lengte ribbelmarkering per paalkant: 5 m            Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch            markeringsmateriaal, laagdikte resp. 3 mm; gerekend is met een            hoeveelheid van 7 kg/m<sup>2</sup> en 6 mm; gerekend is met een            hoeveelheid van 14 kg/m<sup>2</sup>            Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	st	60,00	F	
				kg			660,00 L
311			<p><b>OP OPEN VERHARDING</b>            - detaillering conform Handboek Openbare Ruimte, zie bijlage</p>				
311010	320199		<p>Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering thermo/verf (1 - 4 st).            Betreft het aanbrengen van 1 t/m 4 fietspadpaal markeringen,            een inleidende markering naar een fietspadpaal in de as van            een vrijliggend fietspad,            Betreft puntmarkering in wegenvverf en ribbelmarkering ter            attentie fietspadpaal in thermoplast            Op elementenverharding            De inleidende markering betreft een vlakmarkering (2x puntstuk)            met daarop aan weerszijden van de fietspadpaal ribbels            met een onderlinge minimale afstand van 15            cm en met een hoogte van 4 mm op tegelverharding            Lengte puntstuk per paalkant: max 10 m (maatwerk)            Lengte ribbelmarkering per paalkant: 5 m            Stofapplicatie: reflecterend wegenvverf            Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m<sup>2</sup>), gemengd met parels A            Kleur markeringsmateriaal: wit            Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch            markeringsmateriaal, laagdikte resp. 2 mm; gerekend is met een            hoeveelheid van 6 kg/m<sup>2</sup> en 4 mm; gerekend is met een            hoeveelheid van 9 kg/m<sup>2</sup>            Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	st	20,00	F	
				kg			14,00 L
				kg			22,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311020	320199		<p>Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering thermo/verf (5 - 16 st). Betreft het aanbrengen van 5 t/m 16 fietspadpaal markeringen, een inleidende markering naar een fietspadpaal in de as van een vrijliggend fietspad, Betreft puntmarkering in wegenvverf en ribbelmarkering ter attentie fietspadpaal in thermoplast Op elementenverharding De inleidende markering betreft een vlakmarkering (2x puntstuk) met daarop aan weerszijden van de fietspadpaal ribbels met een onderlinge minimale afstand van 15 cm en met een hoogte van 4 mm op tegelverharding Lengte puntstuk per paalkant: max 10 m (maatwerk) Lengte ribbelmarkering per paalkant: 5 m Stofapplicatie: reflecterend wegenvverf Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte resp. 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2 en 4 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 9 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	st	60,00	F	
				kg			42,00 L
				kg			67,50 L
311030	320199		<p>Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering thermo/verf (17 st &gt;). Betreft het aanbrengen van 17 fietspadpaal markeringen en meer, een inleidende markering naar een fietspadpaal in de as van een vrijliggend fietspad, Betreft puntmarkering in wegenvverf en ribbelmarkering ter attentie fietspadpaal in thermoplast Op elementenverharding De inleidende markering betreft een vlakmarkering (2x puntstuk) met daarop aan weerszijden van de fietspadpaal ribbels met een onderlinge minimale afstand van 15 cm en met een hoogte van 4 mm op tegelverharding Lengte puntstuk per paalkant: max 10 m (maatwerk) Lengte ribbelmarkering per paalkant: 5 m Stofapplicatie: reflecterend wegenvverf Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte resp. 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2 en 4 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 9 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	st	60,00	F	
				kg			42,00 L
				kg			67,50 L
32			<b>LENGTEMARKERING</b>				
320			<b>WEGENVERF</b>				
3200			<b>ONONDERBROKEN GEEL</b>				
320010	320199		<p>Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvverf (1-20 m). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 1 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: geel</p>	m	30,00	F	
				kg			2,10 L
320020	320199		<p>Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvverf (21 m en &gt;). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: geel</p>	m	180,00	F	
				kg			12,60 L
3201			<b>ONDERBROKEN GEEL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320110	320199		Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvverf (1-20 m). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 1 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Onderbroken streep (0,5-0,5, 1-1, 1-3 en 0,2-2,7) Breedte: 0,10 m Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: geel	m	30,00	F	
				kg			2,10 L
320120	320199		Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvverf (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer Op elementen- of asfaltverharding Onderbroken streep (0,5-0,5, 1-1, 1-3 en 0,2-2,7) Breedte: 0,10 m Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: geel	m	180,00	F	
				kg			12,60 L
3202			<u>ONONDERBROKEN BLAUW</u>				
320210	320199		Aanbr. blauwe lengtemarkering in wegenvverf (1-20 m). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 1 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: blauw	m	30,00	F	
				kg			2,10 L
320220	320199		Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvverf (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: blauw	m	180,00	F	
				kg			12,60 L
3203			<u>ONONDERBROKEN WIT</u>				
320310	320199		Aanbr. witte lengtemarkering in wegenvverf (1-20 m). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 1 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	m	30,00	F	
				kg			2,10 L
320320	320199		Aanbr. wit lengtemarkering in wegenvverf (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m2), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	m	180,00	F	
				kg			12,60 L
321			<b>THERMOPLASTISCH</b>				
3210			<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>				
321010	320199		Aanbrengen gele lengtemarkering in thermo (1-20 m). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 1 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	30,00	F	
				kg			31,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321020	320199		Aanbr. gele lengtemarkering in thermo (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> Kleur markeringsmateriaal: geel Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	180,00	F	
				kg			189,00 L
3211			<u>ONDERBROKEN GEEL</u>				
321110	320199		Aanbrengen gele lengtemarkering in thermo (1-20 m). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 1 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Onderbroken streep (0,5-0,5, 1-1, 1-3 en 0,2-2,7) Breedte: 0,15 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> Kleur markeringsmateriaal: geel Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	30,00	F	
				kg			31,50 L
321120	320199		Aanbr. gele lengtemarkering in thermo (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer Op elementen- of asfaltverharding Onderbroken streep (0,5-0,5, 1-1, 1-3 en 0,2-2,7) Breedte: 0,15 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> Kleur markeringsmateriaal: geel Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	180,00	F	
				kg			189,00 L
3212			<u>ONONDERBROKEN BLAUW</u>				
321210	320199		Aanbrengen blauwe lengtemarkering in thermo (1-20 m). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 1 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> Kleur markeringsmateriaal: blauw Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	30,00	F	
				kg			21,00 L
321220	320199		Aanbr. blauwe lengtemarkering in thermo (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> Kleur markeringsmateriaal: blauw Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	180,00	F	
				kg			126,00 L
3213			<u>ONONDERBROKEN WIT</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321310	320199		Aanbrengen witte lengtemarkering in thermo (1-20 m). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 1 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> Kleur markeringsmateriaal: wit Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	30,00	F	
				kg			31,50 L
321320	320199		Aanbr. witte lengtemarkering in thermo (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> Kleur markeringsmateriaal: wit Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	180,00	F	
				kg			189,00 L
33			<b>AANBRENGEN FIGURATIEMARKERING</b>				
331			<b>THERMOPLASTISCH</b>				
3310			<u>HAAIENTANDEN 50 x 70 cm</u>				
331010	320199		Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (1-5 m). Betreft het aanbrengen van een haaiantand- markering met een lengte van 1 t/m 5 m Op elementen- of asfaltverharding Voorrangsdriehoeken 0,5 x 0,7 m (br x h) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> , gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	m	10,00	F	
				kg			12,25 L
331020	320199		Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (6-20 m). Betreft het aanbrengen van een haaiantand- markering met een lengte van 6 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Voorrangsdriehoeken 0,5 x 0,7 m (br x h) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> , gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	m	20,00	F	
				kg			24,50 L
3311			<u>HAAIENTANDEN 30 x 30 cm</u>				
331110	320199		Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (1-5 m). Betreft het aanbrengen van een haaiantand- markering met een lengte van 1 t/m 5 m Op elementen- of asfaltverharding Voorrangsdriehoeken 0,3 x 0,3 m (br x h) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> , gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	m	10,00	F	
				kg			3,15 L
331120	320199		Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (6-20 m). Betreft het aanbrengen van een haaiantand- markering met een lengte van 6 t/m 20 m Op elementen- of asfaltverharding Voorrangsdriehoeken 0,3 x 0,3 m (br x h) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> , gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	m	20,00	F	
				kg			6,30 L
3313			<u>SCHOOLSYMBOLLEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331310	320199		Aanbrengen schoolsymbolen op verharding (1-5 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 5 schoolsymbolen Symboolafmetingen: 500 x 1000 mm voorzien van een letter S, C, H, O of L Op elementen- of asfaltverharding Stofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup> , gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00 F		
34			<b>MARKERINGEN IN STRAATWERK</b>				
340			<b>STOPSTREPEN IN STRAATWERK</b> Stopstreep is totaal 30 cm, 3 strekken witte BKK				
340010	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen stopstreepbestrating met een lengte van 10 t/m 20 m Markeringslengte per stopstreep: max. 10 m Afwerking: voegen invegen met brekerzand Breedte stopsteep: 0,30 m Verband bestrating: keper- of halfsteensverband 9. Dwarsmarkering: strepen (stopstreep) 1. Op straatlaag 2. Betonstraatstenen, dik 80 mm (keiformaat) Kleur: wit (verkeerssteen) 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00 F		
341			<b>HAAIENTANDEN IN STRAATWERK</b>				
3410			<b>HAAIENTANDEN 50 x 50 CM</b>				
341010	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen haaiantandbestrating met 1 t/m 5 st (tegels 0,5x0,5 m) Afwerking: voegen invegen met brekerzand 9. Verband bestrating: keper- of halfsteensverband 1. Dwarsmarkering: haaiantandtegels 0,5 x 0,5 m, zwarte tegel voorzien van witte driehoek of gehele 1. Op straatlaag 5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 95 mm zwarte tegel voorzien van witte driehoek of geheel zwart om en om 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m <sup>2</sup>	2,50 F		
341020	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen haaiantandbestrating met 6 t/m 20 st (tegels 0,5x0,5 m) Afwerking: voegen invegen met brekerzand 9. Verband bestrating: keper- of halfsteensverband 1. Dwarsmarkering: haaiantandtegels 0,5 x 0,5 m, zwarte tegel voorzien van witte driehoek of gehele 1. Op straatlaag 5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 95 mm zwarte tegel voorzien van witte driehoek of geheel zwart om en om 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m <sup>2</sup>	5,00 F		
3411			<b>HAAIENTANDEN 30 x 30 CM</b>				
341110	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen haaiantandbestrating met 1 t/m 4 st (tegels 0,3x0,3 m) Afwerking: voegen invegen met brekerzand 9. Verband bestrating: keper- of halfsteensverband 1. Dwarsmarkering: haaiantandtegels 0,5 x 0,5 m, zwarte tegel voorzien van witte driehoek of gehele 1. Op straatlaag 5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 80 mm zwarte tegel voorzien van witte driehoek of geheel zwart om en om 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m <sup>2</sup>	0,90 F		
				st			105,00 L
				st			750,00 L
				st			10,00 L
				st			20,00 L
				st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341120	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen haaiantandbestrating met 5 t/m 20 st (tegels 0,3x0,3 m) Afwerking: voegen invegen met brekerzand Verband bestrating: keper- of halfsteensverband 1. Dwarsmarkering: haaiantandtegels 0,3 x 0,3 m, zwarte tegel voorzien van witte driehoek of gehele 1. Op straatlaag 5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 80 mm zwarte tegel voorzien van witte driehoek of geheel zwart om en om 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1,80	F
342			<b>FIETSSYMBOLEN IN STRAATWERK</b>			
342010	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen van 1 t/m 4 fietssymboolbestrating bestaande uit 9 tegels 300x300 mm Afwerking: voegen invegen met brekerzand Verband bestrating: keper- of halfsteensverband 1. Dwarsmarkering: fietssymboolbestrating bestaande uit 9 tegels 300x300 mm 1. Op straatlaag 5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 60 mm zwarte tegel voorzien van wit symbool, 9 stuks vormen 1 symbool 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	4,05	F
343			<b>SCHOOLSYMBOL IN STRAATWERK</b>			
343010	831199		Vervangen schoolsymbolen in bestrating (1-4 st). Betreft het verwijderen bestaande tegel en aanbrengen van 1 t/m 4 schoolsymbooltegels Afwerking: voegen invegen met brekerzand Verband bestrating: keper-, elleboog- of halfsteensverband Symbooltegel: 500 x 1000 x 80 mm voorzien van een letter S, C, H, O of L De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	6,00	F
344			<b>LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL</b>			
3440			<b>BKK WIT</b>			
344010	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van 1 t/m 100 st betonstraatstenen 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit (kleurechte deklaag, type verkeerssteen) 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F
344020	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van 100 st en meer betonstraatstenen 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit (kleurechte deklaag, type verkeerssteen) 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	300,00	F
3441			<b>BKK GRIJS</b>			
344110	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van 1 t/m 100 st betonstraatstenen 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs (kleurechte deklaag) 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F
344120	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van 100 st en meer betonstraatstenen 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs (kleurechte deklaag) 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	300,00	F
3442			<b>BKK ZWART</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
344210	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F			
			Betreft het leveren van 1 t/m 100 st betonstraatstenen						
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st				100,00	L
			Kleur: zwart (kleurechte deklaag)						
	.3.	Dikte 80 mm							
		.1	Leveren op plaats van verwerking						
344220	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	300,00	F			
			Betreft het leveren van 100 st en meer betonstraatstenen						
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st				300,00	L
			Kleur: zwart (kleurechte deklaag)						
	.3.	Dikte 80 mm							
		.1	Leveren op plaats van verwerking						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			<b>STRAATWERK EN BANDEN STELLEN</b>				
40			<b>STRAATWERK</b>				
401			<b>STRAATLAAG</b>				
401010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van 1 t/m 15 m2 straatlaag Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm .9. Op het zandbed of aanwezige funderingslaag .1. Straatzand	m2	50,00	F	
402			<b>OPBREKEN VERHARDINGEN</b>				
4021			<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>				
402110	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van 1 tot 15 m2 straatwerk 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat en/of keiformaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F	
4022			<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
402210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van 1 tot 15 m2 straatwerk 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm en/of Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F	
4023			<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
402310	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van 1 tot 15 m2 straatwerk 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm en/of 300 x 300 x 60 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F	
403			<b>AANBRENGEN STRAATWERK</b>				
4031			<u>STRAATKLINKERS</u>				
403110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van 1 tot 15 m2 straatwerk 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dik- of keiformaat Kleur: op aangeven van de directie te bepalen .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In keper-, elleboog- of halfsteens verband .1. Op straatlaag .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	50,00	F	3.750,00 L
4032			<u>BETONSTRAATSTENEN</u>				
403210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van 1 tot 15 m2 straatwerk 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In keper-, elleboog- of halfsteens verband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: op aangeven van de directie te bepalen (kleurechte toplaag) .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	15,00	F	675,00 L
4034			<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
403410	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 1 tot 15 m2 straatwerk	m2	15,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			167,00 L
			Kleur: grijs				
		.2.	Afstrooien en inwassen met straatzand				
403420	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 1 tot 15 m2 straatwerk	m2	15,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm	st			375,00 L
		.2.	Afstrooien en inwassen met straatzand				
404			<b>HERSTRATEN</b>				
4040			<b>STRAATKLINKERS</b>				
404010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft het herstraten van 1 tot 15 m2 straatwerk	m2	15,00	F	
		9.	Totale breedte van 0,5 tot 5 m				
		.9.	In keper-, elleboog- of halfsteens verband				
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen				
			Eventueel tekortkomend materiaal via extra declaratie verrekenbaar stellen				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat of keiformaat				
		.3.	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
4041			<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
404110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van 1 tot 15 m2 straatwerk	m2	15,00	F	
		9.	Totale breedte van 0,5 tot 5 m				
		.9.	In keper-, elleboog- of halfsteens verband				
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen				
			Eventueel tekortkomend materiaal via extra declaratie verrekenbaar stellen				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.2.	Afstrooien en inwassen met straatzand				
4042			<b>BETONTEGELS</b>				
404210	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van 1 tot 15 m2 straatwerk	m2	15,00	F	
		9.	Totale breedte van 0,5 tot 3 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen.				
			Eventueel tekortkomend materiaal via extra declaratie verrekenbaar stellen				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		.2.	Afstrooien en inwassen met straatzand				
41			<b>BANDEN</b>				
410			<b>OPBREKEN BANDEN</b>				
410010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van 1 tot 5 m betonbandt	m	5,00	F	
			Betreft beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders				
		1.	Inclusief mortellaag				
		.9.	Trottoirbanden 130/150 mm, 180/200 mm of 115/225 mm met hoogtes variërend van 160 mm tot 250 mm				
		.7.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
410020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van 6 tot 10 m betonband Betreft beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders 1. . . . . Inclusief mortellaag . . . . . 9. . . . . Trottoirbanden 130/150 mm, 180/200 mm of 115/225 mm met hoogtes variërend van 160 mm tot 250 mm . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00	F
410030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van 11 tot 15 m betonband Betreft beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders 1. . . . . Inclusief mortellaag . . . . . 9. . . . . Trottoirbanden 130/150 mm, 180/200 mm of 115/225 mm met hoogtes variërend van 160 mm tot 250 mm . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	15,00	F
410040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van 16 m en meer betonband Betreft beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders 1. . . . . Inclusief mortellaag . . . . . 9. . . . . Trottoirbanden 130/150 mm, 180/200 mm of 115/225 mm met hoogtes variërend van 160 mm tot 250 mm . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	F
411			<b>AANBRENGEN BETONBANDEN</b>			
411010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van 1 tot 5 m betonband Betreft vervangen beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders 5. . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering . . . . . 9. . . . . Trottoirbanden 130/150 mm, 180/200 mm of 115/225 mm met hoogtes variërend van 160 mm tot 250 mm te leveren volgens bestekspostgroep 412	m m3	5,00	F 0,05 L
411020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van 6 tot 10 m betonband Betreft vervangen beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders 5. . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering . . . . . 9. . . . . Trottoirbanden 130/150 mm, 180/200 mm of 115/225 mm met hoogtes variërend van 160 mm tot 250 mm te leveren volgens bestekspostgroep 412	m m3	10,00	F 0,10 L
411030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van 11 tot 15 m betonband Betreft vervangen beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders 5. . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering . . . . . 9. . . . . Trottoirbanden 130/150 mm, 180/200 mm of 115/225 mm met hoogtes variërend van 160 mm tot 250 mm te leveren volgens bestekspostgroep 412	m m3	15,00	F 0,15 L
411040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van 16 m en meer betonband Betreft vervangen beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders 5. . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering . . . . . 9. . . . . Trottoirbanden 130/150 mm, 180/200 mm of 115/225 mm met hoogtes variërend van 160 mm tot 250 mm te leveren volgens bestekspostgroep 412	m m3	20,00	F 0,20 L
412			<b>LEVERANTIE BETONBANDEN</b>			
4120			<b>RECHTE BETONBANDEN</b>			
412010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411 . . . . . 1. . . . . Profiel 130/150 x 160 mm . . . . . 1. . . . . Werkende lengte 1 m . . . . . 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F 10,00 L
412020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411 . . . . . 3. . . . . Profiel 130/150 x 250 mm . . . . . 1. . . . . Werkende lengte 1 m . . . . . 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F 10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
412030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F			
			Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411						
		.4.	Profiel 180/200 x 160 mm	st				10,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m						
412040	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F			
			Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411						
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st				10,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m						
412050	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F			
			Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411						
		.7.	Profiel 115/225 x 200 mm	st				10,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m						
412060	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F			
			Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411						
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st				10,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m						
			Leveren op plaats van verwerking						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>PARKEERAPPARATUUR</b>			
5010			<b>AANBRENGEN PARKEERAUTOMATEN</b>			
501010	329999		Plaatsen parkeerautomaten 1-15 st Betreft het plaatsen van parkeerautomaten - aantal 1- 15 st Type: nader opgegeven Afmetingen: ca 400x400x1700 Exclusief de electrotechnische installatie. Door derden. Plaatsing parkeerautomaat in afstemming met derden Inclusief aanpassen bestratingen en afvoeren vrijkomende bestratingsmaterialen en zand/grond. Opbreken en herstellen van 1 tot 3 m2 straatwerk Materialen straatwerk divers (bbs, klinkers, tegels) Overtollige materialen afvoeren naar inrichting	st	25,00	F
501020	329999		Plaatsen parkeerautomaten 15-25 st Betreft het plaatsen van parkeerautomaten - aantal 15-25 st Type: nader opgegeven Afmetingen: ca 400x400x1700 Exclusief de electrotechnische installatie. Door derden. Plaatsing parkeerautomaat in afstemming met derden Inclusief aanpassen bestratingen en afvoeren vrijkomende bestratingsmaterialen en zand/grond. Opbreken en herstellen van 1 tot 3 m2 straatwerk Materialen straatwerk divers (bbs, klinkers, tegels) Overtollige materialen afvoeren naar inrichting	st	50,00	F
501030	329999		Plaatsen parkeerautomaten 25-50 st Betreft het plaatsen van parkeerautomaten - aantal 25-50 st Type: nader opgegeven Afmetingen: ca 400x400x1700 Exclusief de electrotechnische installatie. Door derden. Plaatsing parkeerautomaat in afstemming met derden Inclusief aanpassen bestratingen en afvoeren vrijkomende bestratingsmaterialen en zand/grond. Opbreken en herstellen van 1 tot 3 m2 straatwerk Materialen straatwerk divers (bbs, klinkers, tegels) Overtollige materialen afvoeren naar inrichting	st	75,00	F
501040	329999		Plaatsen parkeerautomaten >50 st Betreft het plaatsen van parkeerautomaten - aantal >50 st Type: nader opgegeven Afmetingen: ca 400x400x1700 Exclusief de electrotechnische installatie. Door derden. Plaatsing parkeerautomaat in afstemming met derden Inclusief aanpassen bestratingen en afvoeren vrijkomende bestratingsmaterialen en zand/grond. Opbreken en herstellen van 1 tot 3 m2 straatwerk Materialen straatwerk divers (bbs, klinkers, tegels) Overtollige materialen afvoeren naar inrichting	st	100,00	F
5011			<b>VERVANGEN PARKEERAUTOMATEN</b>			
501110	329999		Vervangen parkeerautomaten 1-15 st Betreft het verwijderen van bestaande en plaatsen van nieuwe parkeerautomaten - aantal 1- 15 st Type: nader opgegeven Afmetingen: ca 400x400x1700 Exclusief de electrotechnische installatie. Door derden. Plaatsing parkeerautomaat in afstemming met derden Inclusief aanpassen bestratingen en afvoeren vrijkomende bestratingsmaterialen en zand/grond. Opbreken en herstellen van 1 tot 3 m2 straatwerk Materialen straatwerk divers (bbs, klinkers, tegels) Overtollige materialen afvoeren naar inrichting	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
501120	329999		Vervangen parkeerautomaten 15-25 st Betreft het verwijderen van bestaande en plaatsen van nieuwe parkeerautomaten - aantal 15-25 st Type: nader opgegeven Afmetingen: ca 400x400x1700 Exclusief de electrotechnische installatie. Door derden. Plaatsing parkeerautomaat in afstemming met derden Inclusief aanpassen bestratingen en afvoeren vrijkomende bestratingsmaterialen en zand/grond. Opbreken en herstellen van 1 tot 3 m2 straatwerk Materialen straatwerk divers (bbs, klinkers, tegels) Overtollige materialen afvoeren naar inrichting	st	75,00	F
501130	329999		Vervangen parkeerautomaten 25-50 st Betreft het verwijderen van bestaande en plaatsen van nieuwe parkeerautomaten - aantal 25-50 st Type: nader opgegeven Afmetingen: ca 400x400x1700 Exclusief de electrotechnische installatie. Door derden. Plaatsing parkeerautomaat in afstemming met derden Inclusief aanpassen bestratingen en afvoeren vrijkomende bestratingsmaterialen en zand/grond. Opbreken en herstellen van 1 tot 3 m2 straatwerk Materialen straatwerk divers (bbs, klinkers, tegels) Overtollige materialen afvoeren naar inrichting	st	75,00	F
501140	329999		Vervangen parkeerautomaten >50 st Betreft het verwijderen van bestaande en plaatsen van nieuwe parkeerautomaten - aantal >50 st Type: nader opgegeven Afmetingen: ca 400x400x1700 Exclusief de electrotechnische installatie. Door derden. Plaatsing parkeerautomaat in afstemming met derden Inclusief aanpassen bestratingen en afvoeren vrijkomende bestratingsmaterialen en zand/grond. Opbreken en herstellen van 1 tot 3 m2 straatwerk Materialen straatwerk divers (bbs, klinkers, tegels) Overtollige materialen afvoeren naar inrichting	st	100,00	F
5012			<u>HERSTELLEN PARKEERAUTOMATEN</u>			
501210	329999		Herstellen parkeerautomaten Betreft het herstellen / rechtplaatsen van bestaande parkeerautomaten. Type: nader opgegeven Afmetingen: ca 400x400x1700 Exclusief de electrotechnische installatie. Door derden. Herplaatsing parkeerautomaat in afstemming met derden Inclusief aanpassen bestratingen en afvoeren vrijkomende bestratingsmaterialen en zand/grond. Opbreken en herstellen van 1 tot 3 m2 straatwerk Materialen straatwerk divers (bbs, klinkers, tegels) Overtollige materialen afvoeren naar inrichting	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>			
80			<b>MELDINGEN</b>			
			- Afhandelen meldingen conform protocol zoals vermeld in paragraaf 10 deel 1 van dit bestek.			
			- Onderstaande besteksposten hebben nadrukkelijk slechts betrekking op de bijkomende werkzaamheden t.b.v. het registreren en vastleggen van de meldingen en de afhandelingen. De daadwerkelijke herstelkosten worden bestaambaar gesteld via de daarvoor opgenomen besteksposten in de bestekspostgroepen 2 t/m 4.			
800010	100199		Gebruik van tool meldingen wegbebakening. Betreft het gebruik van een tool t.b.v. de communicatie en vastlegging omtrent meldingen wegbebakening en hergebruik van materialen. Tool dient te voldoen aan de uitgangspunten zoals vermeld in paragraaf 10 en 11 van deel 1 van dit bestek	st	1,00	F
800030	100199		Afhandelen reguliere meldingen. Betreft het afhandelen van een reguliere melding ontvangen bij de opdrachtgever melding afhandelen met foto voor en na herstel en afmelden bij persoon die deze gemeld heeft melding(afhandeling) bijhouden in de volgens bestekspost <u>800010</u> te gebruiken tool welke door de directie 24/7 is in te zien In de tool ten minste vastleggen: - Datum en tijdstip binnenkomst melding door OG bij ON; - Het unieke nummer en de urgentie van de melding - Datum en tijdstip gereedmelding van de melding (het schadegeval); - Reguliere melding: gereedmelding uiterlijk binnen 24 uur na melding OG (waarbij feestdagen en weekenddagen niet meetellen); - Een foto voor en een foto na het herstel; - De locatie van de schade, weergegeven op kaart, met daarbij toegevoegd de straatnaam en dichtsbijzijnde huisnummer en de GPS-coördinaten - Een beknopte omschrijving van: - Situatie/schade zoals in de melding ontvangen; - Situatie/schade zoals aangetroffen; - De uitgevoerde werkzaamheden. - Uitsplitsing van de kosten van (de werkzaamheden van) het herstel van de (schade)melding. Tool digitaal inzichtelijk via zowel telefoon als PC Indien gewenst kan de tool gekoppeld worden aan een site opdat Directie via de pc e.e.a. kunnen inzien en zo nodig opslaan.	st	2.000,00	F
81			<b>T.B.S. WERKNEMERS BINNEN REGULIERE UREN</b> Reguliere werktijden: wekdagen (ma t/m vrij) tussen 7.00 u en 16.00 u			
810			<b>ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGEN</b>			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur werknemer, binnen de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): aantoonbaar opgeleid persoon met minimaal 5 jaar ervaring met het plaatsen van alle soorten verkeersvoorzieningen binnen stedelijk gebied	uur	40,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 5 t/m 8 uur werknemer,, binnen de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): aantoonbaar opgeleid persoon met minimaal 5 jaar ervaring met het plaatsen van alle soorten verkeersvoorzieningen binnen stedelijk gebied	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 8 t/m 40 uur werknemer, binnen de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): aantoonbaar opgeleid persoon met minimaal 5 jaar ervaring met het plaatsen van alle soorten verkeersvoorzieningen binnen stedelijk gebied	uur	80,00	F
811			<b>STRAATPLOEG</b>			
811010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur ploeg stratenmakers,, binnen de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): ploeg bestaande uit ervaren stratenmaker met opperman + auto/bus met benodigde materieel om de werkzaamheden conform wet en regelgeving uit te kunnen voeren	uur	40,00	F
811020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 5 t/m 8 uur ploeg stratenmakers, binnen de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): ploeg bestaande uit ervaren stratenmaker met opperman + auto/bus met benodigde materieel om de werkzaamheden conform wet en regelgeving uit te kunnen voeren	uur	40,00	F
811030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 8 t/m 40 uur ploeg stratenmakers , binnen de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): ploeg bestaande uit ervaren stratenmaker met opperman + auto/bus met benodigde materieel om de werkzaamheden conform wet en regelgeving uit te kunnen voeren	uur	80,00	F
812			<b>VERKEERSTECHNISCHE PLOEG</b>			
812010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur ploeg stratenmakers, binnen de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): een ploeg van 2 medewerkers die aantoonbaar een basis cursussen verkeerborden, verkeersmaatregelen uitvoeringsvoorschriften succesvol hebben gevolgd.	uur	40,00	F
812020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 5 t/m 8 uur ploeg stratenmakers, binnen de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): een ploeg van 2 medewerkers die aantoonbaar een basis cursussen verkeerborden, verkeersmaatregelen uitvoeringsvoorschriften succesvol hebben gevolgd.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 8 t/m 40 uur ploeg verkeerstechnische medewerkers , binnen de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): een ploeg van 2 medewerkers die aantoonbaar een basis cursussen verkeerborden, verkeersmaatregelen uitvoeringsvoorschriften succesvol hebben gevolgd.	uur	80,00	F
82			<b>T.B.S. WERKNEMERS BUITEN REGULIERE UREN</b> Reguliere werktijden: wekdagen (ma t/m vrij) tussen 7.00 u en 16.00 u			
820			<b>ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGEN</b>			
820010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur werknemer, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): aantoonbaar opgeleid persoon met minimaal 5 jaar ervaring met het plaatsen van alle soorten verkeersvoorzieningen binnen stedelijk gebied	uur	40,00	F
820020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 5 t/m 8 uur werknemer , buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): aantoonbaar opgeleid persoon met minimaal 5 jaar ervaring met het plaatsen van alle soorten verkeersvoorzieningen binnen stedelijk gebied	uur	40,00	F
820030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 8 t/m 40 uur werknemer, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): aantoonbaar opgeleid persoon met minimaal 5 jaar ervaring met het plaatsen van alle soorten verkeersvoorzieningen binnen stedelijk gebied	uur	80,00	F
821			<b>STRAATPLOEG</b>			
821010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur ploeg stratenmakers, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): ploeg bestaande uit ervaren stratenmaker met opperman + auto/bus met benodigde materieel om de werkzaamheden conform wet en regelgeving uit te kunnen voeren	uur	40,00	F
821020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 5 t/m 8 uur ploeg stratenmakers, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): ploeg bestaande uit ervaren stratenmaker met opperman + auto/bus met benodigde materieel om de werkzaamheden conform wet en regelgeving uit te kunnen voeren	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 8 t/m 40 uur ploeg stratenmakers , buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): ploeg bestaande uit ervaren stratenmaker met opperman + auto/bus met benodigde materieel om de werkzaamheden conform wet en regelgeving uit te kunnen voeren	uur	80,00	F
822			<b>VERKEERSTECHNISCHE PLOEG</b>			
822010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur ploeg stratenmakers, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): een ploeg van 2 medewerkers die aantoonbaar een basis cursussen verkeerborden, verkeersmaatregelen uitvoeringsvoorschriften succesvol hebben gevolgd.	uur	120,00	F
822020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 5 t/m 8 uur ploeg stratenmakers, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): een ploeg van 2 medewerkers die aantoonbaar een basis cursussen verkeerborden, verkeersmaatregelen uitvoeringsvoorschriften succesvol hebben gevolgd.	uur	40,00	F
822030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 8 t/m 40 uur ploeg verkeerstechnische medewerkers , buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): een ploeg van 2 medewerkers die aantoonbaar een basis cursussen verkeerborden, verkeersmaatregelen uitvoeringsvoorschriften succesvol hebben gevolgd.	uur	720,00	F
83			<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIALEN</b>			
830010	100599		Ter beschikking stellen baakschilden. Betreft het op afroep beschikbaar stellen en plaatsen van baakschilden Specificaties: - Lengte x breedte: 100 x 25 cm - Kunststof baakschild met 3M HIP klasse 2 reflectie - Dubbelzijdig bestickerd links- en rechtswijzend - Baakvoet van gerecycled kunststof, ca. 25 kg voorzien van anti-slipprofiel en handvatten Materiaal van de aannemer Met inbegrip van verwijderen op afroep directie	st	50,00	F
830020	100599		In stand houden baakschilden. Betreft het in standhouden (huren) van baakschilden, geplaatst volgens bestekspostnr. <a href="#">830010</a> Prijs per baakschild per week	week	10,00	F
830030	100599		Ter beschikking stellen schrikhekken. Betreft het op afroep beschikbaar stellen en plaatsen van verplaatsbare schrikhekken Specificaties: - 2 planken gekoppeld totale hoogte 1500 x 600mm - Reflecterend 3M HIP - blokmotief 500mm - dubbelzijdig reflecterend rood/wit - per schrikhek 2 stalen A-standaards voorzien van U-profiel Materiaal van de aannemer Met inbegrip van verwijderen op afroep directie	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830040	100599		In stand houden schrikhekken. Betreft het in standhouden (huren) van schrikhekken, geplaatst volgens bestekspostnr. <a href="#">830030</a> Prijs per schrikhek per week	week	10,00	F
84			<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>			
840			<b>RIJDENDE AFZETTING</b>			
840010	621099		Toepassen rijdende afzetting. Betreft het inzetten van een rijdende afzetting voor de duur van 1 t/m 4 uur Rijdende afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 Lengte werkvak: tot 50 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	uur	50,00	F
840020	621099		Toepassen rijdende afzetting. Betreft het inzetten van een rijdende afzetting voor de duur van 5 t/m 8 uur Rijdende afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 Lengte werkvak: tot 50 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	uur	50,00	F
841			<b>VERKEERSREGELAARS</b>			
841010	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft het inzetten van een gecertificeerde verkeersregelaar voor de duur van een halve dag 1. Inzet overdag .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	100,00	F
841020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft het inzetten van een gecertificeerde verkeersregelaar voor de duur van 1 dag 1. Inzet overdag .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	100,00	F
842			<b>BOTSABSORBER</b>			
842010	620499		Inzetten botsabsorber. Betreft het op afroep inzetten van een botsabsorber t.b.v. veiligheid werkvak Botsabsorber van minimaal 8000 kg bevestigd op een vrachtwagen Botsabsorber uitgevoerd met een full color LED paneel (112 x 80 pixels). Een bibliotheek met alle gangbare RVV en WIU borden/symbolen vanuit de cabine instelbaar	uur	40,00	F
85			<b>(WERK-)PLANNEN</b>			
851			<b>Veiligheidsplan (bouwveiligheidsplan)</b>			
851010	100199		Opstellen veiligheidsplan. Betreft het opstellen van een Veiligheidsplan zoals genoemd in het Bouwbesluit, artikel 8.7. Voor de gegevens die opgenomen dienen te worden in het Veiligheidsplan wordt verwezen naar de Regeling omgevingsrecht, artikel 2.2 lid 6. Het Veiligheidsplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Het Veiligheidsplan ter goedkeuring indienen bij de directie 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Tot de bestekspost behoort het opstellen van het Veiligheidsplan, het voeren van overleg hierover met de betrokken partijen en het eventueel aanpassen van het plan. Van het goedgekeurde Veiligheidsplan één exemplaar aan de directie verstrekken. Met de uitvoering van de werkzaamheden mag worden begonnen nadat het Veiligheidsplan is goedgekeurd.	st	20,00	F
852			<b>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
852010	100199		Coördinatie uitvoering Arbobesluit. Betreft het verzorgen van de eigen V&G-coördinatie taken gedurende de uitvoeringsfase conform artikel 2.33 en 2.37 van het Arbobesluit 1997. (V&G- coördinator). Inclusief het opstellen en actualiseren in de uitvoeringsfase van het veiligheids- en gezondheidsplan en veiligheids- en gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. V&G plan en -dossier indienen volgens paragraaf 01.19.02 lid 02 in deel 3 van dit bestek.	st	20,00	F
853			<b>Verkeerscirculatieplan</b>			
853010	100199		Opstellen verkeerscirculatieplan Betreft het opstellen van een verkeerscirculatieplan, waarin dient te zijn opgenomen: - aan- en afvoerroutes van werkverkeer; - benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een vrije doorgang van het verkeer ten tijde van de uitvoering van het werk, conform CROW-publicatiereeks WiU 96b; - benodigde stremmingen; - tijdsduur van de stremmingen. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h. Het verkeerscirculatieplan wordt door de directie ter goedkeuring voorgelegd aan Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Utrecht. Het verkeerscirculatieplan dient, 6 weken voor aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te worden voorgelegd. Rekening houden met het gestelde in paragraaf 07 in deel 2.1 van dit bestek.	st	20,00	F
853020	100199		Opstellen klein verkeerscirculatieplan Betreft het opstellen van een klein verkeerscirculatieplan, in directe omgeving object binnen de wijk, waarin dient te zijn opgenomen: - aan- en afvoerroutes van werkverkeer; - benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een vrije doorgang van het verkeer ten tijde van de uitvoering van het werk, conform CROW-publicatiereeks WiU 96b; - benodigde stremmingen; - tijdsduur van de stremmingen. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h. Het verkeerscirculatieplan wordt door de directie ter goedkeuring voorgelegd aan Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Utrecht. Het verkeerscirculatieplan dient, 6 weken voor aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te worden voorgelegd. Rekening houden met het gestelde in paragraaf 07 in deel 2.1 van dit bestek.	uur	40,00	F
86			<b>MKI</b>			
860010	109999		MKI-As-Builtberekening - halfjaarlijks Betreft het halfjaarlijks opstellen van MKI-As-Built berekeningen conform artikel 01.90.01 lid 01 van deel 3 van dit bestek	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9		. . . . .	<b>Staatposten</b>			

### **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, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 01 14 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012**

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 13%.

In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op het bestek gerekend dient te worden.

- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:  
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

Motivatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.

- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

Motivatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

**01 01 15 VRIJWARING EN UITSLUITING M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

HFD PAR ART LID

- 01 01 16 OVERLEGGEN AANNEMINGSBEGROTING**
- 01 Binnen 10 werkdagen na opdracht verstrekt de aannemer aan de opdrachtgever een gespecificeerde aannemingsbegroting. In deze aannemingsbegroting moeten de in deel 2.2 genoemde besteksposten worden onderbouwd.  
Onderbouwen conform onderstaande onderbouwing:  
- materieel (productienormen, uren, prijs per eenheid);  
- materiaal ( aantal eenheden, prijs per eenheid);  
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per eenheid).
- 01 01 17 KORTING**
- 01 Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer.  
Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.
- 01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**
- 01 04 01 Algemeen**
- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. Er geschiedt geen verrekening op wijzigingen in loonkosten, brandstofbestanddelen en bouwstoffen gedurende het eerste loopjaar van de overeenkomst.
- 02 Voor indexering zie artikel 01.21.10.
- 01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**
- 01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**
- 01 Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de Gemeente gestelde eisen. Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op het volgende e-mailadres ook toegestaan: [factuur@utrecht.nl](mailto:factuur@utrecht.nl).  
Andere vormen van facturatie accepteert de Gemeente niet.
- 02 Op de factuur vermeldt de aannemer:  
· de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder:  
naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;  
· uniek factuurnummer van de aannemer;  
· de factuurdatum;  
· omschrijving van het werk;  
· het factuuradres van de aannemer;  
· het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;  
· het door de Gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer;  
· eventuele nadere eisen in overleg met de Gemeente;  
· bij credit-factuur vermeldt de aannemer het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet-factuur.  
Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de Gemeente deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over. Als de Gemeente de factuur weigert, is zij niet aansprakelijk voor eventuele schade van de aannemer.
- 01 06 02 VERREKENING UITVOERINGSKOSTEN**
- 01 Alle kosten betreffende de aansturing / uitzetten van personeel (uitvoeringskosten) worden geacht in bestekspost 929990 inbegrepen te zijn.  
Dit betreft voor ALLE WERKZAAMHEDEN die opgenomen zijn in dit bestek (waaronder ook de T.B.S.-uren).
- 01 07 ZEKERHEIDSTELLING**
- 01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**
- 01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.
- 01 08 BIJDRAGEN**
- 01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**
- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.  
De bijdrage wordt buiten het bestek om door de opdrachtgever afgedragen.
- 02 Ten behoeve van de bijdrage RAW-systematiek zal de opdrachtgever in de CROW-registratiemodule de afdracht verleggen naar de aannemer.  
Hiertoe geeft de aannemer in de eerste bouwvergadering onderstaande gegevens door:  
- Bedrijfsnaam  
- Plaats  
- Contactpersoon  
- E-mail adres contactpersoon  
- Telefoonnummer contactpersoon
- 03 De aannemer ontvangt daarna een e-mail met link naar het specificatieformulier. Na invullen en verwerking van het specificatieformulier ontvangt de aannemer een factuur van de CROW.
- 04 Nadat de betaling aan de CROW is voldaan, ontvangt de aannemer hiervan een betalingsbewijs. Het betalingsbewijs dient de aannemer in bij de directie

HFD PAR ART LID

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500, Schade voorkomen aan kabels en leidingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mag in geen enkel opzicht worden belemmerd.
- 03 De aannemer verzorgt zo nodig de aanvraag voor het tijdig verkrijgen van aansluiting op het net bij het netbeheer (STEDIN) van het energieleverende bedrijf (ENECO). Eventuele coördinatie, i.v.m. het afschakelen en weer inschakelen van de netvoeding, dient eveneens door de aannemer te worden verzorgd. Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat de Openbare Verlichting op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.
- 04 De aannemer dient ten behoeve van het opsporen en herstel van storingen aan de aan hem opgedragen werkzaamheden een contactpersoon op te geven die gedurende het werk 24 uur per dag bereikbaar is. Indien de directie of de onderhoudsaannemer van de gemeente dit verzoekt, dient binnen 1 uur na dit verzoek een aanvang met het herstel te worden gemaakt.  
Als niet voldaan wordt aan die eisen zullen de kosten voor herstel bij de inschrijver achteraf in rekening worden gebracht dan wel worden ingekort op de betaling.

**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 04 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabel of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingsbeheerder(s) en de directie.
- 06 De aannemer graaft proefsleuven volgens bestekspostnr. 100040 in deel 2.2 van dit bestek.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;
  - het rooien van bomen;
  - de bouw van woningen en andere gebouwen;
  - de bouw van kunstwerken;
  - het realiseren van bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden door derden (bruggen, kademuren, afwerken duikers);
  - het leggen c.q. omleggen, vernieuwen, verwijderen van kabels en leidingen van diverse nutsbedrijven op of nabij het bouwterrein;
  - het (ver)plaatsen van lichtmasten, inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
  - het ombouwen/aanpassen van verkeersregelinstallaties;
  - het (ver)plaatsen van verkeersregelinstallaties;
  - het aanbrengen van detectielussen;
  - het aanbrengen van groenvoorzieningen;
  - het plaatsen van speelvoorzieningen.
- 02 De schakel- en verdeelinrichting van de verlichtingsinstallatie bevindt zich in Stedin MS-ruimtes. Alle schakelhandelingen moeten in verband met de bevoegdheid door Stedin personeel worden uitgevoerd. Hieromtrent werkafspraken maken met de betrokken rayonchef van Stedin De opdracht aan Stedin wordt door de directie van het werk verstrekt. Indien voorgaande leidt tot vertraging in de werkzaamheden van de aannemer, dient de aannemer de consequenties hiervan tijdig inzichtelijk te maken.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN****01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd indien aangegeven in de deelopdracht.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (zie artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek).
- 04 Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de:
- uitvoering van de onder artikel 01.11.01 lid 01 genoemde werken welke tijdig door de directie kenbaar gemaakt worden;
  - in artikel 01.13.09 en in par. 62.12 aangegeven voorwaarden.

**01 13 09 WERKTIJDEN**

- 01 Tenzij elders in het bestek of in de deelopdracht anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.  
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden.
- 02 Werken op het water heeft venstertijden vanwege recreatieverkeer en andere scheepvaart. In de praktijk mag na 10:00u ochtends niet meer gewerkt/met werkschepen gewerkt worden in het vaarseizoen van 1 apr- 1 okt.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

- 01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**
- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij KIWA Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 01 14 07 ALGEMEEN**
- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig".
- 01 16 VERZEKERINGEN**
- 01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**
- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**
- 01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**
- 04 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen welke geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben te worden afgevoerd naar een erkende inrichting.  
Herbruikbare of te beoordelen materialen afvoeren naar naar het Materialendepot te Utrecht.
- 05 Als aanvulling op lid 03 van par. 01.17.06 van de Standaard geldt:  
De vrijgekomen materialen waarbij in deel 2.2 van dit bestek voor de hoedanigheid wordt verwezen naar lid 05 van art. 01.17.06 van dit bestek worden beschouwd als toepasbare bouwstof. Hiervan is geen bewijsmiddel als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit aanwezig, maar deze vrijgekomen materialen kunnen zonder bewijsmiddel als toepasbare bouwstof worden afgevoerd naar:  
Theo Pouw bv  
Isotopenweg 29  
3504 AC Utrecht.
- De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Indien de aannemer de in lid 05 bedoelde vrijgekomen materialen naar een andere dan hierboven genoemde verwerkingsinrichting afvoert, zijn de kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.  
Voor vrijkomende steenachtige materialen geldt dat de inrichting dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 07 De aannemer vervoert de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen (asfalt, penetratielagen, teerhoudend, asfaltgranulaat, cement, etc.) naar een vergunde thermische verwerkingsinrichting, waar het thermisch gereinigd dient te worden.  
De in lid 04 bedoelde kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, behoudens voor zover het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijkomende teerhoudende materialen vermeldt.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**
- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle in deel 2.2. aangegeven te hergebruiken/of te recyclen materialen die de aannemer verwijderd moeten worden afgevoerd naar het Materialendepot te Utrecht.

HFD PAR ART LID

**01 17 08****BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald:  
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.
- 02 In aanvulling op lid 01 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen: De aannemer toont door middel van een bewijsmiddel aan dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.
- 03 In aanvulling op lid 02 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen: Indien gebruik wordt gemaakt van een vergunde tussenopslag voor teerhoudende materialen overlegd de aannemer direct na acceptatie door de tussenopslag een bewijsmiddel voor acceptatie aan de directie.  
Onverlet blijft dat de aannemer, voordat de totale werkzaamheden van het bestek gereed zijn, door middel van een bewijsmiddel aantoonde dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.
- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

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

- 01 De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, zorgt er namens de opdrachtgever voor dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de arbeidsinspectie via: <https://www.inspectieszw.nl/melden/bouwwerk>. Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de Bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt.  
De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 21****RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN****01 21 04****Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking op het gestelde in art. 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' is ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

**01 21 05****VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 06 In aanvulling op van de bepaling 01.21.05 van de Standaard worden de deelopdrachten op basis van onderstaande stappen (stap a t/m f) vastgesteld:
- de opdrachtgever verstrekt periodiek een of meerdere deelopdrachten met globaal uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en locaties. De opdrachtgever stelt de concept-deelopdrachten op waarin de globale hoeveelheden en werkzaamheden in staan beschreven, voorzien van een tekening waarop dit is aangegeven;
  - de opdrachtgever wijst op locatie en in (concept-) deelopdracht aan wat er (binnen de wijk) aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer. De aannemer legt deze aanwijzing vast op een lijst/bebakeningsplan;
  - Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgever verstrekte informatie bepaalt de opdrachtnemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij tevens de te verwerken hoeveelheden aan en de planning van de werkzaamheden; Voor werkzaamheden waarvoor geen passende bestekpost in de raamovereenkomst is opgenomen dient de aannemer een aparte eenheidsprijs ter goedkeuring aan te bieden. Deze zogenaamde sterretjespost kan eventueel contractueel worden opgenomen in het raambestek door opdrachtgever;
- Concept deelopdracht en planning dient uiterlijk 10 werkdagen na ontvangen aanvraag (lid 1.) door opdrachtnemer te worden aangeleverd;
- De opdrachtnemer stelt op basis van lijst(en) met werkzaamheden en hoeveelheden met behulp van de eenheidsprijzen een offerte op (inschrijfstaat deelopdracht) en dient deze inclusief de hoeveelhedenlijst(en) in bij de opdrachtgever;
  - De opdrachtgever beoordeelt deze deelopdracht en laat de opdrachtnemer binnen 10 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd. De deelopdracht wordt door opdrachtnemer aangepast naar definitief;
  - De definitieve deelopdracht wordt door opdrachtgever en opdrachtnemer ter akkoord ondertekend waarmee de verklaring als akkoordverklaring wordt beschouwd als bedoeld in lid 11 van artikel

HFD PAR ART LID

01.01.08 van de Standaard.

- 07 Uitsluitend werkzaamheden die na akkoordverklaring worden toegevoegd wordt gezien als meerwerk. Het opslag percentage van de aannemersvergoeding bij meerwerk bedraagt maximaal 10%.
- 08 De kosten behorende bij het doorlopen van bovenstaand proces (stap a t/m f) dienen opgenomen te worden in bestekpost respectievelijk 100020 en 100030 'Opstellen deelopdracht - Middelgrote uitvraag en 'Opstellen deelopdracht - Grote uitvraag'.  
De kosten behorende bij het doorlopen van bovenstaand proces (stap b t/m f), o.b.v een opname/schouw met directie ter plaatse van werkzaamheden, betreffende een 'Kleine uitvraag', dienen opgenomen te worden in bestekpost 100010 'Opstellen deelopdracht - Kleine uitvraag'.
- Een overzicht van de meldingen per maand wordt gezien als een (1) deelopdracht.
- 09 De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring deelopdrachten tot en met uitvoering zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) van de aannemer. Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Alle kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) opgenomen te zijn. Bij de inschrijving dient voor de uitvoeringskosten een realistisch percentage te worden opgenomen (zie bandbreedte bijlage inschrijfstaat minimale -maximale eenheidsprijzen).

**01 21 08 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN DE DEELOPDRACHT**

- 01 Artikel 01.21.08 lid 01 van de Standaard wordt als volgt gewijzigd:

De som van een deelopdracht wordt berekend als de som van:

- De vastgestelde hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid.
- De vastgestelde bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 01, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid.
- De bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in verkregen som van sub a en sub b.

Indexering vindt plaats per kwartaal conform artikel 01.21.10 van dit bestek.

**01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE**

- 01 De opdrachtgever geeft geen omzetgarantie.
- 03 Beschreven hoeveelheden in resultaatsverplichtingen zijn afgestemd op 1 jaar.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100), met uitzondering van de levering van staal en aluminium waarvoor de CBS producentenprijsindex ((PPI) 24101 'Primaire materialen van ijzer en staal') gehanteerd zal worden.
- 02 Prijsaanpassingen dienen uiterlijk op 1 februari aan de gemeente schriftelijk kenbaar gemaakt te worden, door middel van het overleggen van een aangepast prijslijst.

Inhaalslagen op doorgevoerde prijslijsten worden niet geaccepteerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage =  $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$ , waarin:

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende

indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage =  $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$ , waarin:

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

- 03 Indexering wordt ook doorgevoerd in geval van negatieve indexering.
- 04 Indien in de afzonderlijke deelopdrachten posten staan vermeld die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, dient de aannemer voor de betreffende posten een kennelijk redelijke prijs op te nemen. De opdrachtgever heeft het recht de betreffende posten uit de deelopdracht te verwijderen indien geen redelijke (voor beide partijen aanvaardbare) prijs overeen gekomen wordt.

**01 26 PROJECT SOCIAL RETURN**

HFD PAR ART LID

**01 26 01****VERPLICHTING VAN DE AANNEMER**

- 01 De gemeente investeert samen met haar aannemers in de sociale infrastructuur van gemeente en regio. Eén van de instrumenten om dit te doen is Social Return. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren.  
Als bijkomende verplichting op het voorliggend bestek moet de aannemer 5% van de opdrachtsom inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 02 De aannemer aan wie dit werk wordt gegund, is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Social Returnverplichting. Ter ondersteuning hierbij kan de projectleider Social Return van de gemeente Utrecht worden ingeschakeld. Dit ontslaat de aannemer nooit van de hiervoor genoemde verantwoordelijkheid. Het proces dat na gunning door de aannemer moet worden gestart staat uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 03 Opdrachtgever is gerechtigd om betaling van het niet gerealiseerde deel van de 5% van de opdrachtsom op te schorten, totdat door Opdrachtgever is vastgesteld dat aannemer gedurende de uitvoering van het werk aan alle verplichten die in het kader van Social Return op de aannemer rusten, heeft voldaan.
- 04 Door inschrijving verklaart de inschrijver zich akkoord met het bovenvermelde.

**01 30****WET ARBEID VREEMDELINGEN****01 30 01****WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 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 de werkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
  - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden 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 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 de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen.  
De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan 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 hem 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 te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door 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 het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

**01 31****ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING**

HFD PAR ART LID

- 01 31 01 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING**
- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan de geldende arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving en aan de van toepassing zijnde collectieve arbeidsovereenkomst (cao).
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Indien opdrachtgever het vermoeden heeft dat de aannemer niet voldoet aan hetgeen genoemd in lid 01, verschaft de aannemer desgevraagd aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 02 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles en audits uitgevoerd door of in opdracht van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer legt alle in lid 01 tot met 02 genoemde verplichtingen onverkort op aan de derden waarmee aannemer overeenkomsten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.
- 05 Op verzoek van opdrachtgever verschaft de aannemer aan (een vertegenwoordiger van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle in het kader van de onderhavige overeenkomst gemaakte aanspraken op grond van ketenaansprakelijkheid voor verschuldigd loon.
- 01 32 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING**
- 01 32 01 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING OVEREENKOMST**
- 01 De opdrachtgever heeft tevens het recht de onderhavige overeenkomst, zonder ingebrekestelling en met onmiddellijke ingang, tussentijds te beëindigen, indien blijkt dat door de aannemer of een van zijn ondergeschikten enig voordeel is, of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van de gemeente Utrecht of aan een van haar ondergeschikten of vertegenwoordigers, waarbij naar oordeel van de opdrachtgever sprake is van kwade opzet of nalatigheid van een zekere ernst. Dit recht tot tussentijds beëindiging laat het recht van de opdrachtgever op vergoeding van kosten en/of schade onverlet.
- 01 34 MILIEUEISEN UITVOERING**
- 01 34 01 MILIEUEISEN - VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN**
- 01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel.
- 02 Mobiele werktuigen met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.
- 03 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.
- 04 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.
- 05 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.
- 06 Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro 6.
- 07 Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 08 Grote bedrijfswagen c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 09 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen. In het materieelinzetplan wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage 'Format materieelinzetplan' die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.
- 10 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.
- 11 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.
- 12 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 01 34 02 MILIEUEISEN - MATERIEEL, ADMINISTRATIEF**
- 01 De aannemer dient een Materieelinzetplan in. Het Materieelinzetplan is een opgave van de voor de bouwwerkzaamheid in te zetten bouwmachines (en varend materieel). Hier wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Dit plan wordt voor de definitieve gunningsdatum tijdens het verificatiegesprek ingediend. Zie bijlage << xxx >> van de aanbestedingsdocumenten.
- 02 De aannemer dient een Ureninzetstaat van materieel in per nader te overleggen periodiek moment.

HFD PAR ART LID

**01 34 03 GEBRUIK OPENBARE LAADINFRASTRUCTUUR**

- 01 Ten behoeve van de eis in lid 05 van art. 01.34.01 in deel 3 van dit bestek dient de aannemer eveneens de openbare laadinfrastructuur, zoals openbare laadpalen in en rond het werkterrein te benutten, indien beschikbaar en toereikend.

Locaties en richtlijnen voor het gebruik van openbare laadinfrastructuur volgens:

- [www.stroomkaart.nl](http://www.stroomkaart.nl)
- de richtlijnen "Gebruik van openbare laadinfrastructuur door de bouwsector" in bijlage << INVULLEN >>
- instructiedocument "Gebruik en aansluitbevoegdheid laadvoorziening" in bijlage << INVULLEN >>

**01 90 MKI****01 90 01 MKI-berekening**

- 01 Halfjaarlijks toont de opdrachtnemer de gerealiseerde MKI-waarde aan. De opdrachtnemer dient een aparte MKI-berekening te maken, met behulp van het As-Built format genaamd "Rekenmodule As-built", dat na opdrachtverstrekking aan de opdrachtnemer door de opdrachtgever wordt verstrekt.

Halfjaarlijks dienen daartoe de volgende bewijslasten ingediend te worden:

1. Excel document "Rekenmodule As-built", waarbij het document is aangevuld met "As-Built" gegevens zoals:
  - Toegepaste producten
  - Geleverde en verwijderde hoeveelheden
  - Transportafstand
  - Ingezette transportstukken
2. Een mappenstructuur met bijbehorende bewijslasten behorende bij het Excel document "Rekenmodule As-built", waarmee navolgbaar en verifieerbaar de werkelijk gerealiseerde MKI-waarde kan worden getoetst. U kunt hier uitgaan van het standaard opleverdossier. Dit is afdoende om de opgestelde MKI as-builtberekening te kunnen controleren.

HFD PAR ART LID

**32 WEGBEBAKENING****32 0 Wegbebakening, algemeen****32 02 Eisen en uitvoering****32 02 01 EISEN T.A.V. TE LEVEREN VERKEERSBORDEN**

- 01 Wanneer er gesproken over Verkeersborden er wordt bedoeld:
- o RVV borden
  - o RVV onderborden
  - o Blanco RVV borden
- 02 In dit bestek worden deze borden gezamenlijk aangeduid als Verkeersborden.
- 03 Alle te leveren Verkeersborden dienen te voldoen aan de volgende eisen:
- voldoen aan de volgende normen: NEN 1772, NEN-EN 12899-1 en NEN 3381.
  - voldoen aan de eisen en voorschriften die de wetgever aan deze borden heeft verbonden.
  - alle verkeersborden zijn voorzien van reflecterend materiaal klasse 3.
  - achterzijde verkeersborden zijn grijs gemoffeld afgewerkt of voorzien zijn van een poedercoating in de kleur grijs, conform het RVV 1990.
  - de randen zijn voorzien van moffellak.
  - verkeersborden zijn voorzien van een dubbel omgezette rand (DOR).
  - verkeersborden zijn voorzien van positioneringsgaten voor montage van aluminium scharnierbeugels voor dubbel omgezette rand borden. De afstand tussen de moeren op de scharnierbeugel bedraagt 8 cm en de diameter van de moeren bedraagt 8 mm.
- 04 Minimale garantietermijn voor nieuw te leveren (verkeers)borden bedraagt 20 jaar op het bord en 12 jaar op de retroreflecterende folie (klasse III).

**32 02 02 EISEN T.A.V. TE LEVEREN STRAATNAAMBORDEN (type DOR en AKO)**

- 01 Straatnaamborden dienen te voldoen aan de eisen en voorschriften die de wetgever aan deze borden heeft verbonden.
- 02 Binnen de gemeente Utrecht worden diverse soorten straatnaamborden gebruikt welke conform dit bestek geleverd moeten worden:
- Type 1: aluminium borden met dubbel omgezette rand (DOR), kleur RAL 5011 hoogglans, gemoffeld. Hoogte: 15 cm (voor borden zonder ondertekst en 20 cm voor borden met ondertekst). Belettering kleur wit (RAL 5017)
- Type 2: aluminium borden met dubbel omgezette rand (DOR) en kaderrand, kleur RAL 5017 hoogglans, gemoffeld. Belettering in reflectie, klasse 1. Hoogte: 20 cm (voor borden zonder ondertekst en 25 cm voor borden met ondertekst).
- Type 3: aluminium borden met dubbel omgezette rand (DOR) en kaderrand, kleur RAL 5017 hoogglans, gemoffeld. Belettering in reflectie, klasse 1. Hoogte: 13 cm (voor borden zonder ondertekst en 20 cm voor borden met ondertekst).
- Type 4: aluminium bord met kokerprofiel (AKO), kleur RAL 5011 hoogglans, gemoffeld. Hoogte: 15 cm (voor borden zonder ondertekst en 20 cm voor borden met ondertekst). Belettering kleur wit (RAL 5017)
- Type 5: aluminium bord met kokerprofiel (AKO) en kaderrand, kleur RAL 5017 hoogglans, gemoffeld. Belettering in reflectie, klasse 1. Hoogte: 20 cm (voor borden zonder ondertekst en 25 cm voor borden met ondertekst).
- Type 6: aluminium bord met kokerprofiel (AKO) en kaderrand, kleur RAL 5017 hoogglans, gemoffeld. Belettering in reflectie, klasse 1. Hoogte: 13 cm (voor borden zonder ondertekst en 20 cm voor borden met ondertekst)
- 03 Alle type borden moeten voorzien zijn of worden geleverd met:
- Muurbevestigingsgaten, watergat en sleuven t.b.v. gevelbevestiging
  - Positioneringgaten, watergat en sleuven t.b.v. bevestiging aan verkeerspaal en/of lichtmast e.d.
- 04 Straatnaamborden zijn minimaal 2,5 mm dik zijn en zijn gemaakt van aluminium dat voldoet aan NEN1772.
- 05 Belettering straatnaamborden: het lettertype ANWB E gebruikt met stokhoogte 60mm (voor de ondertekst geldt een stokhoogte van 25 mm).
- 06 Na vervanging van een straatnaambord aan een gevel dient deze dusdanig hersteld te zijn dat er geen boorgaten of andere schade direct zichtbaar is.

**32 02 03 EISEN T.A.V. BEVESTIGINGSMIDDELEN**

- 01 Aan de te leveren bevestigingsmiddelen worden de volgende eisen gesteld:
- uitsluitend RVS TamTorque bevestigingsbeugels type hp5 welke geschikt zijn voor het duurzaam, veilig en anti-diefstal bevestigen van verkeersborden. De bevestigingsbeugels zijn voorzien van RVS 7 kants schroefwerk.
  - Beugels passend bij de te leveren verkeersborden.
  - T.b.v. hergebruik

**32 02 04 EISEN T.A.V. VERKEERSBORDPALEN**

- 01 Aan de te leveren verkeersbordpalen worden de volgende eisen gesteld:
- palen dienen minimaal de volgende dikte hebben:
    - voor Ø76 mm -> 2,5 mm
    - voor Ø48 mm -> 2,2 mm
  - palen zijn voorzien van aangelaste buisankers en zijn aan de bovenzijde dichtgedrukt.
  - palen zijn thermisch verzinkt zijn volgens NEN-EN-ISO 1461.
  - de zinklaag op de palen is circa 60 um dik.

**32 02 05 EISEN T.A.V. (TIJDELIJKE) BEBORDING**

- 01 Voor alle permanente en tijdelijke borden wordt een minimum zichtbaarheids- afstand aangehouden van circa anderhalf maal de leesbaarheidsafstand. De tijdelijke aanduidingen voldoen minimaal aan de volgende

HFD PAR ART LID

- leesbaarheid en zichtbaarheid:
- | Snelheid (km/u) | Snelheid (m/s) | Leestijd (sec) | Leesbaarheids-afstand (m) | Zichtbaarheids-afstand (m) | afstand (m) |
|-----------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------------------|-------------|
| 70              | 19,4           | 6              | 120                       | 175                        | 175         |
| 50              | 13,9           | 6              | 85                        | 125                        | 125         |
| 30              | 8,3            | 6              | 50                        | 75                         | 75          |
- 02 De leesbaarheid van het in Nederland gebruikte lettertype Ee is 6,2 m per 10 mm letterhoogte (kapitaal) en 5,3 m per 10 mm letterhoogte (kapitaal) voor het lettertype Cc. Uit het oogpunt van leesbaarheid wordt bij een donkere tekst op lichte achtergrond (zwart op geel) de stokdikte van de letters en cijfers verzwaard. De volgende letterhoogten met lettertypen Ee met verzwaarde stokdikte:
- Kapitaal bij 70 km/h is 140 mm;
  - Kapitaal bij 50 km/h is 110 mm;
  - Kapitaal bij 30 km/h is 80 mm;
  - Onderkast bij 70 km/h is 105 mm;
  - Onderkast bij 50 km/h is 83 mm;
  - Onderkast bij 30 km/h is 60 mm.
- Bij lange tekstnamen mag overgaan worden tot maximaal 60 procent. Alle teksten worden dan aangepast op 60 procent.
- 03 Bij omleidingen worden alle tijdelijke aanduidingen standaard uitgevoerd in zwarte tekst en symbolen op gele achtergrond. De gele achtergrond is van retroreflecterend materiaal, minimaal klasse II.
- 04 Op omleidingsborden mogen maximaal zes tot acht doelen staan en maximaal acht doelen per doorsnede. Bij informatieborden kunnen meer trefwoorden worden gebruikt. Bij permanente bewegwijzering staan maximaal zes tot acht doelen op een bord en acht doelen in doorsnede. Daarbij is er vanuit gegaan dat alle doelen gelezen moeten worden om de route te kunnen bepalen. Voor tijdelijke aanduidingen en borden wordt dezelfde grens aangehouden.
- 05 Bij tijdelijke aanduidingen in permanente borden met een hogere klasse retroreflecterend materiaal, moet de gele achtergrond minimaal in dezelfde klasse worden uitgevoerd als die van het permanente bord.
- 06 Alle tijdelijke gele borden worden voorzien van een zwarte bies. Alleen tijdelijke aanduidingen met naam in permanente borden worden niet voorzien van een bies. De maatvoering van de bies wordt afgestemd op de grootte van de borden en niet op de letterhoogte van de tekst. Bij tijdelijke borden van 1,00 x 1,00 m (bxh) of groter wordt een bies van 15 - 20 mm breed toegepast met een boogstraal van 75 mm. Bij kleinere borden wordt een bies van minimaal 10 - 5 breed toegepast met een boogstraal van 50 mm. De bies moet zich minimaal 10 mm binnen de buitenrand van het bord bevinden.
- 07 Tijdelijke bewegwijzeringsborden die een omleiding aangeven bij een afsluiting als gevolg van wegwerkzaamheden, worden uitgevoerd in zwart op geel.
- 08 Het verkleinen van de tekst mag alleen door zowel in de hoogte als in de breedte gelijkmatig te verkleinen.
- 09 Voor het aangeven van de maanden van het jaar gelden de volgende regels:
- De maanden worden voluit geschreven en er worden uitsluitend onderkastletters toegepast (januari);
  - De maanden worden afgekort als sprake is van vermelding van meer dan een maand en achter de afkortingen staat een punt (behalve bij mei);
  - Bij twee aaneensluitende maanden wordt de schuine streep '/' gebruikt (jun./jul.);
  - Bij twee niet aaneensluitende maanden wordt het tussenvoegsel 'en' gebruikt (mei en aug.);
  - Bij meer dan twee maanden wordt het tussenvoegsel 't/m' gebruikt (jan. t/m apr.).
- 10 Voor het aangeven van de dagen van de week gelden de volgende regels:
- De maandag wordt beschouwd als de eerste dag van de week;
  - De dagen van de week worden voluit geschreven en er worden uitsluitend onderkastletters toegepast (maandag);
  - De dagen van de week worden afgekort als meer dan een dag vermeld moet worden en achter de afkortingen staat geen punt (ma di wo do vr za zo);
  - De dagen worden in de volgorde vanaf maandag genoemd (di en vr);
  - Bij twee aaneensluitende dagen wordt de schuine streep '/' gebruikt (di/wo);
  - Bij twee niet aaneensluitende dagen wordt het tussenvoegsel 'en' gebruikt (do en za);
  - Bij meer dan twee aaneensluitende dagen wordt het tussenvoegsel 't/m' gebruikt (ma t/m vr);
  - Bij het vermelden van data, wordt tussen de dag- en de maandaanduiding een spatie geplaatst (16/17 jun. of 16 en 23 jul.);
  - Bij ruimtegebrek op de borden kan bij wijze van uitzondering gebruik worden gemaakt van numerieke maandaanduidingen (bijvoorbeeld 16 t/m 19/12).
- 11 Voor het aangeven van uren, minuten, werkingsduur en tijdsduur gelden de volgende regels:
- Voor het aangeven van uren wordt de letter 'h' (internationale eenheid) gebruikt;
  - Tussen de tijdsaanduiding en de 'h' wordt altijd een spatie geplaatst;
  - Er wordt gebruik gemaakt van de 24-uursklok;
  - Als een maatregel voor hele uren geldt, dan worden de uren aangeduid met getallen zonder de toevoeging van nullen (7-14 h);
  - Als een maatregel voor halve uren geldt, dan wordt de volledige aanduiding gebruikt waarbij de minuten kleiner worden uitgevoerd dan de uren (cijferhoogte minuten is 75% van cijferhoogte uren) en de cijfers van de uren en de minuten lijnen aan de bovenzijde en worden van elkaar gescheiden door een punt (7.30-18.00 h);
  - Wanneer meer tijden onder elkaar worden geplaatst, worden deze uitgelijnd op het streepje;
  - De werkingsduur wordt in een veelvoud van een half uur aangegeven (7.30-18.00 h);
  - Bij een maximale tijdsduur wordt het woord 'max.' toegevoegd (max. 2 h);
  - Voor een maximale tijdsduur in halve uren wordt de aanduiding '½' gebruikt (max. 1½ h);
  - Een maximale tijdsduur die langer is dan een uur wordt afgerond op hele of halve uren (max. 1½ h of max. 2 h);
  - Een maximale tijdsduur die minder is dan een uur wordt aangegeven in kwartieren (max. ½ h, max. ¾ h);
  - Een maximale tijdsduur die minder bedraagt dan een half uur wordt ook zoveel mogelijk uitgedrukt in eenheid van een kwartier (max. ¼ h). Alleen als het noodzakelijk is tijden te vermelden die daarvan

HFD PAR ART LID

- afwijken, wordt gebruik gemaakt van de tekst 'minuten' waarbij de tijd wordt afgerond op veelvoud van 5 (max. 5 minuten);
- m. Als er sprake is van ruimtegebrek op het bord, kan bij wijze van uitzondering ook de afkorting 'min.' worden gebruikt (max. 5 min.).
- 12 De hoogte van de symbolen bedraagt maximaal 1,33 maal de kapitaalhoogte van de bijbehorende tekst.
- 13 Om uitwisseling van tijdelijke borden te vergemakkelijken worden de nummer- en de hoofdletterborden in een beperkt aantal standaardafmetingen gebruikt en worden er twee letterhoogtes toegepast. Voor alle wegen wordt uitgegaan van een letterhoogte van minimaal 270 mm, alleen op wegen binnen de bebouwde kom met V85/Vmax?30 km/h en op fietspaden en voetpaden kan een letterhoogte van minimaal 180 mm worden gebruikt. De basismaat voor de nummer- en de hoofdletterborden is 600 x 600 mm (vierkant) en 600 x 900 (pijlvorm) met een letterhoogte van 270 mm en een bies van 50 mm op 25 mm van de rand van het bord. De kleine maat voor de nummer- en de hoofdletterborden is 400 x 400 mm (vierkant) en 400 x 600 mm (pijlvorm) met een letterhoogte van 180 mm en een bies van 35 mm op 15 mm van de rand van het bord (alle overige afmetingen circa 2/3 van de basismaat). Enkele aandachtspunten bij toepassing van nummer- en hoofdletterborden zijn:
- Omléidingen met nummer- of hoofdletteraanduidingen worden bij voorkeur aangegeven met één cijfer of met een hoofdletter die de eerste letter van het (belangrijkste) om te leiden doel is, deze is gemakkelijker te onthouden dan een willekeurige letter;
  - Om verwarring bij weggebruikers te voorkomen, moeten er geen nummers worden gebruikt die gelijk zijn aan de A-, N- of E-nummers van de wegen op en nabij de omléidingsroute;
  - In verband met het verkeerd ophangen worden geen 0, 6 of 9 en bij voorkeur geen O of X gebruikt. Deze nummers en letters kunnen ook uit baldadigheid worden omgedraaid zonder dat de weggebruikers herkennen dat dit is gebeurd. Dit laatste geldt in mindere mate ook voor de letters H, I, M, N, S en Z;
  - Bij voorkeur geen letter I of letter L gebruiken, deze kunnen bij de weggebruiker tot verwarring leiden;
  - Bij voorkeur niet de letters A, N, E of S gebruiken (of een andere letteraanduiding van wegen, routes of wijken);
  - Bij voorkeur geen letter H of letter P gebruiken vanwege verwarring met aanduiding ziekenhuis en parkeervoorzieningen. Bij omléiding naar een ziekenhuis of parkeervoorziening juist wel het symbool of de letters H of P gebruiken;
  - Voor de hierboven vermelde letters geldt dat zij wel mogen worden gebruikt als zij de eerste letter zijn van het (belangrijkste) om te leiden doel.

**32 1 Markeringen****32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****32 14 03 GARANTIE REFLECTEREND THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring waarin hij de kwaliteit van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastisch markeringsmateriaal garandeert, vanaf het gereedkomen van de markeringen tot twee jaar na de oplevering van het werk.

De garantie houdt in dat de aannemer de markeringen van thermoplastisch materiaal herstelt indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn de hechting van de markering aan de ondergrond onvoldoende is gebleken of scheurvorming in de markering is opgetreden, alsmede het niet meer voldoen aan de eisen c.q. de eigenschappen van reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal als bedoeld in de artikel 32.16.03 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

**52 KUST EN OEVERWERKEN, VAARWEGEN****52 0 Kust- en oeverwerken, vaarwegen, algemeen****52 02 Eisen en uitvoering****52 02 01 Werken op water**

01 Werken op het water heeft venstertijden vanwege recreatieverkeer en andere scheepvaart; in de praktijk mag na 10:00 's ochtends niet meer gewerkt/met werkschepen gewerkt worden in het vaarseizoen van 1 apr- 1 okt.

02 Werken op het water: medewerkers horen deugdelijke reddingsvesten te dragen op het water en op de hoogte te zijn (minimaal 1 persoon per vaartuig), van Binnenvaartpolitie reglement (BPR) hiervoor wordt altijd een vaarbewijs verlangd van de betreffende medewerker, ongeacht lengte/omvang of vaarsnelheid van het in te zetten vaartuig

HFD PAR ART LID

**62 VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 EISEN EN UITVOERINGEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 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.
- 03 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 12 07 BEREIKBAARHEID**

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 04 Bij het toepassen en instandhouden van tijdelijke bereikbaarheidsvoorzieningen voor voetgangers eveneens zorgdragen voor bruikbaarheid en veiligheid t.b.v. rolstoelgebruikers en mensen met een visuele beperking.

**62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****62 15 01 MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet minimaal 6 weken voor start uitvoering door de aannemer worden overgelegd.  
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.  
De door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Indien de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.  
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDING****83 1 Straatwerk****83 11 BEGRIPPEN STRAATWERK****83 11 01 ALGEMEEN**

01 Aan artikel 83.11.01. lid 01 sub b van de Standaard toevoegen: " met een maximaal hoogte verschil van 0,05 m t.o.v. de oorspronkelijke hoogteligging ".

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

06 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moet de bestrating na afrillen 10 tot 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.

**83 12 02 EISEN AAN UITVOERING**

07 Op basis van de CROW-publicatie 324 d.d. mei 2013 is het verplicht de fysieke belasting van werknemers zoveel mogelijk te beperken. Met deze publicatie wordt een kader voor verantwoorde afwegingen gesteld en een mogelijkheid geboden om in de bestratingsketen beter samen te werken aan de vermindering van fysieke belasting. Deze afspraak is onverkort van toepassing in dit bestek.

08 Voor niet machinaal straten, voor zover niet strijdig met de Arboret, geldt onderstaande tabel:

MATERIAAL	VLIJEN TOEGESTAAN
Bestaande tegels	nee
Bestaande straatbakstenen	nee
Bestaande betonstraatstenen	ja
Nieuwe tegels	nee
Nieuwe straatbakstenen	ja
Nieuwe betonstraatstenen	ja

Indien er sprake is van niet machinaal straten strijdig met de wetgeving zijn de daaropvolgende sancties voor rekening van de aannemer.

09 Het op de juiste afmetingen brengen van tegels en betonstenen dient te geschieden met een knipmachine of door zagen.

10 Tenzij anders in dit bestek aangegeven langs trottoir- en opsluitbanden en langs schachtranden en straatkolken een strekse rij betonstenen, straatbakstenen of keien te straten, uitgezonderd in tegelbestratingen. Waar de bestrating uit betonstenen bestaat langs de strek, ter verkrijging van het verband en een goede opsluiting, de nodige keperstenen of halve stenen te verwerken.

**83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

08 Indien het bestek dit aangeeft onder de betonbanden, inritbanden, goottegels, betonstenen, betonbanden enz. een fundering aanbrengen van beton C12/15, klasse 1 consistentie 2, min. cementgehalte 280 kg/m<sup>3</sup> portlandcement CEM I 32,5 R, grind 5-15.

Deze banden en tegels direct na het storten van de beton zonder tussenlaag op de beton te stellen.

Direct na het stellen van de banden op de betonfundering dient achter de banden een aanrazing te worden aangebracht van beton C12/15 van eenzelfde samenstelling.

09 Is de stellaag dunner dan 0,03 m de beton C12/15 vervangen door cementspecie.

**83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK****83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

01 Betonstraatstenen dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1338 en BRL 5070.

06 De betonstraatstenen mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak vertonen.

07 De betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.

08 In aanvulling op NEN-EN 1338 geldt dat de samenstelling van de betonstraatstenen moet zijn voorzien van kleurechte toeslagstoffen.

**83 16 06 BETONTEGELS**

01 Betontegels dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1339 en BRL 5070.

08 In afwijking op de NEN-EN 1339 zullen onderstaande breuklasten van toepassing zijn:

Afmeting tegel in mm

lengte	breedte	dikte	breuklast in kN	min. breuklast in kN
300	300	45	9,7	7,8
300	300	70	23,5	18,8

09 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 3 mm.

10 De tegels 300 x 300 x 70 mm dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.

12 De deklaag van de grijze betontegel, dient te bestaan uit zand, cement en uitsluitend porfier.

13 De betontegels mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak vertonen.

HFD PAR ART LID

**83 16 07****BANDEN VAN BETON**

- 01 Betonbanden dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1340 en BRL 5070.
- 06 De betonbanden dienen te worden voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 07 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- c.q. contra visbeksluiting hebben.
- 08 De banden mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het zichtvlak vertonen.
- 09 Alle banden dienen dezelfde kleur grijs te hebben.

**83 16 12****VERKEERSDREMPELS**

- 01 De verkeersdrempels dienen te voldoen aan de eisen genoemd in BRL 5070.
- 02 Voor de verkeersdrempels dienen onderstaande maattoleranties te worden aangehouden.  
Maattoleranties: - lengte +/- 2 mm
  - breedte +/- 2 mm
  - hoogte +/- 5 mm
  - haaksheid +/- 2 mm
  - vlakheid +/- 2 mm
- 03 Toe te passen betonkwaliteit moet minimaal zijn C35/45, milieuklasse 3.
- 04 De verkeersdrempels dienen sinusvormig te zijn, conform CROW publicatie nr. 172.
- 05 De verkeersdrempels mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak vertonen.
- 06 De verkeersdrempels dienen te worden voorzien van een splintervrije kop van 4 mm.
- 07 De verkeersdrempels dienen te worden voorzien van een VCA goedgekeurde hijsvoorziening.  
De hijsvoorzieningen dienen na plaatsing, op een dusdanige manier worden afgedekt, dat de verkeersdeelnemers hiervan geen hinder ondervinden. De aannemer dient de voorziening hiervoor te leveren.
- 08 De zwarte kleur van de verkeersdrempel is gebaseerd op een afwerklaag basis van ijzeroxide, ondersteund door basalt.
- 09 De verkeersdrempels dienen te worden voorzien van een witte betonnen belijning, gebaseerd op witte cement en witte kwarts.

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: 2025-SB-490

RAW Raamovereenkomst Wegbebakening Utrecht

### INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2025-SB-490  
RAW Raamovereenkomst Wegbebakening Utrecht  
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

C) (handtekening)

(naam)  
(functie)



Behoort bij: 2025-SB-490

RAW Raamovereenkomst Wegbebakening Utrecht

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

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

A)           gevestigd te:

B)           gevestigd te:

C)           gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>ALGEMEEN</b>				
1	<b>VOORBEREIDENDE / ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
10	<b>ALGEMEEN</b>				
1000	<u>Voorbereidend</u>				
100010	Opstellen van een deelopdracht <4000 EUR. Kleine uitvraag	keer		24,00F	
100020	Opstellen van een deelopdracht. 4000-50.000 EUR. Middelgrote uitvraag	keer		24,00F	
100030	Opstellen van een deelopdracht. >50.000 EUR - Grote uitvraag	keer		10,00F	
100040	Opstellen van een deelopdracht -op urenbasis	uur		3.600,00F	
100050	Uitzetwerk. Tot opp. <10m2	keer		10,00F	
100060	Uitzetwerk Tot. opp. 10-100m2	keer		10,00F	
100070	Uitzetwerk Tot. opp. >100m2	keer		10,00F	
100080	Nagaan ligging K&L - KLIC melding	keer		30,00F	
100090	Nagaan ligging K&L -proefsleuf	m		50,00F	
1011	<u>Materialendepot</u>				
101110	Inrichten Materialendepot	keer		1,00F	
101120	Huren afgesloten terrein voor Materialendepot Aannemer	mnd		24,00F	
101130	Instandhouden Materialen Depot door Aannemer	mnd		24,00F	
101140	Opruimen Materialendepot	keer		1,00F	
1012	<u>Storten niet herbruikbare materialen</u>				
101210	Afvoeren en storten niet herbruikbare materialen - metalen	kg		5.000,00F	
101220	Afvoeren en storten niet herbruikbare materialen - beton	kg		500,00F	
101230	Afvoeren en storten niet herbruikbare materialen - kunststoffen	kg		250,00F	
1013	<u>Informatievoorziening</u>				
101310	Verzamelen, inventariseren, verwerken data o.a. I-Asset	mnd		24,00F	
2	<b>BEBORDING</b>				
20	<b>BUISANKERPALEN</b>				
200	<b>VERWIJDEREN BUISANKERPALEN</b>				
2000	<u>UIT MAAIVELD (NAAR Materialendepot)</u>				
200010	Verwijderen verkeersbordpalen (1 t/m 5 st).	st		1.200,00F	
200020	Verwijderen verkeersbordpalen (6 t/m 20 st).	st		100,00F	
200030	Verwijderen verkeersbordpalen (21 t/m 40 st).	st		250,00F	
200040	Verwijderen verkeersbordpalen (41 st en meer).	st		250,00F	
2001	<u>UIT BESTRATING (NAAR Materialendepot)</u>				
200110	Verwijderen verkeersbordpalen (1 t/m 5 st).	st		1.200,00F	
200120	Verwijderen verkeersbordpalen (6 t/m 20 st).	st		100,00F	
200130	Verwijderen verkeersbordpalen (21 t/m 40st).	st		250,00F	
200140	Verwijderen verkeersbordpalen (41 st en meer).	st		250,00F	
200150	Verwijderen verkeersbordpalen (1 t/m 5 st). 1-3m	st		25,00F	
200160	Verwijderen verkeersbordpalen (6 t/m 20st). 1-3m	st		100,00F	
201	<b>LEVEREN EN AANBRENGEN BUISANKERPALEN</b>				
2010	<u>IN MAAIVELD</u>				
201010	Aanbrengen verkeersbordpalen (1 t/m 2 st).	st		500,00F	
201020	Aanbrengen verkeersbordpalen (3 t/m 8 st).	st		100,00F	
201030	Aanbrengen verkeersbordpalen (9 t/m 16 st).	st		100,00F	
201040	Aanbrengen verkeersbordpalen (17 st en meer).	st		200,00F	
2011	<u>IN BESTRATING</u>				
201110	Aanbrengen verkeersbordpalen (1 t/m 2 st).	st		1.200,00F	
201120	Aanbrengen verkeersbordpalen (3 t/m 8 st).	st		100,00F	
201130	Aanbrengen verkeersbordpalen (9 t/m 16 st).	st		100,00F	
201140	Aanbrengen verkeersbordpalen (17 st en meer).	st		200,00F	
2012	<u>LEVEREN VERKEERSBORDPALEN</u>				
201210	Leveren verkeersbordpaal, 3000x76/48.	st		720,00F	
201220	Leveren verkeersbordpaal, 3900x76/48.	st		240,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201230	Leveren verkeersbordpaal, 4300x76/48.	st	240,00	F	
21	<b>(VERKEERS)BEBORDING</b>				
210	<b>SCHOONMAKEN BEBORDING</b>				
2100	<u>VERKEERSBORDEN</u>				
210010	Schoonmaken bebording (1 t/m 10 st).	st	240,00	F	
210020	Schoonmaken bebording (11 t/m 40 st).	st	100,00	F	
210030	Schoonmaken bebording (41 t/m 80 st).	st	100,00	F	
210040	Schoonmaken bebording (81 st en meer).	st	200,00	F	
2101	<u>BEWEGWIJZERING</u>				
210110	Schoonmaken bewegwijzering (1 t/m 5 st).	st	50,00	F	
210120	Schoonmaken bewegwijzering (6 t/m 20 st).	st	50,00	F	
210130	Schoonmaken bewegwijzering (21 t/m 40 st).	st	100,00	F	
210140	Schoonmaken bewegwijzering (41 st en meer).	st	150,00	F	
211	<b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>				
2110	<u>VERWIJDEREN BEBORDING naar Materialendepot</u>				
211010	Verwijderen verkeersborden (1 t/m 5 st).	st	240,00	F	
211020	Verwijderen verkeersborden (6 t/m 20 st).	st	100,00	F	
211030	Verwijderen verkeersborden (21 t/m 40 st).	st	100,00	F	
211040	Verwijderen verkeersborden (41 st en meer).	st	101,00	F	
212	<b>VERNIEUWEN BEBORDING</b>				
2120	<u>VERNIEUWEN TYPE I BORDEN</u>				
212010	Verkeersbord (I) vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (1 t/m 5 st).	st	120,00	F	
212020	Verkeersbord (I) vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (6 t/m 10 st).	st	20,00	F	
212050	Verkeersbord (I) vernieuwen coating en 'folielaag' (1 t/m 5 st).	st	15,00	F	
212060	Verkeersbord (I) vernieuwen coating en 'folielaag' (6 t/m 10 st).	st	15,00	F	
2121	<u>VERNIEUWEN TYPE II BORDEN</u>				
212110	Verkeersbord (II) vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (1 t/m 5 st).	st	120,00	F	
212120	Verkeersbord (II) vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (6 t/m 10 st).	st	15,00	F	
212150	Verkeersbord (II) vernieuwen coating en 'folielaag' (1 t/m 5 st).	st	10,00	F	
212160	Verkeersbord (II) vernieuwen coating en 'folielaag' (6 t/m 10 st).	st	10,00	F	
213	<b>LEVEREN EN AANBRENGEN VERKEERSBORDEN</b>				
2130	<u>AANBRENGEN TYPE I VERKEERSBORDEN</u>				
213010	Aanbrengen verkeersborden type I (1 t/m 10 st).	st	720,00	F	
213020	Aanbrengen verkeersborden type I (11 t/m 40 st).	st	100,00	F	
213030	Aanbrengen verkeersborden type I (41 t/m 80 st).	st	100,00	F	
213040	Aanbrengen verkeersborden type I (81 st en meer).	st	125,00	F	
2131	<u>AANBRENGEN TYPE II VERKEERSBORDEN</u>				
213110	Aanbrengen verkeersborden type II (1 t/m 10 st).	st	240,00	F	
213120	Aanbrengen verkeersborden type II (11 t/m 40 st).	st	100,00	F	
213130	Aanbrengen verkeersborden type II (41 t/m 80 st).	st	100,00	F	
213140	Aanbrengen verkeersborden type II (81 st en meer).	st	125,00	F	
2132	<u>LEVERANTIE VERKEERSBORDEN</u>				
213210	Leverantie verkeersbord (vierkant 40 of 60).	st	240,00	F	
213230	Leverantie verkeersbord (rond 40 of 60).	st	150,00	F	
213250	Leverantie verkeersbord (rond 80).	st	120,00	F	
213260	Leverantie verkeersbord (driehoek 70).	st	360,00	F	
213270	Leverantie verkeersbord (driehoek 90).	st	100,00	F	
213280	Leverantie verkeersbord (rechthoek 20/45, 40/60 of 53/67).	st	200,00	F	
213290	Leverantie verkeersbord (rechthoek 60/90 of 80/100).	st	200,00	F	
214	<b>TOEPASSEN TEKSTBORDEN OP PAAL</b>				
2140	<u>TEKSTBORDEN 40/60</u>				
214010	Toepassen tekstbord 40/60 (1 t/m 4 st).	st	50,00	F	
214020	Toepassen tekstbord 40/60 (5 t/m 16 st).	st	50,00	F	
214030	Toepassen tekstbord 40/60 (17 st en meer).	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2141	<b><u>TEKSTBORDEN 60/80</u></b>				
214110	Toepassen tekstbord 60/80 (1 t/m 4 st).	st	25,00	F	
214120	Toepassen tekstbord 60/80 (5 t/m 16 st).	st	25,00	F	
214130	Toepassen tekstbord 60/80 (17 st en meer).	st	25,00	F	
2142	<b><u>TEKSTBORDEN 122/122</u></b>				
214210	Toepassen tekstbord 122/122 (1 t/m 4 st).	st	25,00	F	
214220	Toepassen tekstbord 122/122 (5 t/m 16 st).	st	25,00	F	
214230	Toepassen tekstbord 122/122 (17 st en meer).	st	25,00	F	
2143	<b><u>IN STAND HOUDEN TEKSTBORDEN 40/60+60/80</u></b>				
214310	Instandhouden / huren tekstborden 40/60+60/80 (1-5).	dag	25,00	F	
214320	Instandhouden / huren tekstborden 40/60+60/80 (2-4).	week	25,00	F	
214330	Instandhouden / huren tekstborden 40/60+60/80 (1>).	mnd	25,00	F	
2144	<b><u>IN STAND HOUDEN TEKSTBORDEN 122/122</u></b>				
214410	Instandhouden / huren tekstborden 122/122 (1-5).	dag	25,00	F	
214420	Instandhouden / huren tekstborden 122/122 (2-4).	week	25,00	F	
214430	Instandhouden / huren tekstborden 122/122 (1>).	mnd	25,00	F	
2145	<b><u>TEKSTBORDEN OPDRACHTGEVER</u></b>				
214510	Toepassen tekstbord OG (1 t/m 4 st).	st	15,00	F	
214520	Toepassen tekstbord OG (5 t/m 16 st).	st	15,00	F	
214530	Toepassen tekstbord OG (17 st en meer).	st	15,00	F	
215	<b><u>DEMONTEREN EN MONTEREN BEBORDING</u></b>				
215010	Verwijderen en herplaatsen borden (1 t/m 4 st).	st	1.200,00	F	
215020	Verwijderen en herplaatsen borden (5 t/m 16 st).	st	25,00	F	
215030	Verwijderen en herplaatsen borden (17 st en meer).	st	25,00	F	
22	<b><u>STRAATNAAMBORDEN</u></b>				
220	<b><u>SCHOONMAKEN STRAATNAAMBORDEN</u></b>				
220010	Schoonmaken straatnaamborden (1 t/m 10 st).	st	120,00	F	
220020	Schoonmaken straatnaamborden (11 en meer st).	st	15,00	F	
221	<b><u>VERWIJDEREN STRAATNAAMBORDEN</u></b>				
221010	Verwijderen straatnaambord (1 t/m 5 st).	st	480,00	F	
221020	Verwijderen straatnaambord (6 t/m 20 st).	st	20,00	F	
221030	Verwijderen straatnaambord (21 en meer st).	st	30,00	F	
222	<b><u>STRAATNAAMBORD DOR ZONDER ONDERTEKST</u></b>				
222010	Aanbrengen straatnaambord DOR ZO (1 t/m 5 st).	st	240,00	F	
222020	Aanbrengen straatnaambord DOR ZO (6 t/m 10 st).	st	50,00	F	
223	<b><u>STRAATNAAMBORD DOR MET ONDERTEKST</u></b>				
223010	Aanbrengen straatnaambord DOR (1 t/m 5 st).	st	240,00	F	
223020	Aanbrengen straatnaambord DOR (6 t/m 10 st).	st	50,00	F	
224	<b><u>STRAATNAAMBORD AKO ZONDER ONDERTEKST</u></b>				
224010	Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (1 t/m 5 st).	st	25,00	F	
224020	Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (6 t/m 20 st).	st	25,00	F	
224030	Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (21 t/m 40 st).	st	150,00	F	
224040	Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (1 st en meer).	st	250,00	F	
225	<b><u>STRAATNAAMBORD AKO MET ONDERTEKST</u></b>				
225010	Aanbrengen straatnaambord AKO (1 t/m 5 st).	st	25,00	F	
225020	Aanbrengen straatnaambord AKO (6 t/m 20 st).	st	25,00	F	
225030	Aanbrengen straatnaambord AKO OT (21 t/m 40 st).	st	150,00	F	
225040	Aanbrengen straatnaambord AKO OT (1 st en meer).	st	250,00	F	
226	<b><u>VERNIEUWEN STRAATNAAMBORDEN</u></b>				
226010	Straatnaambord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (1 t/m 5 st).	st	50,00	F	
226020	Straatnaambord vernieuwen mbv 'folielaag' (6 t/m 10 st).	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
227	<b>STRAATNAAMBORD EMAILLE ZONDER ONDERTEKST</b>				
227010	Aanbrengen straatnaambord emaille ZO (1 st).	st		2,00F	
227020	Aanbrengen straatnaambord emaille ZO (2 t/m 5 st).	st		5,00F	
23	<b>BAKENS</b>				
230	<b>SCHOONMAKEN BEBAKENING</b>				
230010	Schoonmaken bebakening (1 t/m 5 st).	st		60,00F	
230020	Schoonmaken bebakening (6 t/m 20 st).	st		60,00F	
230030	Schoonmaken bebakening (21 st en meer).	st		40,00F	
231	<b>VERWIJDEREN BEBAKENING</b>				
231010	Verwijderen verkeerszuilen (1 t/m 2 st).	st		5,00F	
231020	Verwijderen verkeerszuilen (3 t/m 8 st).	st		5,00F	
231030	Verwijderen verkeerszuilen (9 st en meer).	st		10,00F	
232	<b>LEVEREN EN AANBRENGEN BEBAKENING COMPLEET</b>				
2320	<u>VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)</u>				
232010	Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (1 t/m 2 st).	st		360,00F	
232020	Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (3 t/m 8 st).	st		20,00F	
232030	Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (9 st en meer).	st		20,00F	
2321	<u>VERKEERSZUIL BB21 (ZWART/WIT)</u>				
232110	Aanbrengen verkeerszuilen BB21 (1 t/m 2 st).	st		120,00F	
232120	Aanbrengen verkeerszuilen BB21 (3 t/m 8 st).	st		15,00F	
232130	Aanbrengen verkeerszuilen BB21 (9 st en meer).	st		15,00F	
2322	<u>OVERRIJDBARE VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)</u>				
232210	Aanbrengen klapzuilen BB22 (1 t/m 2 st).	st		50,00F	
232220	Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (3 t/m 4 st).	st		50,00F	
232230	Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (5 st en meer).	st		50,00F	
2323	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BEBAKENING</u>				
232310	Zagen, opbreken en herstellen asfalt tbv baken.	st		125,00F	
2324	<u>KLEMFIX</u>				
232410	Aanbrengen klemfix geleidebaken (1 t/m 5 st).	st		20,00F	
232420	Aanbrengen klemfix geleidebaken (6 t/m 10 st).	st		20,00F	
232430	Aanbrengen klemfix geleidebaken (11 t/m 20 st).	st		20,00F	
233	<b>LEV. EN AANBRENGEN BEBAKENINGSONDERDELEN</b>				
233010	Aanbrengen funderingspoer verkeerszuilen (1 t/m 2 st).	st		120,00F	
233020	Aanbrengen funderingspoer verkeerszuilen (3 t/m 8 st).	st		20,00F	
233030	Aanbrengen funderingspoer verkeerszuilen (9 st en >).	st		20,00F	
233040	Aanbrengen deksels verkeerszuilen (1 t/m 2 st).	st		50,00F	
233050	Aanbrengen deksels verkeerszuilen (3 t/m 8 st).	st		50,00F	
233060	Aanbrengen deksels verkeerszuilen (9 st en meer).	st		50,00F	
233070	Aanbrengen breekbouten verkeerszuilen (4 t/m 16 st).	st		150,00F	
233080	Aanbrengen breekbouten verkeerszuilen (20 t/m 64 st).	st		100,00F	
233090	Aanbrengen breekbouten verkeerszuilen (65 st en >).	st		100,00F	
234	<b>VERNIEUWEN PIJLBORD OP VERKEERSZUIL</b>				
234010	Pijlbord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (1 t/m 4 st).	st		50,00F	
234020	Pijlbord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (5 t/m 16 st).	st		50,00F	
234030	Pijlbord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (17 st en meer).	st		50,00F	
235	<b>FIETSPADPALEN</b>				
2350	<u>SCHOONMAKEN FIETSPADPALEN</u>				
235010	Schoonmaken bebakening (1 t/m 8 st).	st		100,00F	
235020	Schoonmaken bebakening (9 t/m 32 st).	st		100,00F	
235030	Schoonmaken bebakening (33 t/m 64 st).	st		100,00F	
235040	Schoonmaken bebakening (65 st en meer).	st		100,00F	
2351	<u>VERWIJDEREN VASTE FIETSPADPAAL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
235110	Verwijderen uitneembare fietspadpaal (1 t/m 6 st).	st	50,00F		
235120	Verwijderen uitneembare fietspadpaal (7 t/m 12 st).	st	20,00F		
235130	Verwijderen uitneembare fietspadpaal (13 en meer st).	st	20,00F		
2352	<b><u>VERWIJDEREN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u></b>				
235210	Verwijderen verzinkbare fietspadpaal (1 t/m 6 st).	st	20,00F		
235220	Verwijderen verzinkbare fietspadpaal (7 t/m 12 st).	st	20,00F		
235230	Verwijderen verzinkbare fietspadpaal (13 en meer).	st	20,00F		
2353	<b><u>LEV EN AANBR UITNEEMBARE FIETSPADPAAL</u></b>				
235310	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (1 t/m 2 st).	st	50,00F		
235320	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (3 t/m 8 st).	st	20,00F		
235330	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (9 st en meer).	st	20,00F		
235350	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (1 t/m 2 st).	st	20,00F		
2354	<b><u>LEV. EN AANBRENGEN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u></b>				
235410	Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (1 t/m 2 st).	st	50,00F		
235420	Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (3 t/m 8 st).	st	20,00F		
235430	Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (9 st en meer).	st	20,00F		
2355	<b><u>REPAREREN FIETSPADPALEN</u></b>				
235510	Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - slot	st	50,00F		
235520	Repareren fietspadpalen (3 t/m 4 st) - slot	st	50,00F		
235530	Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - flexibel deel	st	50,00F		
235540	Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - juk	st	25,00F		
235550	Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - fundatie metalen bak	st	25,00F		
235560	Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st) - fundatieblok beton	st	25,00F		
236	<b>SCHOOLZONEPALEN</b>				
2360	<b><u>AANBRENGEN SCHOOLZONEPALEN</u></b>				
236010	Aanbrengen schoolzonepaal (1 t/m 4).	st	50,00F		
236020	Aanbrengen schoolzonepaal (5 t/m 8).	st	20,00F		
236030	Aanbrengen schoolzonepaal (9 en meer).	st	20,00F		
2361	<b><u>SCHOONMAKEN SCHOOLZONEPALEN</u></b>				
236110	Schoonmaken schoolzonepaal (1 t/m 8).	st	10,00F		
236120	Schoonmaken schoolzonepaal (9 t/m 16).	st	30,00F		
236130	Schoonmaken schoolzonepaal (17 en meer).	st	30,00F		
2362	<b><u>RECHTZETTEN SCHOOLZONEPALEN</u></b>				
236210	Rechtzetten schoolzonepaal (1 t/m 10).	st	50,00F		
237	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN FIETSPAD- EN SCHOOLZONEPALEN</b>				
237010	Zagen, opbreken en herstellen asfalt tbv baken.	st	60,00F		
24	<b>SCHRIKHEKKEN</b>				
241	<b>BUISANKERPALEN T.B.V. SCHRIKHEK</b>				
241010	Aanbrengen buisankerpalen (1 t/m 4).	st	60,00F		
241020	Aanbrengen buisankerpalen (5 t/m 16).	st	80,00F		
241030	Aanbrengen buisankerpalen (17 t/m 32).	st	80,00F		
241040	Aanbrengen buisankerpalen (33 en meer).	st	80,00F		
242	<b>SCHRIKHEKPLANK</b>				
242010	Aanbrengen schrikhekplank -1 t/m 4 schrikhekplanken	m	30,00F		
242020	Aanbrengen schrikhekplank -5 t/m 10 schrikhekplanken	m	50,00F		
25	<b>PLAATSEN PARKEERVERBOD</b>				
250010	Plaatsen parkeerverbod.	st	10,00F		
250020	Plaatsen parkeerverbod particulieren	st	10,00F		
250030	Plaatsen parkeerverbod tijdelijk	st	10,00F		
26	<b>SCHEEPVAARTBORDEN</b>				
260	<b>BEBORDING</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2600	<u>Vanaf land</u>				
260010	Vervangen scheepvaartbord.- type 1	st	10,00	F	
260020	Vervangen scheepvaartbord. type 2	st	10,00	F	
260030	Vervangen scheepvaartbord. type 0	st	100,00	F	
260040	Vervangen scheepvaartbord. 0,5-1m2	st	50,00	F	
260050	Vervangen scheepvaartbord. 1-1,5m2	st	10,00	F	
2601	<u>Vanaf water</u>				
260110	Vervangen scheepvaartbord. type 1	st	5,00	F	
260120	Vervangen scheepvaartbord. type 2	st	5,00	F	
260130	Vervangen scheepvaartbord. type 0	st	20,00	F	
260140	Vervangen scheepvaartbord. 0,5-1m2	st	10,00	F	
260150	Vervangen scheepvaartbord. 1-1,5m2	st	10,00	F	
3	<b>MARKERINGEN</b>				
30	<b>KRUISVAKKEN</b>				
301	<b>KRUISVAKKEN IN STRAATWERK</b>				
301010	Aanbrengen kruismarkering in bestrating (m1).	m	250,00	F	
302	<b>KRUISVLAKKEN IN WEGENVERF</b>				
302010	Aanbrengen kruisvak in wegenvurf (m1).	m	300,00	F	
303	<b>KRUISVLAKKEN IN THERMOPLAST</b>				
303010	Aanbrengen kruisvak in thermoplast (m1).	m	300,00	F	
31	<b>FIETSPADPAAL MARKERING</b>				
310	<b>OP GESLOTEN VERHARDING</b>				
310010	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (1 - 4 st).	st	20,00	F	
310020	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (5 - 16 st).	st	60,00	F	
310030	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (17 st >).	st	60,00	F	
311	<b>OP OPEN VERHARDING</b>				
311010	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering thermo/verf (1 - 4 st).	st	20,00	F	
311020	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering thermo/verf (5 - 16 st).	st	60,00	F	
311030	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering thermo/verf (17 st >).	st	60,00	F	
32	<b>LENGTEMARKERING</b>				
320	<b>WEGENVERF</b>				
3200	<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>				
320010	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (1-20 m).	m	30,00	F	
320020	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (21 m en >).	m	180,00	F	
3201	<u>ONDERBROKEN GEEL</u>				
320110	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (1-20 m).	m	30,00	F	
320120	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (21 m en >).	m	180,00	F	
3202	<u>ONONDERBROKEN BLAUW</u>				
320210	Aanbr. blauwe lengtemarkering in wegenvurf (1-20 m).	m	30,00	F	
320220	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (21 m en >).	m	180,00	F	
3203	<u>ONONDERBROKEN WIT</u>				
320310	Aanbr. witte lengtemarkering in wegenvurf (1-20 m).	m	30,00	F	
320320	Aanbr. wit lengtemarkering in wegenvurf (21 m en >).	m	180,00	F	
321	<b>THERMOPLASTISCH</b>				
3210	<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>				
321010	Aanbrengen gele lengtemarkering in thermo (1-20 m).	m	30,00	F	
321020	Aanbr. gele lengtemarkering in thermo (21 m en >).	m	180,00	F	
3211	<u>ONDERBROKEN GEEL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321110	Aanbrengen gele lengtemarkering in thermo (1-20 m).	m		30,00F	
321120	Aanbr. gele lengtemarkering in thermo (21 m en >).	m		180,00F	
3212	<b><u>ONONDERBROKEN BLAUW</u></b>				
321210	Aanbrengen blauwe lengtemarkering in thermo (1-20 m).	m		30,00F	
321220	Aanbr. blauwe lengtemarkering in thermo (21 m en >).	m		180,00F	
3213	<b><u>ONONDERBROKEN WIT</u></b>				
321310	Aanbrengen witte lengtemarkering in thermo (1-20 m).	m		30,00F	
321320	Aanbr. witte lengtemarkering in thermo (21 m en >).	m		180,00F	
33	<b>AANBRENGEN FIGURATIEMARKERING</b>				
331	<b>THERMOPLASTISCH</b>				
3310	<b><u>HAAIANTANDEN 50 x 70 cm</u></b>				
331010	Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (1-5 m).	m		10,00F	
331020	Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (6-20 m).	m		20,00F	
3311	<b><u>HAAIANTANDEN 30 x 30 cm</u></b>				
331110	Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (1-5 m).	m		10,00F	
331120	Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (6-20 m).	m		20,00F	
3313	<b><u>SCHOOLSYMBOLLEN</u></b>				
331310	Aanbrengen schoolsymbolen op verharding (1-5 st).	st		5,00F	
34	<b>MARKERINGEN IN STRAATWERK</b>				
340	<b>STOPSTREPEN IN STRAATWERK</b>				
340010	Aanbrengen stopstreep in bestrating (10-20 m).	m		50,00F	
341	<b>HAAIANTANDEN IN STRAATWERK</b>				
3410	<b><u>HAAIANTANDEN 50 x 50 CM</u></b>				
341010	Aanbr. haaiantandmarkering in bestrating (1-5 st).	m2		2,50F	
341020	Aanbr. haaiantandmarkering in bestrating (6-20 st).	m2		5,00F	
3411	<b><u>HAAIANTANDEN 30 x 30 CM</u></b>				
341110	Aanbr. haaiantandmarkering in bestrating (1-5 st).	m2		0,90F	
341120	Aanbr. haaiantandmarkering in bestrating (6-20 st).	m2		1,80F	
342	<b>FIETSSYMBOLLEN IN STRAATWERK</b>				
342010	Aanbr. fietssymbolen in bestrating (1-4 st).	m2		4,05F	
343	<b>SCHOOLSYMBOL IN STRAATWERK</b>				
343010	Vervangen schoolsymbolen in bestrating (1-4 st).	st		6,00F	
344	<b>LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL</b>				
3440	<b><u>BKK WIT</u></b>				
344010	Leveren betonstraatstenen wit (1 - 100 st).	st		100,00F	
344020	Leveren betonstraatstenen wit (101 st en meer).	st		300,00F	
3441	<b><u>BKK GRIJS</u></b>				
344110	Leveren betonstraatstenen grijs (1 - 100 st).	st		100,00F	
344120	Leveren betonstraatstenen grijs (101 st en meer).	st		300,00F	
3442	<b><u>BKK ZWART</u></b>				
344210	Leveren betonstraatstenen zwart (1 - 100 st).	st		100,00F	
344220	Leveren betonstraatstenen zwart (101 st en meer).	st		300,00F	
4	<b>STRAATWERK EN BANDEN STELLEN</b>				
40	<b>STRAATWERK</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
401	<b>STRAATLAAG</b>				
401010	Aanbrengen straatlaag (0-15).	m2	50,00	F	
402	<b>OPBREKEN VERHARDINGEN</b>				
4021	<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>				
402110	Opbreken straatbaksteen (1-15).	m2	50,00	F	
4022	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
402210	Opbreken betonstraatstenen (1-15).	m2	50,00	F	
4023	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
402310	Opbreken betontegels (1-15).	m2	50,00	F	
403	<b>AANBRENGEN STRAATWERK</b>				
4031	<u>STRAATKLINKERS</u>				
403110	Aanbrengen straatbakstenen (1-15).	m2	50,00	F	
4032	<u>BETONSTRAATSTENEN</u>				
403210	Aanbrengen betonstraatstenen (1-15).	m2	15,00	F	
4034	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
403410	Aanbrengen betontegels (1-15). 30x30x4,5	m2	15,00	F	
403420	Aanbrengen betontegels (1-15) - 20x20x8	m2	15,00	F	
404	<b>HERSTRATEN</b>				
4040	<u>STRAATKLINKERS</u>				
404010	Herstraten straatbakstenen (1-15).	m2	15,00	F	
4041	<u>BETONSTRAATSTENEN</u>				
404110	Herstraten betonstraatstenen (1-15).	m2	15,00	F	
4042	<u>BETONTEGELS</u>				
404210	Herstraten betontegels (1-15).	m2	15,00	F	
41	<b>BANDEN</b>				
410	<b>OPBREKEN BANDEN</b>				
410010	Opbreken betonbanden (1-5).	m	5,00	F	
410020	Opbreken betonbanden (6-10).	m	10,00	F	
410030	Opbreken betonbanden (11-15).	m	15,00	F	
410040	Opbreken betonbanden (16 en meer).	m	20,00	F	
411	<b>AANBRENGEN BETONBANDEN</b>				
411010	Aanbrengen trottoirbanden van beton (1-5).	m	5,00	F	
411020	Aanbrengen trottoirbanden van beton (6-10).	m	10,00	F	
411030	Aanbrengen trottoirbanden van beton (11-15).	m	15,00	F	
411040	Aanbrengen trottoirbanden van beton (16 en meer).	m	20,00	F	
412	<b>LEVERANTIE BETONBANDEN</b>				
4120	<u>RECHTE BETONBANDEN</u>				
412010	Leveren rechte trottoirband van beton: 130/150x160.	st	10,00	F	
412020	Leveren rechte trottoirband van beton: 130/150x250.	st	10,00	F	
412030	Leveren rechte trottoirband van beton: 180/200x160.	st	10,00	F	
412040	Leveren rechte trottoirband van beton: 180/200x250.	st	10,00	F	
412050	Leveren rechte trottoirband van beton: 115/225x200.	st	10,00	F	
412060	Leveren rechte trottoirband van beton: 115/225x240.	st	10,00	F	
5	<b>PARKEERAPPARATUUR</b>				
5010	<u>AANBRENGEN PARKEERAUTOMATEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501010	Plaatsen parkeerautomaten 1-15 st	st		25,00F	
501020	Plaatsen parkeerautomaten 15-25 st	st		50,00F	
501030	Plaatsen parkeerautomaten 25-50 st	st		75,00F	
501040	Plaatsen parkeerautomaten >50 st	st		100,00F	
5011	<b><u>VERVANGEN PARKEERAUTOMATEN</u></b>				
501110	Vervangen parkeerautomaten 1-15 st	st		50,00F	
501120	Vervangen parkeerautomaten 15-25 st	st		75,00F	
501130	Vervangen parkeerautomaten 25-50 st	st		75,00F	
501140	Vervangen parkeerautomaten >50 st	st		100,00F	
5012	<b><u>HERSTELLEN PARKEERAUTOMATEN</u></b>				
501210	Herstellen parkeerautomaten	st		50,00F	
8	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
80	<b>MELDINGEN</b>				
800010	Gebruik van tool meldingen wegbebakening.	st		1,00F	
800030	Afhandelen reguliere meldingen.	st		2.000,00F	
81	<b>T.B.S. WERKNEMERS BINNEN REGULIERE UREN</b>				
810	<b>ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGEN</b>				
810010	Inzetten werknemer (1-4 uur).	uur		40,00F	
810020	Inzetten werknemer (5-8 uur).	uur		40,00F	
810030	Inzetten werknemer (8-40 uur).	uur		80,00F	
811	<b>STRAATPLOEG</b>				
811010	Inzetten straatploeg (1-4 uur).	uur		40,00F	
811020	Inzetten straatploeg (5-8 uur).	uur		40,00F	
811030	Inzetten straatploeg (8-40 uur).	uur		80,00F	
812	<b>VERKEERSTECHNISCHE PLOEG</b>				
812010	Inzetten verkeerstechnische (1-4 uur).	uur		40,00F	
812020	Inzetten verkeerstechnische (5-8 uur).	uur		40,00F	
812030	Inzetten verkeerstechnische (8-40 uur).	uur		80,00F	
82	<b>T.B.S. WERKNEMERS BUITEN REGULIERE UREN</b>				
820	<b>ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGEN</b>				
820010	Inzetten werknemer (1-4 uur).	uur		40,00F	
820020	Inzetten werknemer (5-8 uur).	uur		40,00F	
820030	Inzetten werknemer (8-40 uur).	uur		80,00F	
821	<b>STRAATPLOEG</b>				
821010	Inzetten straatploeg (1-4 uur).	uur		40,00F	
821020	Inzetten straatploeg (5-8 uur).	uur		40,00F	
821030	Inzetten straatploeg (8-40 uur).	uur		80,00F	
822	<b>VERKEERSTECHNISCHE PLOEG</b>				
822010	Inzetten verkeerstechnische (1-4 uur).	uur		120,00F	
822020	Inzetten verkeerstechnische (5-8 uur).	uur		40,00F	
822030	Inzetten verkeerstechnische (8-40 uur).	uur		720,00F	
83	<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIALEN</b>				
830010	Ter beschikking stellen baakschilden.	st		50,00F	
830020	In stand houden baakschilden.	week		10,00F	
830030	Ter beschikking stellen schrikhekken.	st		50,00F	
830040	In stand houden schrikhekken.	week		10,00F	
84	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
840	<b>RIJDENDE AFZETTING</b>				
840010	Toepassen rijdende afzetting (1-4).	uur		50,00F	
840020	Toepassen rijdende afzetting (5-8).	uur		50,00F	
841	<b>VERKEERSREGELAARS</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
841010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (4 uur).	uur	100,00	F	
841020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (8 uur).	uur	100,00	F	
842	<b>BOTSABSORBER</b>				
842010	Inzetten botsabsorber.	uur	40,00	F	
85	<b>(WERK-)PLANNEN</b>				
851	<b>Veiligheidsplan (bouwveiligheidsplan)</b>				
851010	Opstellen veiligheidsplan.	st	20,00	F	
852	<b>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</b>				
852010	Coördinatie uitvoering Arbobesluit.	st	20,00	F	
853	<b>Verkeerscirculatieplan</b>				
853010	Opstellen verkeerscirculatieplan	st	20,00	F	
853020	Opstellen klein verkeerscirculatieplan	uur	40,00	F	
86	<b>MKI</b>				
860010	MKI-As-Builtberekening - halfjaarlijks	keer	4,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staatposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%			
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%			
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				