

Gemeente Utrecht
Stadsbedrijven
Afdeling BOR

Besteknr.: 2021-0SB-054
Betreft: RAW raamovereenkomst Wegbebakening

VERSIE 3.1 d.d. 23-03-2022

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Social Return	5
09 Overige bepalingen en voorwaarden	5
10 Afhandelingen (spoed)meldingen wegbebakening..	6
11 Hergebruik	7
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	10
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	10
06 UITGANGSPUNTEN OVEREENKOMST	10
07 Bereikbaarheid terreinen	11
2.2 Nadere beschrijving	12
0 ALGEMEEN	14
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
10 ALGEMEEN	15
2 BEBORDINGEN	16
20 BUISANKERPALEN	16
200 VERWIJDEREN BUISANKERPALEN	16
2000 <u>UIT MAAIVELD (VERVALT AAN AANNEMER)</u>	16
2001 <u>UIT BESTRATING (VERVALT AAN AANNEMER)</u>	16
2002 <u>UIT MAAIVELD OF BESTRATING NAAR OPSLAG</u>	17
201 LEVEREN EN AANBRENGEN BUISANKERPALEN	17
2010 <u>IN MAAIVELD</u>	17
2011 <u>IN BESTRATING</u>	18
2012 <u>LEVEREN VERKEERSBORDPALEN</u>	19
2013 <u>LEVERANTIE OPGENOMEN PALEN</u>	19
21 (VERKEERS)BEBORDING	19
210 SCHOONMAKEN BEBORDING	19
2100 <u>VERKEERSBORDEN</u>	19
2101 <u>BEWEGWIJZERING</u>	20
211 VERWIJDEREN BEBORDING	20
2110 <u>VERWIJDEREN BEBORDING VERVALT AAN AANNEMER</u>	20
2111 <u>VERWIJDEREN BEBORDING (HERGEBRUIK)</u>	21

212	VERNIEUWEN BEBORDING	21
213	LEVEREN EN AANBRENGEN VERKEERSBORDEN	22
2130	<u>AANBRENGEN TYPE I VERKEERSBORDEN</u>	22
2131	<u>TYPE II VERKEERSBORDEN</u>	22
2132	<u>LEVERANTIE VERKEERSBORDEN</u>	23
2133	<u>LEVERANTIE OPGENOMEN BORDEN</u>	25
214	TOEPASSEN TEKSTBORDEN OP PAAL	25
2140	<u>TEKSTBORDEN 40/60</u>	25
2141	<u>TEKSTBORDEN 60/80</u>	26
2142	<u>TEKSTBORDEN 122/122</u>	26
2143	<u>IN STAND HOUDEN TEKSTBORDEN 40/60+60/80</u>	27
2144	<u>IN STAND HOUDEN TEKSTBORDEN 122/122</u>	27
2145	<u>TEKSTBORDEN OPDRACHTGEVER</u>	28
215	DEMONTEN EN MONTEREN BEBORDING	28
22	STRAATNAAMBORDEN	29
220	SCHOONMAKEN STRAATNAAMBORDEN	29
221	VERWIJDEREN STRAATNAAMBORDEN	29
222	STRAATNAAMBORD DOR ZONDER ONDERTEKST	30
224	STRAATNAAMBORD AKO ZONDER ONDERTEKST	30
226	VERNIEUWEN STRAATNAAM BEBORDING	31
227	STRAATNAAMBORD EMAILLE ZONDER ONDERTEKST	31
23	BAKENS	31
230	SCHOONMAKEN BEBAKENING	31
231	VERWIJDEREN BEBAKENING	32
232	LEVEREN EN AANBRENGEN BEBAKENING COMPLEET	32
2320	<u>VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)</u>	32
2321	<u>VERKEERSZUIL BB21 (ZWART/WIT)</u>	34
2322	<u>OVERRIJDBARE VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)</u>	35
2323	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BEBAKENING</u>	36
2324	<u>KLEMPFIX</u>	37
233	LEV. EN AANBRENGEN BEBAKENINGSONDERDELEN	37
234	VERNIEUWEN PIJLBORD OP VERKEERSZUIL	39
235	FIETSPADPALEN	40
2350	<u>SCHOONMAKEN FIETSPADPALEN</u>	40
2351	<u>VERWIJDEREN VASTE FIETSPADPAAL</u>	40
2352	<u>VERWIJDEREN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u>	41
2353	<u>LEV EN AANBR UITNEEMBARE FIETSPADPAAL</u>	42
2354	<u>LEV. EN AANBRENGEN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u>	43
2355	<u>REPAREREN FIETSPADPALEN</u>	45
236	SCHOOLZONEPALEN	45
2360	<u>AANBRENGEN SCHOOLZONEPALEN</u>	45
2361	<u>SCHOONMAKEN SCHOOLZONEPALEN</u>	46
2362	<u>RECHTZETTEN SCHOOLZONEPALEN</u>	47
237	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN FIETSPAD- EN	47
24	SCHRIKHEKKEN	47
241	BUISANKERPALEN T.B.V. SCHRIKHEK	47
242	SCHRIKHEKPLANK; 3 METER	48
243	SCHRIKHEKPLANK; 4,5 METER	48
25	PLAATSEN PARKEERVERBOD	49
3	MARKERINGEN	50
30	KRUISVAKKEN	50
301	KRUISVAKKEN IN STRAATWERK	50
302	KRUISVLAKKEN IN WEGENVERF	50
303	KRUISVLAKKEN IN THERMOPLAST	51
31	FIETSPADPAAL MARKERING	51
310	OP GESLOTEN VERHARDING	51
311	OP OPEN VERHARDING	52

32	LENGTEMARKERING	53
320	WEGENVERF	53
3200	<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>	53
3201	<u>ONDERBROKEN GEEL</u>	54
3202	<u>ONONDERBROKEN BLAUW</u>	54
321	THERMOPLASTISCH	54
3210	<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>	54
3211	<u>ONDERBROKEN GEEL</u>	55
3212	<u>ONONDERBROKEN BLAUW</u>	55
33	AANBRENGEN FIGURATIEMARKERING	56
331	THERMOPLASTISCH	56
3310	<u>HAAIENTANDEN 50 x 70 cm</u>	56
3311	<u>HAAIENTANDEN 30 x 30 cm</u>	56
34	MARKERINGEN IN STRAATWERK	56
340	STOPSTREPEN IN STRAATWERK	56
341	HAAIENTANDEN IN STRAATWERK	57
3410	<u>HAAIENTANDEN 50 x 50 CM</u>	57
3411	<u>HAAIENTANDEN 30 x 30 CM</u>	57
342	FIETSSYMBOLLEN IN STRAATWERK	58
343	SCHOOLSYMBOL IN STRAATWERK	58
344	LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL	58
3440	<u>BKK WIT</u>	58
3441	<u>BKK GRIJS</u>	59
3442	<u>BKK ZWART</u>	59
4	STRAATWERK EN BANDEN STELLEN	60
40	STRAATWERK	60
401	STRAATLAAG	60
402	OPBREKEN VERHARDINGEN	60
4021	<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>	60
4022	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>	60
4023	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>	60
403	AANBRENGEN STRAATWERK	60
4031	<u>STRAATKLINKERS</u>	60
4032	<u>BETONSTRAATSTENEN</u>	60
4034	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>	61
404	HERSTRATEN	61
4040	<u>STRAATKLINKERS</u>	61
4041	<u>BETONSTRAATSTENEN</u>	61
4042	<u>BETONTEGELS</u>	61
41	BANDEN	62
410	OPBREKEN BANDEN	62
411	AANBRENGEN BETONBANDEN	62
412	LEVERANTIE BETONBANDEN	63
4120	<u>RECHTE BETONBANDEN</u>	63
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	65
80	MELDINGEN	65
81	T.B.S. WERKNEMERS BINNEN REGULIERE UREN	66
810	ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGEN	66
811	STRAATPLOEG	67
812	VERKEERSTECHNISCHE PLOEG	67
82	T.B.S. WERKNEMERS BUITEN REGULIERE UREN	68
820	ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGEN	68
821	STRAATPLOEG	68
822	VERKEERSTECHNISCHE PLOEG	69
83	TER BESCHIKING STELLEN MATERIALEN	69
84	VERKEERSMAATREGELLEN	70

840	RIJDENDE AFZETTING	70
841	VERKEERSREGELAARS	70
842	BOTSABSORBER	71
85	(WERK-)PLANNEN	71
851	Veiligheidsplan (bouwveiligheidsplan)	71
852	Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier	71
853	Verkeerscirculatieplan	71
9	Staatposten	73
3.	Bepalingen	74
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	75
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	75
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	76
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	76
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	77
01 08	BIJDRAGEN	77
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	77
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	78
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	79
01 14	BOUWSTOFFEN	80
01 16	VERZEKERINGEN	80
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	80
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	82
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN	83
01 26	PROJECT SOCIAL RETURN	85
01 30	WET ARBEID VREEMDELINGEN	86
01 31	ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING	87
01 32	TUSSENTIJDSE BEËINDIGING	88
01 34	MILIEUEISEN UITVOERING	88
32	WEGBEBAKENING	90
32 0	Wegbebakening, algemeen	90
32 02	Eisen en uitvoering	90
32 1	Markeringen	94
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	94
62	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	95
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	95
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	95
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	95
83	ELEMENTENVERHARDING	97
83 1	Straatwerk	97
83 11	BEGRIPPEN STRAATWERK	97
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	97
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	98

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

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

02 Directie

Stadsbedrijven, afdeling BORG
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

Bestek dient als basis tot verrekening van de te verstrekken deelopdrachten op het gebied van beheer en onderhoud van bebakening en markering in de gemeente Utrecht.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit (niet volgordelijk en/of uitputtend):

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

05 Tijdsbepaling

Het werk start op 14 juli 2022 en eindigt op 13 juli 2024 met een mogelijke verlenging van 2 x 1 jaar.

De werkzaamheden worden onderscheiden in 'onderhoudswerkzaamheden' en 'calamiteitenwerkzaamheden'.

Onder onderhoudswerkzaamheden worden alle werkzaamheden verstaan die gepland worden uitgevraagd. Denk hierbij aan de vervanging van borden (bijvoorbeeld per postcodewijk), het plaatsen van borden i.h.k.v van verkeersbesluiten of het plaatsen van parkeerverboden op basis van een verzoek van een bewoner, etc.

Onder 'calamiteitenwerkzaamheden' worden alle werkzaamheden verstaan die niet gepland zijn. Dit zijn werkzaamheden die het gevolg zijn van meldingen en waarbij er - al of niet met spoed - wegbebakening moet worden vervangen.

Grotere werken worden uitgezet op basis van concept deelopdrachten. Kleinere of eenvoudigere opdrachten/(spoed)meldingen worden uitgezet op basis van een werkomschrijving. Opdrachten als gevolg van (spoed)meldingen worden meestal telefonisch verstrekt, met evt. aanvullende informatie per whatsapp of mail. Tenzij anders overeengekomen met directie.

PAR

Reguliere werkzaamheden.

- De aannemer dient binnen 2 weken na het ontvangen van de deelopdracht een concept plan van aanpak (stappenplan) en conceptplanning voor de werkzaamheden aan te leveren. Op basis van dit plan van aanpak wordt in samenspraak met de projectleider van de gemeente Utrecht de uitvoeringsplanning en aanvangsdatum vastgesteld.
- Kleinschalig onderhoud dient te worden uitgevoerd binnen 15 werkdagen na ontvangst melding/ deelopdracht. Afwijking op deze termijn (bij bijv. vergunningstrajecten/ verkeersmaatregelen/ nachtwerk) is enkel mogelijk in gezamenlijke overeenstemming met de projectleider van de gemeente Utrecht.
- Indien door de aannemer niet wordt voldaan aan bovenstaande, geldt een korting van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,-) per dag. Eventuele hieraan verbonden kosten gemaakt door de opdrachtgever worden op de aannemer verhaald.

Onderhoudswerkzaamheden:

- Groot onderhoud (vervanging en aanbrengen van borden per postcodewijk). OG bereidt de werkzaamheden voor en informeert ON met alle informatie (welke borden, hoeveel orden en waar te plaatsen, door middel van een tekening) die nodig is om een offerte te maken.
- Aannemer dient binnen 2 weken na het ontvangen van deze deelopdracht een beknopt plan van aanpak (PvA), een concept uitvoeringsplanning en een concept aanbieding (prijsoopgaaf op basis van de contractuele prijzen) voor de werkzaamheden aan te leveren. In het PvA wordt duidelijk omschreven wat aannemer hoe, wanneer en waar gaat doen, en wat hij aan OG oplevert.
- Op basis van dit plan van aanpak wordt in samenspraak met de vakspecialist van de gemeente Utrecht de uitvoeringsplanning en aanvangsdatum vastgesteld.

Klein(schalig) onderhoud (plaatsen en vervangen van diverse type wegbebakening):

- Kleinschalig onderhoud dient te worden uitgevoerd binnen 10 werkdagen na ontvangst van het akkoord op de aanbieding, tenzij anders vermeld. Afwijking op deze termijn door ON (bij bijv. vergunningstrajecten/ verkeersmaatregelen/ nachtwerk) is enkel mogelijk in gezamenlijke overeenstemming met de vakspecialist van de gemeente Utrecht.
- OG bereidt de werkzaamheden voor en informeert ON met alle informatie die nodig is om een offerte te maken. ON dient binnen 3 dagen na het ontvangen van deze informatie een concept aanbieding (prijsoopgaaf op basis van de contractuele prijzen) voor de werkzaamheden aan te leveren, met een voorstel start uitvoeringsdatum.
- Op basis van de aanbieding wordt in samenspraak met de vakspecialist van de gemeente Utrecht de definitieve aanvangsdatum vastgesteld. Er wordt naar gestreefd dat binnen 2 dagen na de aanbieding van ON, OG akkoord geeft.
- Indien door de ON niet wordt voldaan aan bovenstaande, geldt een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) per dag. Eventuele hieraan verbonden kosten gemaakt door OG worden op de aannemer verhaald.

Calamiteitenwerkzaamheden (uitvoeren herstel klachten en spoedklachten).

Meldingen:

- Bij calamiteiten op maandag t/m vrijdag tussen 07:00 uur en 16:00 uur (uitgezonderd erkende feestdagen) in de in 05 Tijdsbepaling genoemde periode moeten binnen 24 uur de voor het werk benodigde werknemers en benodigd materieel voor de meldingen als genoemd in bestekspost 800010 van deel 2.2. van deze overeenkomst, aanwezig te zijn en moet de klacht zijn hersteld en afgemeld volgens de eisen van de afhandeling van de meldingen .

Spoedmeldingen:

- Bij calamiteiten op maandag t/m vrijdag tussen 07:00 uur en 16:00 uur in de in 05 Tijdsbepaling genoemde periode moeten binnen 0,5 uur de voor het werk benodigde werknemers en benodigd materieel voor de meldingen als genoemd in bestekspost 800020 van deel 2.2. van deze overeenkomst aanwezig te zijn en moet de melding zijn

PAR

hersteld (= het vrij stellen van de situatie) en afgemeld volgens de eisen van de afhandeling van de meldingen.

- Indien door ON niet wordt voldaan aan bovenstaande geldt een korting van tweeduizendvijfhonderd euro (€ 2.500,--) per calamiteit.

Verrekening kosten:

- De kosten van de (spoed)meldingen worden op basis van nacalculatie verrekend per week. Dat wil zeggen op basis van de uitgevoerde werkzaamheden zoals weergegeven in tool voor meldingen, in combinatie met de daarvoor opgenomen resultaatsverrichtingen in de overeenkomst.

06 Onderhoudstermijn

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

- Te plaatsen verkeers- en straatmeubilair: 3 maanden.
- Aan te brengen markeringen: 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 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>> 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.

09 Overige bepalingen en voorwaarden**WERKZAAMHEDEN VAN GELIJKSOORTIGE AARD**

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor werkzaamheden binnen de gemeente Utrecht, die weliswaar gelijksoortig zijn als de werkzaamheden genoemd in deze overeenkomst, aan derden op te dragen.

EENMALIGE KORTING

Het toepassen van een korting is niet toegestaan.

INSCHRIJFSTAAT MET MINIMUM en MAXIMUM INSCHRIJFBEDRAGEN

Op de in de inschrijfstaat opgenomen prijs per eenheid zijn per bestekpost MINIMUM en MAXIMUM inschrijfbedragen van toepassing. De minimum en maximum eenheidsprijzen zijn opgenomen in bijlage bij de Offerteaanvraag.

De eenheidsprijzen van de opdrachtnemer per bestekpost (prijs per eenheid) moeten binnen de gestelde bandbreedte (minimum-maximum eenheidsprijs) vallen.

Inschrijfstaten met eenheidsprijzen onder de minimum eenheidsprijs of boven de maximum eenheidsprijs worden ongeldig verklaard.

PAR

De minimum en maximum eenheidsprijzen zijn door de gemeente Utrecht zorgvuldig vastgesteld. De opdrachtnemer heeft desalniettemin het recht om tijdens de inlichtingen vragen te stellen over de hoogte van de minimum en maximum eenheidsprijzen uit bijlage bij het bestek. Bij vragen over de hoogte van de toegepaste prijzen verzoeken wij u dit duidelijk te onderbouwen en een alternatief voorstel op te nemen. Eventuele aanpassing van de minimum en maximum eenheidsprijzen is afhankelijk van het aantal ontvangen vragen per bestekspost en/of de onderbouwing(en) van de opdrachtnemer.

10 Afhandelingen (spoed)meldingen wegbebakening..

Tijdens het gebruik van de openbare ruimte ontstaat er met regelmaat 'schade' aan de wegbebakening (bebording, afzethekken, middengeleiders, etc.). Afhankelijk van de ernst van de 'schade' (wat een aangereden en kapot verkeersbord, een scheef gereden 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 (al of niet zelf ontwikkeld) 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;
- 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 aangetffen;
 - 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.

PAR

Vervolgens dient - indien nog van toepassing - de melding worden afgehandeld als een reguliere melding.

11 Hergebruik

Hergebruik (waaronder herbestickering) 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 wil OG graag zien dat ON in deze overeenkomst zoveel mogelijk aluminium (verkeers)borden - waaronder ook straatnaamborden - en palen hergebruikt in plaats van afvoert. In dit geval gaat het specifiek om (verkeers)borden waarvan de bestickering is beschadigd.

Daarnaast wil OG zicht houden op het aantal borden en palen dat 1-op-1 wordt hergebruikt, waar deze 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 door herbestickering (betreft allerhande (verkeers)borden waaronder straatnaamborden);
2. Hergebruik door herplaatsen van gebruikte (verkeers)borden en -palen vanuit binnen de gemeente Utrecht;
3. 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 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);
 - o Etc.
 - 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 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 OG deze af te voeren, op te slaan en zodra mogelijk her te plaatsen.
3. Hergebruik door herplaatsen van gebruikte (verkeers)borden en -palen vanuit buiten de gemeente Utrecht;

PAR

- 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 nieuw te leveren en te plaatsen verkeersborden.

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 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.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Beoordelingsmethodiek gemeente Utrecht.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Principedetails:
 - Verkeersbaken middengeleider (Handboek Openbare Ruimte Utrecht)
 - Fietspad palen vast en uitneembaar, markering bij fietspadpalen (Handboek Openbare Ruimte Utrecht)
 - SCHOOL markering van prefab blokken
 - Schoolzonepalen
 - Verkeersdrempel 30 km/u betonstraatstenen
- "Protocol wegslepen bij tijdelijke parkeerverboden t.b.v. werkzaamheden of evenementen" Gemeente Utrecht

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Foto's beugels verkeersborden
- Foto's sluiting afzetpaal
- Foto bordje "Fietsers 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 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;
- Er is geen opslagruimte beschikbaar op het gemeentelijk depot voor opslag materialen en/of materieel aannemer;
- Aannemer heeft geen toegang tot gemeentelijke terreinen (ook niet voor het stallen van voertuigen);
- Bij uit te voeren werken is geen ruimte voor schaftgelegenheden. Werknemers dienen hierdoor te schaften in eigen vervoersmiddelen;
- 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

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) en milieuzones
(<https://www.utrecht.nl/wonen-en-leven/gezonde-leefomgeving/luchtkwaliteit/milieuzone>)

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10			ALGEMEEN			
100010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: onderhoudswerkzaamheden bebording en/of markeringen conform opgaaf directie .1. Met inbegrip van het maken van het verkeersplan indien de situatie daarom vraagt	keer	5,00	F
100020	100199		Uitzetwerk. Betreft het verrichten van uitzetwerkzaamheden t.b.v. een deelopdracht. 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	2,00	F
100030	100199		Nagaan ligging K&L. Betreft het opvragen van de kabel- en leidinginformatie via klickadaster. Het in handkracht lokaliseren van kabels en leidingen en het beschermen van kabels en leidingen tijdens uitvoering bij het plaatsen van bebordingspalen op nieuwe locaties	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			BEBORDINGEN			
20			BUISANKERPALEN			
200			VERWIJDEREN BUISANKERPALEN			
2000			UIT MAAIVELD (VERVALT AAN AANNEMER)			
			- Betreft buisankerpalen welke niet voor hergebruik geschikt geacht worden			
			- 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 binnen 1 deelopdracht 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	100,00	F
200020	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 6 t/m 20 verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	100,00	F
200030	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 21 t/m 40 verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	250,00	F
200040	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 41 en meer verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	250,00	F
2001			UIT BESTRATING (VERVALT AAN AANNEMER)			
			- Betreft buisankerpalen welke niet voor hergebruik geschikt geacht worden			
			- Met inbegrip van benodigde straatwerk			
			- 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 binnen 1 deelopdracht 4. Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200120	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 6 t/m 20 verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht 4. Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	100,00	F
200130	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 21 t/m 40 verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht 4. Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	250,00	F
200140	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van 41 en meer verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht 4. Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	250,00	F
2002		. . . . .	<u>UIT MAAIVELD OF BESTRATING NAAR OPSLAG</u> - Betreft buisankerpalen welke voor hergebruik geschikt geacht worden - Met inbegrip van benodigde straatwerk - In de meeste gevallen een flespaal ø76/48 en incidenteel een buispaal			
200210	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van verkeersbordpalen welke voor hergebruik geschikt geacht worden 1. Uit het maaiveld 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslag aannemer t.b.v. toepassing in later stadium binnen gemeente Utrecht	st	50,00	F
200220	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van verkeersbordpalen welke voor hergebruik geschikt geacht worden 4. Uit een bestrating van diverse soorten elementenverharding 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslag aannemer t.b.v. toepassing in later stadium binnen gemeente Utrecht 9 Met inbegrip van herstel straatwerk	st	50,00	F
201		. . . . .	LEVEREN EN AANBRENGEN BUISANKERPALEN			
2010		. . . . .	<u>IN MAAIVELD</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201010	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.9.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m te leveren volgens bestekspostgroep 2012 of 2013	st	50,00	F
201020	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.9.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 6 t/m 10 verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m te leveren volgens bestekspostgroep 2012 of 2013	st	100,00	F
201030	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.9.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 9 t/m 16 verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m te leveren volgens bestekspostgroep 2012 of 2013	st	100,00	F
201040	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.9.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 17 en meer verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m te leveren volgens bestekspostgroep 2012 of 2013	st	200,00	F
2011		. . . . . . . . . .	<u>IN BESTRATING</u> Met inbegrip van benodigde straatwerk			
201110	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.9.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 2 verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht In een bestrating van diverse soorten elementenverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m te leveren volgens bestekspostgroep 2012 of 2013	st	50,00	F
201120	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.9.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het leveren en aanbrengen van 3 t/m 8 verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht In een bestrating van diverse soorten elementenverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m te leveren volgens bestekspostgroep 2012 of 2013	st	100,00	F
201130	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.9.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het leveren en aanbrengen van 9 t/m 16 st verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht In een bestrating van diverse soorten elementenverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal ø76/48 Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m te leveren volgens bestekspostgroep 2012 of 2013	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				
201140	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4. 1. 9.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het leveren en aanbrengen van 17 en meer verkeersbordpalen binnen 1 deelopdracht In een bestrating van diverse soorten elementenverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uitgaande van flespaal \varnothing 76/48 Lengte 2,9 m, 3,75 m en/of 4,2 m te leveren volgens bestekspostgroep 2012 of 2013	st	200,00	F
2012		. . . . .	<u>LEVEREN VERKEERSBORDPALEN</u>			
201210	321399	. .	Leveren verkeersbordpaal, 2900x76/48. Betreft leverantie verkeersbordpaal t.b.v. bestekspostgroepen 2010 en 2011 Gegalvaniseerde fleshalspaal, lang 2900 mm met een diameter van \varnothing 76 in het onderste deel (lengte ca. 1700 mm) + een diameter van \varnothing 48 in het bovenste deel (lengte ca. 1200 mm) Paal voorzien van vast grondkruis Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	150,00	F
		. . . . .		st		150,00 L
201220	321399	. .	Leveren verkeersbordpaal, 3750x76/48. Betreft leverantie verkeersbordpaal t.b.v. bestekspostgroepen 2010 en 2011 Gegalvaniseerde fleshalspaal, lang 3750 mm met een diameter van \varnothing 76 in het onderste deel (lengte ca. 1800 mm) + een diameter van \varnothing 48 in het bovenste deel (lengte ca. 1950 mm) Paal voorzien van vast grondkruis Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F
		. . . . .		st		100,00 L
201230	321399	. .	Leveren verkeersbordpaal, 4200x76/48. Betreft leverantie verkeersbordpaal t.b.v. bestekspostgroepen 2010 en 2011 Gegalvaniseerde fleshalspaal, lang 4200 mm met een diameter van \varnothing 76 in het onderste deel (lengte ca. 2200 mm) + een diameter van \varnothing 48 in het bovenste deel (lengte ca. 2000 mm) Paal voorzien van vast grondkruis Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F
		. . . . .		st		100,00 L
2013		. . . . .	<u>LEVERANTIE OPGENOMEN PALEN</u> Nietreft palen welke opgenomen zijn volgens bestekspostnrs. 200210 en 200220 en in opslag bij de aannemer liggen			
201310	321399	. .	Leveren opgenomen verkeersbordpaal. Betreft de leverantie van een in eerder stadium opgenomen verkeersbordpaal t.b.v. bestekspostnrs. 200210 en 200220 Gegalvaniseerde fleshalspaal, met een diameter van \varnothing 76 in het onderste deel + een diameter van \varnothing 48 in het bovenste deel Paal voorzien van los of vast grondkruis Paal betrekken uit eigen depot Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F
		. . . . .		st		100,00 L
21		. . . . .	(VERKEERS)BEBORDING			
210		. . . . .	SCHOONMAKEN BEBORDING			
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 binnen 1 deelopdracht Verkeersbord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	100,00	F
210020	321399	. . . . .	Schoonmaken bebording (11 t/m 40 st). Betreft het reinigen van 11 t/m 40 verkeersborden binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht Verkeersbord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	200,00	F
2101		. . . . .	BEWEGWIJZERING 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 indien nodig m.b.v. hoogwerker			
210110	321399	. . . . .	Schoonmaken bewegwijzering (1 t/m 5 st). Betreft het reinigen van 1 t/m 5 bewegwijzering binnen 1 deelopdracht Verkeersbord 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 binnen 1 deelopdracht Verkeersbord 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 binnen 1 deelopdracht Verkeersbord 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 binnen 1 deelopdracht Verkeersbord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	150,00	F
211		. . . . .	VERWIJDEREN BEBORDING			
2110		. . . . .	VERWIJDEREN BEBORDING VERVALT AAN AANNEMER - Betreft bebording welke niet voor hergebruik geschikt geacht worden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213			LEVEREN EN AANBRENGEN VERKEERSBORDEN Nieuw te plaatsen verkeersborden voorzien van een dunne witte rand ter vergroting zichtbaarheid voor kleurenblinden			
2130			AANBRENGEN TYPE I VERKEERSBORDEN Betreft bebording rond 40, rond 60, driehoek 70, vierkant 60, 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 binnen 1 deelopdracht De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .2. Afmetingen volgens type I met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen, te leveren volgens bestekspostgroep 2132 of 2133 .9. Retroreflecterend, klasse III	st	150,00	F
213020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 11 t/m 40 verkeersborden binnen 1 deelopdracht De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .2. Afmetingen volgens type I met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen, te leveren volgens bestekspostgroep 2132 of 2133 .9. Retroreflecterend, klasse III	st	100,00	F
213030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 41 t/m 80 verkeersborden binnen 1 deelopdracht De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .2. Afmetingen volgens type I met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen, te leveren volgens bestekspostgroep 2132 of 2133 .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 binnen 1 deelopdracht De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand .2. Afmetingen volgens type I met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen, te leveren volgens bestekspostgroep 2132 of 2133 .9. Retroreflecterend, klasse III	st	125,00	F
2131			TYPE II VERKEERSBORDEN Betreft bebording rond 80, driehoek 90, vierkant 80, rechthoek 80/100 en bord 'bebouwdekom'			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213110	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 10 verkeersborden binnen 1 deelopdracht De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand3. Afmetingen volgens type II met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen, te leveren volgens bestekspostgroep 2132 of 21339. Retroreflecterend, klasse III	st	100,00	F
213120	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 11 t/m 40 verkeersborden binnen 1 deelopdracht De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand3. Afmetingen volgens type II met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen, te leveren volgens bestekspostgroep 2132 of 21339. 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 binnen 1 deelopdracht De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand3. Afmetingen volgens type II met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen, te leveren volgens bestekspostgroep 2132 of 21339. Retroreflecterend, klasse III	st	100,00	F
213140	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van 81 en meer verkeersborden binnen 1 deelopdracht De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en/of lichtmasten Aluminium met dubbel omgezette rand3. Afmetingen volgens type II met inbegrip van benodigde bevestigingsmaterialen, te leveren volgens bestekspostgroep 2132 of 21339. Retroreflecterend, klasse III	st	125,00	F
2132		. . . . .	<u>LEVERANTIE VERKEERSBORDEN</u> Betreft bebording rond 40, rond 60, driehoek 70, vierkant 60, rechthoek 40/60, rechthoek 53/67 en bochtschild 25 cm Betreft bebording rond 80, driehoek 90, vierkant 80, rechthoek 80/100 en bord 'bebouwdekom'			
213210	321399	. . . . .	Leverantie verkeersbord (vierkant 40). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2130 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: vierkant 40 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	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					
213220	321399	. . . . .	Leverantie verkeersbord (vierkant 60). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2131 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: vierkant 60 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
		. . . . .		st			20,00 L
213230	321399	. . . . .	Leverantie verkeersbord (rond 40). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2130 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: rond 40 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	150,00	F	
		. . . . .		st			150,00 L
213240	321399	. . . . .	Leverantie verkeersbord (rond 60). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2131 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: rond 60 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	150,00	F	
		. . . . .		st			150,00 L
213250	321399	. . . . .	Leverantie verkeersbord (rond 80). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2131 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: rond 80 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
		. . . . .		st			20,00 L
213260	321399	. . . . .	Leverantie verkeersbord (driehoek 70). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2130 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: driehoek 70 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	75,00	F	
		. . . . .		st			75,00 L
213270	321399	. . . . .	Leverantie verkeersbord (driehoek 90). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2131 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: driehoek 90 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	15,00	F	
		. . . . .		st			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213280	321399		Leverantie verkeersbord (rechthoek 53/67). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2130 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: rechthoek 53/67 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	
				st			200,00 L
213290	321399		Leverantie verkeersbord (rechthoek 80/100). Betreft leverantie verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2131 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Afmeting: rechthoek 80/100 cm Retroreflecterend, klasse III Met inbegrip van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen Voorzien van CE keurmerk Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	
				st			200,00 L
2133			<u>LEVERANTIE OPGENOMEN BORDEN</u>				
213310	321399		Leverantie opgenomen verkeersbord. Betreft de leverantie van een in eerder stadium opgenomen verkeersbord t.b.v. bestekspostgroepen 2130 en 2131 Aluminium verkeers bord met dubbel omgezette rand Met inbegrip van leverantie van alle bijbehorende bevestigingsmaterialen (tevens hergebruik of nieuw indien noodzakelijk) Paal betrekken uit eigen depot Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
				st			100,00 L
214			TOEPASSEN TEKSTBORDEN OP PAAL - Materieel tekstborden is geheel ter keuze aannemer mits de achtergrond maar schoon en voorzien is van gele retroreflecterende folie klasse II - Tekstborden toepassen houdt in het plaatsen en nadien verwijderen met inbegrip van het daarvoor benodigde grond- en straatwerk - In stand houdingsperiode: te verrekenen volgens bestekspostgroep 2143 (formaten 40/60 en 60/8) en 2144 (formaat 122/122) - Teksten aanbrengen conform opgaaf directie				
2140			<u>TEKSTBORDEN 40/60</u>				
214010	321399		Toepassen tekstbord 40/60 (1 t/m 4 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 1 t/m 5 tekstborden binnen 1 deelopdracht 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	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				
214020	321399	. . . . .	Toepassen tekstbord 40/60 (5 t/m 16 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 5 t/m 16 tekstborden binnen 1 deelopdracht 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	st	50,00	F
214030	321399	. . . . .	Toepassen tekstbord 40/60 (17 st en meer). Betreft het plaatsen en verwijderen van 17 en meer tekstborden binnen 1 deelopdracht 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	st	50,00	F
2141		. . . . .	<u>TEKSTBORDEN 60/80</u>			
214110	321399	. . . . .	Toepassen tekstbord 60/80 (1 t/m 4 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 1 t/m 4 tekstborden binnen 1 deelopdracht 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	st	25,00	F
214120	321399	. . . . .	Toepassen tekstbord 60/80 (5 t/m 16 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 5 t/m 16 tekstborden binnen 1 deelopdracht 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	st	25,00	F
214130	321399	. . . . .	Toepassen tekstbord 60/80 (17 st en meer). Betreft het plaatsen en verwijderen van 17 en meer tekstborden binnen 1 deelopdracht 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	st	25,00	F
2142		. . . . .	<u>TEKSTBORDEN 122/122</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214210	321399	. . . . .	Toepassen tekstbord 122/122 (1 t/m 4 st). Betreft het plaatsen en verwijderen van 1 t/m 4 tekstborden binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht Afmetingen bord: 400 x 600 mm of 600 x 800 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroepen 2140 en 2141	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 binnen 1 deelopdracht Afmetingen bord: 400 x 600 mm of 600 x 800 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroepen 2140 en 2141	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 binnen 1 deelopdracht Afmetingen bord: 400 x 600 mm of 600 x 800 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroepen 2140 en 2141	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 binnen 1 deelopdracht Afmetingen bord: 1220 x 1220 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroep 2142	dag	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214420	321399	. . . . .	Instandhouden / huren tekstborden 122/122 (2-4). Betreft het in stand houden van een geplaatst tekstbord gedurende 2 t/m 4 weken binnen 1 deelopdracht Afmetingen bord: 1220 x 1220 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroep 2142	week	25,00	F
214430	321399	. . . . .	Instandhouden / huren tekstborden 122/122 (1>). Betreft het in stand houden van een geplaatst tekstbord gedurende 1 maand en langer binnen 1 deelopdracht Afmetingen bord: 1220 x 1220 mm Bord geplaatst en nadien verwijderd volgens bestekspostgroep 2142	mnd	25,00	F
2145		. . . . .	TEKSTBORDEN OPDRACHTGEVER - 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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		. . . . .	DEMONTEREN EN MONTEREN BEBORDING Betreft het demonteren van aanwezige bebording t.b.v. vervangen verkeersbordpaal en het aansluitend opnieuw monteren van dezelfde borden aan de nieuwe paal.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 binnen 1 deelopdracht Verwijderen verkeersbordpaal conform bestekspostgroep 200 en het aanbrengen van een nieuwe paal volgens bestekspostgroep 201	st	50,00	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 binnen 1 deelopdracht Verwijderen verkeersbordpaal conform bestekspostgroep 200 en het aanbrengen van een nieuwe paal volgens bestekspostgroep 201	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 binnen 1 deelopdracht Verwijderen verkeersbordpaal conform bestekspostgroep 200 en het aanbrengen van een nieuwe paal volgens bestekspostgroep 201	st	25,00	F
22		. . . . .	STRAATNAAMBORDEN			
220		. . . . .	SCHOONMAKEN STRAATNAAMBORDEN Borden zowel bevestigd aan verkeersbordpalen als aan gevels			
220010	321399	. . . . .	Schoonmaken straatnaamborden (1 t/m 10 st). Betreft het reinigen van 1 t/m 10 straatnaamborden binnen 1 deelopdracht Straatnaambord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	15,00	F
220020	321399	. . . . .	Schoonmaken straatnaamborden (11 en meer st). Betreft het reinigen van 11 en meer straatnaamborden binnen 1 deelopdracht Straatnaambord geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	15,00	F
221		. . . . .	VERWIJDEREN STRAATNAAMBORDEN			
221010	321399	. . . . .	Verwijderen straatnaambord (1 t/m 5 st). Betreft het verwijderen van 1 t/m 5 straatnaamborden binnen 1 deelopdracht Straatnaamborden aan zowel verkeersbordpalen als gevels Bij verwijdering van gevel de gaten dichten en gevel herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	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					
221020	321399	. . . . .	Verwijderen straatnaambord (6 t/m 20 st). Betreft het verwijderen van 6 t/m 20 straatnaamborden binnen 1 deelopdracht Straatnaamborden aan zowel verkeersbordpalen als gevels Bij verwijdering van gevel de gaten dichten en gevel herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00	F	
221030	321399	. . . . .	Verwijderen straatnaambord (21 en meer st). Betreft het verwijderen van 21 en meer straatnaamborden binnen 1 deelopdracht Straatnaamborden aan zowel verkeersbordpalen als gevels Bij verwijdering van gevel de gaten dichten en gevel herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	30,00	F	
222		. . . . .	STRAATNAAMBORD DOR ZONDER ONDERTEKST				
222010	321399	. . . . .	Aanbrengen straatnaambord DOR ZO (1 t/m 5 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 5 straatnaamborden binnen 1 deelopdracht	st	50,00	F	
		. . . . .	Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal of gevel	st			50,00 L
222020	321399	. . . . .	Aanbrengen straatnaambord DOR ZO (6 t/m 10 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 6 t/m 10 straatnaamborden binnen 1 deelopdracht	st	50,00	F	
		. . . . .	Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van dubbel omgezette rand met inbegrip van bevestigingsmaterialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal of gevel	st			50,00 L
224		. . . . .	STRAATNAAMBORD AKO ZONDER ONDERTEKST				
224010	321399	. . . . .	Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (1 t/m 5 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 1 t/m 5 straatnaamborden binnen 1 deelopdracht	st	25,00	F	
		. . . . .	Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal	st			25,00 L
224020	321399	. . . . .	Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (6 t/m 20 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 6 t/m 20 straatnaamborden binnen 1 deelopdracht	st	25,00	F	
		. . . . .	Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal	st			25,00 L
224030	321399	. . . . .	Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (21 t/m 40 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 21 t/m 40 straatnaamborden binnen 1 deelopdracht	st	150,00	F	
		. . . . .	Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal	st			150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224040	321399		Aanbrengen straatnaambord AKO ZO (01 st en meer). Betreft het leveren en aanbrengen van 101 en meer straatnaamborden binnen 1 deelopdracht	st	250,00	F	
			Straatnaambord zonder ondertekst voorzien van kokerprofiel met inbegrip van bevestigings- materialen Retroreflecterend, klasse III Te bevestigen aan verkeersbordpaal	st			250,00 L
226			VERNIEUWEN STRAATNAAM BEBORDING - Datum herbestickeren 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 binnen 1 deelopdracht	st	5,00	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 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			5,00 L
226020	321399		Straatnaambord vernieuwen mbv 'folielaag' (6 t/m 10 st). Betreft het vernieuwen van 6 t/m 10 verkeersborden binnen 1 deelopdracht	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 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			10,00 L
227			STRAATNAAMBORD EMAILLE ZONDER ONDERTEKST Betreft straatnaamborden in de binnenstad van Utrecht				
227010	321399		Aanbrengen straatnaambord emaille ZO (1 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 1 straatnaambord binnen 1 deelopdracht	st	2,00	F	
			Emaille straatnaambord zonder ondertekst met inbegrip van bevestigingsmaterialen Te bevestigen aan gevel	st			2,00 L
227020	321399		Aanbrengen straatnaambord emaille ZO (2 t/m 5 st). Betreft het leveren en aanbrengen van 2 t/m 5 straatnaamborden binnen 1 deelopdracht	st	5,00	F	
			Emaille straatnaambord zonder ondertekst met inbegrip van bevestigingsmaterialen Te bevestigen aan gevel	st			5,00 L
23			BAKENS				
230			SCHOONMAKEN BEBAKENING 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 binnen 1 deelopdracht	st	60,00	F	
			Bebakening geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230020	321399	. . . . .	Schoonmaken bebakening (6 t/m 20 st). Betreft het reinigen van 6 t/m 20 verkeerszuilen binnen 1 deelopdracht Bebakening geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	60,00	F
230030	321399	. . . . .	Schoonmaken bebakening (21 st en meer). Betreft het reinigen van 21 en meer verkeerszuilen binnen 1 deelopdracht Bebakening geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	40,00	F
231		. . . . .	VERWIJDEREN BEBAKENING 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 binnen 1 deelopdracht 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	st	5,00	F
231020	321399	. . . . .	Verwijderen verkeerszuilen (3 t/m 8 st). Betreft het verwijderen van 3 t/m 8 verkeerszuilen binnen 1 deelopdracht 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	st	5,00	F
231030	321399	. . . . .	Verwijderen verkeerszuilen (9 st en meer). Betreft het verwijderen van 9 st en meer verkeerszuilen binnen 1 deelopdracht 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	st	10,00	F
232		. . . . .	LEVEREN EN AANBRENGEN BEBAKENING COMPLEET			
2320		. . . . .	VERKEERSZUIL BB22 (GEEL) - Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk - Indien een paal aangebracht moet worden in een asfalt- of betonverharding worden de bijkomende posten via bestekspostnr. 232310 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						
232010	321399	. . . . .	Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (1 t/m 2 st).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 verkeerszuilen				
		. . . . .	binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding				
		. . . . .	Gele verkeerszuilen (BB22)				
		Specificaties zuil:	st			20,00	L
		• 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	st			20,00	L		
.	• gegalvaniseerd stalen fundatiestuk	st			20,00	L		
.	- Onderplaat 50x50 cm							
.	- Bovenplaat 28x28 cm							
.	- Koker tussenstuk ø13,5 cm, 18 cm hoog							
.	voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof	st			80,00	L		
.	afstandsbussen							
.	Met inbegrip van benodigde grond-, straatwerk en							
.	eventueel zagen/opbreken of boren van gat in							
.	asfaltverharding							
.	Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen							
.								
.								
232020	321399	. . . . .	Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (3 t/m 8 st).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van 3 t/m 8 verkeerszuilen				
		. . . . .	binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	Gele verkeerszuilen (BB22)				
		. . . . .	Specificaties zuil:	st			20,00
		. . . . .	• 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	st			20,00
		. . . . .	• gegalvaniseerd stalen fundatiestuk	st			20,00
		. . . . .	- Onderplaat 50x50 cm				
		. . . . .	- Bovenplaat 28x28 cm				
		. . . . .	- Koker tussenstuk ø13,5 cm, 18 cm hoog				
		. . . . .	voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof	st			80,00
		. . . . .	afstandsbussen				
		. . . . .	Met inbegrip van benodigde grond-, straatwerk en				
		. . . . .	eventueel zagen/opbreken of boren van gat in				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232030	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (9 st en meer). Betreft het aanbrengen van 9 st en meer verkeerszuilen binnen 1 deelopdracht 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. 232310 in rekening gebracht				
232110	321399		Aanbrengen verkeerszuilen BB21 (1 t/m 2 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 verkeerszuilen binnen 1 deelopdracht Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Zwart/witte verkeerszuilen (BB21) Specificaties zuil: • 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 pijlduiding - afmeting 40 x 40 cm e.e.a. gemonteerd op: • gegalvaniseerde buispaal 1000/48 mm Ø, voorzien van voetplaat 200 x 200 mm • 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	15,00	F	
				st			15,00 L
				st			15,00 L
				st			60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
232120	321399	Aanbrengen verkeerszuilen BB21 (3 t/m 8 st).	st	15,00	F		
		Betreft het aanbrengen van 3 t/m 8 st verkeerszuilen					
		binnen 1 deelopdracht					
		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 pijlduiding - afmeting 40 x 40 cm							
.	e.e.a. gemonteerd op:							
.	• gegalvaniseerde buispaal 1000/48 mm Ø, voorzien	st	15,00	L				
.	van voetplaat 200 x 200 mm							
.	• 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	st	60,00	L				
.	afstandsbussen							
.	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).	st	15,00	F		
		Betreft het aanbrengen van 9 st en meer verkeerszuilen					
		binnen 1 deelopdracht					
		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 pijlduiding - afmeting 40 x 40 cm							
.	e.e.a. gemonteerd op:							
.	• gegalvaniseerde buispaal 1000/48 mm Ø, voorzien	st	15,00	L				
.	van voetplaat 200 x 200 mm							
.	• betonpoer 300 x 300 x 300 mm voorzien van 4	st	15,00	L				
.	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							
2322		OVERRIJDBARE VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)					
		- Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk					
		- Indien een paal aangebracht moet worden in een					
		asfalt- of betonverharding worden de bijkomende					
		posten via bestekspostnr. 232310 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232310	831199		Zagen, opbreken en herstellen asfalt tbv bakken. 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 geleidebakken (1 t/m 5 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 5 klemfix geleidebakken binnen 1 deelopdracht Klemfix Leitboy-Mini-Bakken III incl. baakvoet model LB II Aan te brengen op rijbaan of fietspad op aangeven directie	st	20,00	F	
				st			20,00 L
232420	321399		Aanbrengen klemfix geleidebakken (6 t/m 10 st). Betreft het aanbrengen van 6 t/m 10 klemfix geleidebakken binnen 1 deelopdracht Klemfix Leitboy-Mini-Bakken 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 geleidebakken (11 t/m 20 st). Betreft het aanbrengen van 11 t/m 20 klemfix geleidebakken binnen 1 deelopdracht Klemfix Leitboy-Mini-Bakken 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			LEV. EN AANBRENGEN BEBAKENINGSONDERDELEN				
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 binnen 1 deelopdracht 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
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 binnen 1 deelopdracht 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233030	321399	. . . . .	Aanbrengen funderingspoer verkeerszuilen (9 st en >).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft het opnemen van bestaande zuil, het				
		. . . . .	demonteren, vervangen van 9 en meer				
		. . . . .	funderingspoeren, verkeerszuilen monteren en				
		. . . . .	terugplaatsen binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	Verkeerszuilen in een verharding				
		. . . . .	Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21)				
		. . . . .	Specificaties funderingspoer:	st			20,00 L
		. . . . .	• betonpoer 300 x 300 x 300 mm voorzien van 4				
		. . . . .	messaging breekbouten met kunststof				
		. . . . .	afstandsbussen				
		. . . . .	Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
233040	321399	. . . . .	Aanbrengen deksels verkeerszuilen (1 t/m 2 st).	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft het opnemen van bestaande verkeerszuil, het				
		. . . . .	demonteren, vervangen van 1 t/m 2 onder- of				
		. . . . .	bovendeksels, verkeerszuilen monteren en				
		. . . . .	terugplaatsen binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	Verkeerszuilen in een verharding				
		. . . . .	Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21)				
		. . . . .	Specificaties deksels:	st			50,00 L
		. . . . .	• 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				
233050	321399	. . . . .	Aanbrengen deksels verkeerszuilen (3 t/m 8 st).	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft het opnemen van bestaande verkeerszuil, het				
		. . . . .	demonteren, vervangen van 3 t/m 8 onder- of				
		. . . . .	bovendeksels, verkeerszuilen monteren en				
		. . . . .	terugplaatsen binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	Verkeerszuilen in een verharding				
		. . . . .	Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21)				
		. . . . .	Specificaties deksels:	st			50,00 L
		. . . . .	• 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				
233060	321399	. . . . .	Aanbrengen deksels verkeerszuilen (9 st en meer).	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft het opnemen van bestaande verkeerszuil, het				
		. . . . .	demonteren, vervangen van 9 en meer onder- of				
		. . . . .	bovendeksels, verkeerszuilen monteren en				
		. . . . .	terugplaatsen binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	Verkeerszuilen in een verharding				
		. . . . .	Gele of zwart/witte verkeerszuilen (BB22 en/of BB21)				
		. . . . .	Specificaties deksels:	st			50,00 L
		. . . . .	• 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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			VERNIEUWEN PIJLBORD OP VERKEERSZUIL - 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) binnen 1 deelopdracht 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 Retro reflecterend, 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) binnen 1 deelopdracht 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 Retro reflecterend, 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) binnen 1 deelopdracht Vernieuwen houdt in het demonteren van het verkeersbord, verwijderen van bestaande folielaag, reinigen verkeersbord, leveren en aanbrengen van nieuwe folielaag en monteren verkeerbord (RVV model D02 - afmeting ø40 cm) Folielaag Retroreflecterend, klasse III De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
235			FIETSPADPALEN				
2350			<u>SCHOONMAKEN FIETSPADPALEN</u>				
235010	321399		Schoonmaken bebakening (1 t/m 8 st). Betreft het reinigen van 1 t/m 8 fietspadpalen binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht Fietspadpaal geheel ontdoen van verontreinigingen m.b.v. osmosewater met inbegrip van verwijderen eventueel aanwezige grafitti en/of stickers	st	100,00	F	
2351			<u>VERWIJDEREN VASTE FIETSPADPAAL</u> 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 binnen 1 deelopdracht Fietspadpaal aangebracht in een verharding • uitneembare afzetpaal FietsFlex 150 • kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm • rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2 • onderstuk FietsFlex voorzien van thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie) • betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm` Verwijderen fietspadpaal is met inbegrip van het daarvoor benodigde grond en -herstelwerk na verwijdering paal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00	F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
235120	321399		<p>Verwijderen uitneembare fietspadpaal (7 t/m 12 st). Betreft het verwijderen van 7 t/m 12 uitneembare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht Fietspadpaal aangebracht in een verharding</p> <ul style="list-style-type: none"> • uitneembare afzetpaal FietsFlex 150 • kunststof (vergevingsgezind), diameter \varnothing150 mm, lengte 825 mm • rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2 • onderstuk FietsFlex voorzien van thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie) • betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm <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
235130	321399		<p>Verwijderen uitneembare fietspadpaal (13 en meer st). Betreft het verwijderen van 13 en meer st uitneembare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht Fietspadpaal aangebracht in een verharding</p> <ul style="list-style-type: none"> • uitneembare afzetpaal FietsFlex 150 • kunststof (vergevingsgezind), diameter \varnothing150 mm, lengte 825 mm • rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2 • onderstuk FietsFlex voorzien van thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie) • betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm <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
2352			<p><u>VERWIJDEREN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u> 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 binnen 1 deelopdracht Fietspadpaal aangebracht in een verharding</p> <ul style="list-style-type: none"> • verzonken FietsFlex 150 Solar Flash • kunststof (vergevingsgezind), diameter \varnothing150 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 <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				
235220	321399		<p>Verwijderen verzinkbare fietspadpaal (7 t/m 12 st). Betreft het verwijderen van 7 t/m 12 verzinkbare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht Fietspadpaal aangebracht in een verharding</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <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
235230	321399		<p>Verwijderen verzinkbare fietspadpaal (13 en meer). Betreft het verwijderen van 13 en meer verzinkbare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht Fietspadpaal aangebracht in een verharding</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <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"> - Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk - Indien een paal aangebracht moet worden in een asfalt- of betonverharding worden de bijkomende posten via bestekspostnr. 237010 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					
235310	321399	. . . . .	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (1 t/m 2 st). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 uitneembare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht	st	20,00	F	
		. . . . .	Fietspadpaal aangebracht in een verharding:	st			20,00 L
		. . . . .	• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150				
		. . . . .	• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm				
		. . . . .	• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2				
		. . . . .	• onderstuk FietsFlex voorzien van thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)				
		. . . . .	• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm				
		. . . . .	Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
235320	321399	. . . . .	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (3 t/m 8 st). Betreft het aanbrengen van 3 t/m 8 uitneembare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht	st	20,00	F	
		. . . . .	Fietspadpaal aangebracht in een verharding:	st			20,00 L
		. . . . .	• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150				
		. . . . .	• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm				
		. . . . .	• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2				
		. . . . .	• onderstuk FietsFlex voorzien van thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)				
		. . . . .	• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm				
		. . . . .	Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
235330	321399	. . . . .	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (9 en meer). Betreft het aanbrengen van 9 en meer uitneembare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht	st	20,00	F	
		. . . . .	Fietspadpaal aangebracht in een verharding:	st			20,00 L
		. . . . .	• uitneembare afzetpaal FietsFlex 150				
		. . . . .	• kunststof (vergevingsgezind), diameter ø150 mm, lengte 825 mm				
		. . . . .	• rood-wit, (50% wit en 50% signaalrood (RAL3000) voorzien van 4 retro-reflecterende banden, klasse 2				
		. . . . .	• onderstuk FietsFlex voorzien van thermisch verzinkte stalen binnenbuis (ten behoeve autowerende functie)				
		. . . . .	• betonfundatie: 300 x 300 x 300 mm				
		. . . . .	Met inbegrip van benodigde grond- en straatwerk				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
2354		. . . . .	<u>LEV. EN AANBRENGEN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</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. 237010 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					
235410	321399	. . . . .	Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (1 t/m 2 st).	st	20,00	F	
			Betreft het aanbrengen van 1 t/m 2 verzinkbare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht				
			Fietspadpaal aangebracht in een verharding:	st			20,00 L
			• 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				
235420	321399	. . . . .	Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (3 t/m 8 st).	st	20,00	F	
			Betreft het aanbrengen van 3 t/m 8 verzinkbare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht				
			Fietspadpaal aangebracht in een verharding:	st			20,00 L
			• 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235430	321399		Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (9 en meer). Betreft het aanbrengen van 9 en meer verzinkbare fietspadpalen binnen 1 deelopdracht	st	20,00	F	
			Fietspadpaal aangebracht in een verharding:	st			20,00 L
			• 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				
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). Betreft het repareren van 1 t/m 2 fietspadpalen binnen 1 deelopdracht	st	50,00	F	
			Vervangen slot of inwendige sluiting in de paal welke gekoppeld zit aan het slot	st			50,00 L
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
235520	321399		Repareren fietspadpalen (3 t/m 4 st). Betreft het repareren van 3 t/m 4 fietspadpalen binnen 1 deelopdracht	st	50,00	F	
			Vervangen slot of inwendige sluiting in de paal welke gekoppeld zit aan het slot	st			50,00 L
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
236			<u>SCHOOLZONEPALEN</u> Zie bijlage "schoolzone paal"				
2360			<u>AANBRENGEN SCHOOLZONEPALEN</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. 237010 in rekening gebracht				
236010	321399		Aanbrengen schoolzonepaal (1 t/m 4). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 4 schoolzonepalen binnen 1 deelopdracht	st	10,00	F	
			Schoolzonepaal:	st			10,00 L
			- 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236020	321399	. . . . .	Aanbrengen schoolzonepaal (5 t/m 8).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van 5 t/m 8 schoolzonepalen				
		. . . . .	binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	Schoolzonepaal:	st			20,00 L
		. . . . .	- 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				
236030	321399	. . . . .	Aanbrengen schoolzonepaal (9 en meer).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van 9 en meer schoolzonepalen				
		. . . . .	binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	Schoolzonepaal:	st			20,00 L
		. . . . .	- 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				
2361		. . . . .	<u>SCHOONMAKEN SCHOOLZONEPALEN</u>				
236110	321399	. . . . .	Schoonmaken schoolzonepaal (1 t/m 8).	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het Schoonmaken van 1 t/m 8 schoolzonepalen				
		. . . . .	binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	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 grafitti en/of stickers				
236120	321399	. . . . .	Schoonmaken schoolzonepaal (9 t/m 16).	st	30,00	F	
		. . . . .	Betreft het Schoonmaken van 9 t/m 16 schoolzonepalen				
		. . . . .	binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	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 grafitti en/of stickers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
236130	321399		Schoonmaken schoolzonepaal (17 en meer). Betreft het Schoonmaken van 17 en meer schoolzonepalen binnen 1 deelopdracht 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 grafitti en/of stickers	st	30,00	F
2362			RECHTZETTEN SCHOOLZONEPALEN			
236210	321399		Rechtzetten schoolzonepaal (1 t/m 10). Betreft het rechtzetten van 1 t/m 10 schoolzonepalen binnen 1 deelopdracht 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	10,00	F
237			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN FIETSPAD- EN SCHOOLZONEPALEN 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 3,00 L 7,50 L
24			SCHRIKHEKKEN			
241			BUISANKERPALEN T.B.V. SCHRIKHEK			
241010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van 1 t/m 4 buisankerpalen binnen 1 deelopdracht In het maaiveld of in bestrating 9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast .3. kruis .9. 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 binnen 1 deelopdracht In het maaiveld of in bestrating 9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast .3. kruis .9. Lengte 3 m	st st	80,00	F 80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 binnen 1 deelopdracht	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 binnen 1 deelopdracht	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		. . . . .	SCHRIKHEKPLANK; 3 METER				
242010	321399	. . . . .	Aanbrengen schrikhekplank 3 m (1 t/m 4). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 4 schrikhekplanken binnen 1 deelopdracht	st	10,00	F	
		. . . . .	Schrikhekplank van hout voorzien van rood/witte 50/50 cm retroreflecterende folie, klasse III	st			10,00 L
		. . . . .	Planklengte: 3 m				
		. . . . .	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 3 m (5 t/m 8). Betreft het aanbrengen van 5 t/m 8 schrikhekplanken binnen 1 deelopdracht	st	10,00	F	
		. . . . .	Schrikhekplank van hout voorzien van rood/witte 50/50 cm retroreflecterende folie, klasse III	st			10,00 L
		. . . . .	Planklengte: 3 m				
		. . . . .	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				
243		. . . . .	SCHRIKHEKPLANK; 4,5 METER				
243010	321399	. . . . .	Aanbrengen schrikhekplank 4,5 m (1 t/m 4). Betreft het aanbrengen van 1 t/m 4 schrikhekplanken binnen 1 deelopdracht	st	10,00	F	
		. . . . .	Schrikhekplank van hout voorzien van rood/witte 50/50 cm retroreflecterende markering, klasse III	st			10,00 L
		. . . . .	Planklengte: 4,5 m				
		. . . . .	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243020	321399	. . . . .	Aanbrengen schrikhekplank 4,5 m (5 t/m 8).	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van 5 t/m 8 schrikhekplanken				
		. . . . .	binnen 1 deelopdracht				
		. . . . .	Schrikhekplank van hout voorzien van rood/witte 50/50	st			10,00 L
		. . . . .	cm retroreflecterende markering, klasse III				
		. . . . .	Planklengte: 4,5 m				
		. . . . .	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		. . . . .	PLAATSEN PARKEERVERBOD				
250010	321399	. . . . .	Plaatsen parkeerverbod.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een				
		. . . . .	verkeersbordpaal met verbodsbord conform "Protocol				
		. . . . .	wegslepen bij tijdelijke parkeerverboden tbv				
		. . . . .	werkzaamheden of evenementen" gemeente Utrecht				
		. . . . .	(zie bijlage)				
		. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			10,00 L
		. . . . .	kruis				
		. . . . .	Verkeersbord: Aluminium met dubbel omgezette rand	st			10,00 L
		. . . . .	met inbegrip van bevestigingsmaterialen				
		. . . . .	Na plaatsing noteren en fotograferen van kentekens op				
		. . . . .	moment van plaatsing bebording, foto's maken van de				
		. . . . .	bebording en de auto's die op moment van plaatsing				
		. . . . .	staan en plaatsingsdatum vastleggen				
		. . . . .	Vastlegging direct na plaatsing mailen aan directie				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			MARKERINGEN Aanbrengen markering is met inbegrip van alle daarvoor te treffen verkeersmaatregelen				
30			KRUISVAKKEN				
301			KRUISVAKKEN IN STRAATWERK - 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 (4 m). Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen markeringsbestrating in kruisvorm in het verband van aanwezige verhardingen Kruisvaklengte: 4 m Markeringslengte per kruisvlak: 20 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	st	5,00	F	
301020	831199		Aanbrengen kruismarkering in bestrating (5 m). Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen markeringsbestrating in kruisvorm in het verband van aanwezige verhardingen Kruisvaklengte: 5 m Markeringslengte per kruisvlak: 30 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	st	5,00	F	
301030	831199		Aanbrengen kruismarkering in bestrating (10 m). Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen markeringsbestrating in kruisvorm in het verband van aanwezige verhardingen Kruisvaklengte: 10 m Markeringslengte per kruisvlak: 46 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	st	20,00	F	
302			KRUISVLAKKEN IN WEGENVERF - Te rekenen met 1 kruisvak per keer				
302010	320199		Aanbrengen kruisvak in wegenvurf (4 m). Betreft het aanbrengen van een kruisvak op elementen- of asfaltverharding Kruisvaklengte: 4 m Markeringslengte per kruisvlak: 20 m Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Wegenvurf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m ²), gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00	F	
				kg			7,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302020	320199	. . . . .	Aanbrengen kruisvak in wegenvverf (6 m).	st	300,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een kruisvak op elementen- of asfaltverharding				
		. . . . .	Kruisvaklengte: 6 m				
		. . . . .	Markeringslengte per kruisvlak: 30 m				
		. . . . .	Ononderbroken streep				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .	Wegenvverf, hoeveelheid (nat 0,7 kg/m ²), gemengd met parels A	kg			630,00 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
303		. . . . .	KRUISVLAKKEN IN THERMOPLAST				
		. . . . .	- Te rekenen met 1 kruisvak per keer				
303010	320199	. . . . .	Aanbrengen kruisvak in thermoplast (4 m).	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een kruisvak op elementen- of asfaltverharding				
		. . . . .	Kruisvaklengte: 4 m				
		. . . . .	Markeringslengte per kruisvlak: 20 m				
		. . . . .	Ononderbroken streep				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m ²	kg			28,00 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
303020	320199	. . . . .	Aanbrengen kruisvak in thermoplast (6 m).	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een kruisvak op elementen- of asfaltverharding				
		. . . . .	Kruisvaklengte: 6 m				
		. . . . .	Markeringslengte per kruisvlak: 30 m				
		. . . . .	Ononderbroken streep				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m ²	kg			42,00 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
303030	320199	. . . . .	Aanbrengen kruisvak in thermoplast (10 m).	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een kruisvak op elementen- of asfaltverharding				
		. . . . .	Kruisvaklengte: 10 m				
		. . . . .	Markeringslengte per kruisvlak: 46 m				
		. . . . .	Ononderbroken streep				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m ²	kg			64,40 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
31		. . . . .	FIETSPADPAAL MARKERING				
310		. . . . .	OP GESLOTEN VERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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, binnen 1 deelopdracht 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/m2 en 6 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 14 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	20,00	F
		. . . . .		kg		560,00 L
310020	320199	. . . . .	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, binnen 1 deelopdracht 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/m2 en 6 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 14 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	60,00	F
		. . . . .		kg		1.680,00 L
310030	320199	. . . . .	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (17 st >). Betreft het aanbrengen van 17 fietspadpaal markeringen en meer, een inleidende markering naar een fietspadpaal in de as van een vrijliggend fietspad, binnen 1 deelopdracht 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/m2 en 6 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 14 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	60,00	F
		. . . . .		kg		1.680,00 L
311		. . . . .	OP OPEN VERHARDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311010	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, binnen 1 deelopdracht Betreft 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 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	st	20,00	F	
				kg			420,00 L
311020	320199		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, binnen 1 deelopdracht Betreft 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 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	st	60,00	F	
				kg			1.260,00 L
311030	320199		Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (17 st >). Betreft het aanbrengen van 17 fietspadpaal markeringen en meer, een inleidende markering naar een fietspadpaal in de as van een vrijliggend fietspad, binnen 1 deelopdracht Betreft 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 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	st	60,00	F	
				kg			1.260,00 L
32			LENGTEMARKERING				
320			WEGENVERF				
3200			<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320010	320199	. . . . .	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvverf (1-20 m). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 1 t/m 20 m binnen 1 deelopdracht Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep 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
320020	320199	. . . . .	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvverf (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer binnen 1 deelopdracht Op elementen- of asfaltverharding Ononderbroken streep 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
3201		. . . . .	<u>ONDERBROKEN GEEL</u>				
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 binnen 1 deelopdracht 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			1,05 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 binnen 1 deelopdracht 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			6,30 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 binnen 1 deelopdracht 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 binnen 1 deelopdracht 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
321		. . . . .	THERMOPLASTISCH				
3210		. . . . .	<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 binnen 1 deelopdracht 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
321020	320199	. . . . .	Aanbr. gele lengtemarkering in thermo (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer binnen 1 deelopdracht 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	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 binnen 1 deelopdracht 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/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	30,00	F	
		. . . . .		kg			15,75 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 binnen 1 deelopdracht 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/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	180,00	F	
		. . . . .		kg			94,50 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 binnen 1 deelopdracht 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/m2 Kleur markeringsmateriaal: blauw Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	30,00	F	
		. . . . .		kg			21,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321220	320199	. . . . .	Aanbr. blauwe lengtemarkering in thermo (21 m en >). Betreft het aanbrengen van een lengtemarkering met een lengte van 21 m en meer binnen 1 deelopdracht 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/m2 Kleur markeringsmateriaal: blauw Met inbegrip van het voorafgaand primeren van de ondergrond t.b.v. hechting	m	180,00	F	
33		. . . . .	AANBRENGEN FIGURATIEMARKERING				
331		. . . . .	THERMOPLASTISCH				
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 binnen 1 deelopdracht Op elementen- of asfaltverharding Voorrangs-driehoeken 0,5 x 0,7 m (br x h) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2, 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 binnen 1 deelopdracht Op elementen- of asfaltverharding Voorrangs-driehoeken 0,5 x 0,7 m (br x h) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2, 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 binnen 1 deelopdracht Op elementen- of asfaltverharding Voorrangs-driehoeken 0,3 x 0,3 m (br x h) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2, 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 binnen 1 deelopdracht Op elementen- of asfaltverharding Voorrangs-driehoeken 0,3 x 0,3 m (br x h) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2, gemengd met parels A Kleur markeringsmateriaal: wit	st	20,00	F	
		. . . . .		kg			6,30 L
34		. . . . .	MARKERINGEN IN STRAATWERK				
340		. . . . .	STOPSTREPEN IN STRAATWERK Stopstreep is totaal 30 cm, 3 strekken witte BKK				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 binnen 1 deelopdracht Markeringslengte per stopstreep: max. 10 m Afwerking: voegen invegen met brekerzand Breedte stopsteep: 0,30 m 9. Verband bestrating: keper- of halfsteensverband .1. 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		. . . . .	HAAIENTANDEN IN STRAATWERK			
3410		. . . . .	<u>HAAIENTANDEN 50 x 50 CM</u>			
341010	831133	. . . . .	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen haaientandbestrating met 1 t/m 5 st (tegels 0,5x0,5 m) binnen 1 deelopdracht Afwerking: voegen invegen met brekerzand 9. Verband bestrating: keper- of halfsteensverband .1. Dwarsmarkering: haaientandtegels 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 om2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2,50	F
341020	831133	. . . . .	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft het inzagen, verwijderen verharding en aanbrengen haaientandbestrating met 6 t/m 20 st (tegels 0,5x0,5 m) binnen 1 deelopdracht Afwerking: voegen invegen met brekerzand 9. Verband bestrating: keper- of halfsteensverband .1. Dwarsmarkering: haaientandtegels 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 om2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00	F
3411		. . . . .	<u>HAAIENTANDEN 30 x 30 CM</u>			

750,00 L

10,00 L

20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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) binnen 1 deelopdracht 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	m2	0,90 F	
				st		10,00 L
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) binnen 1 deelopdracht Afwerking: voegen invegen met brekerzand 9. 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	
				st		20,00 L
342			FIETSSYMBOLLEN IN STRAATWERK			
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 binnen 1 deelopdracht Afwerking: voegen invegen met brekerzand 9. 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	
				st		45,00 L
343			SCHOOLSYMBOL IN STRAATWERK			
343010	831199		Vervangen schoolsymbolen in bestrating (1-4 st). Betreft het verwijderen bestaande tegel en aanbrengen van 1 t/m 4 schoolsymbooltegels binnen 1 deelopdracht 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	
				st		6,00 L
344			LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL			
3440			<u>BKK WIT</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
344010	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van 1 t/m 100 st betonstraatstenen binnen 1 deelopdracht				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00	L
		Kleur: wit (kleurechte deklaag, type verkeerssteen) Dikte 80 mm					
		.3. . . .	Leveren op plaats van verwerking					
							
344020	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	300,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van 100 st en meer betonstraatstenen binnen 1 deelopdracht				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			300,00	L
		Kleur: wit (kleurechte deklaag, type verkeerssteen) Dikte 80 mm					
		.3. . . .	Leveren op plaats van verwerking					
							
3441		. . . . .	<u>BKK GRIJS</u>				
							
344110	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van 1 t/m 100 st betonstraatstenen binnen 1 deelopdracht				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00	L
		Kleur: grijs (kleurechte deklaag) Dikte 80 mm					
		.3. . . .	Leveren op plaats van verwerking					
							
344120	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	300,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van 100 st en meer betonstraatstenen binnen 1 deelopdracht				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			300,00	L
		Kleur: grijs (kleurechte deklaag) Dikte 80 mm					
		.3. . . .	Leveren op plaats van verwerking					
							
3442		. . . . .	<u>BKK ZWART</u>				
							
344210	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van 1 t/m 100 st betonstraatstenen binnen 1 deelopdracht				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00	L
		Kleur: zwart (kleurechte deklaag) Dikte 80 mm					
		.3. . . .	Leveren op plaats van verwerking					
							
344220	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	300,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van 100 st en meer betonstraatstenen binnen 1 deelopdracht				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			300,00	L
		Kleur: zwart (kleurechte deklaag) Dikte 80 mm					
		.3. . . .	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			STRAATWERK EN BANDEN STELLEN				
40			STRAATWERK				
401			STRAATLAAG				
401010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van 1 t/m 15 m2 straatlaag binnen 1 deelopdracht 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			OPBREKEN VERHARDINGEN				
4021			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
402110	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van 1 tot 15 m2 straatwerk binnen 1 deelopdracht 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			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
402210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van 1 tot 15 m2 straatwerk binnen 1 deelopdracht 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			OPBREKEN BETONTEGELS				
402310	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van 1 tot 15 m2 straatwerk binnen 1 deelopdracht 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			AANBRENGEN STRAATWERK				
4031			STRAATKLINKERS				
403110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van 1 tot 15 m2 straatwerk binnen 1 deelopdracht 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			BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
403210	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van 1 tot 15 m2 straatwerk binnen 1 deelopdracht 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In keper-, elleboog- of halfsteens verband .1. Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen4. 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	
4034		. . . . .	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
403410	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van 1 tot 15 m2 straatwerk binnen 1 deelopdracht 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	15,00	F	
404		. . . . .	<u>HERSTRATEN</u>				
4040		. . . . .	<u>STRAATKLINKERS</u>				
404010	831401	. . . . .	Herstraten straatbakstenen. Betreft het herstraten van 1 tot 15 m2 straatwerk binnen 1 deelopdracht 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 stellen2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten9. Straatbaksteen: standaard dikformaat of keiformaat3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	15,00	F	
4041		. . . . .	<u>BETONSTRAATSTENEN</u>				
404110	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van 1 tot 15 m2 straatwerk binnen 1 deelopdracht 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 stellen1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	15,00	F	
4042		. . . . .	<u>BETONTEGELS</u>				
		. . . . .					675,00 L
		. . . . .					167,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
404210	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van 1 tot 15 m2 straatwerk binnen 1 deelopdracht 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	m2	15,00	F
41			BANDEN			
410			OPBREKEN BANDEN			
410010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van 1 tot 5 m betonband per deelopdracht 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	5,00	F
410020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van 6 tot 10 m betonband per deelopdracht 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 per deelopdracht 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 per deelopdracht 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			AANBRENGEN BETONBANDEN			
411010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van 1 tot 5 m betonband per deelopdracht 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	5,00	F
				m3		0,04 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van 6 tot 10 m betonband per deelopdracht Betreft vervangen beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders	m	10,00	F	
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,08 L
		.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				
411030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van 11 tot 15 m betonband per deelopdracht Betreft vervangen beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders	m	15,00	F	
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,11 L
		.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				
411040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van 16 m en meer betonband per deelopdracht Betreft vervangen beschadigde kantopsluiting verkeergeleiders	m	20,00	F	
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,15 L
		.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				
412			LEVERANTIE BETONBANDEN				
4120			<u>RECHTE BETONBANDEN</u>				
412010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411	st	10,00	F	
		.1.	Profiel 130/150 x 160 mm	st			10,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
412020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411	st	10,00	F	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			10,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
412030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411	st	10,00	F	
		.4.	Profiel 180/200 x 160 mm	st			10,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
412040	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411	st	10,00	F	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			10,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
412050	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostgroep 411	st	10,00	F	
		.7.	Profiel 115/225 x 200 mm	st			10,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.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					
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				
		. . . . .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				
8			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
80			MELDINGEN			
			- 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 herstellkosten worden bestaambaar gesteld via de daarvoor opgenomen besteksposten in de bestekspostgroepen 2 t/m 4.			
800010	100199		Opstellen tool (spoed)meldingen wegbebakening. Betreft het opstellen van een tool t.b.v. de communicatie en vastlegging omtrent (spoed)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
800020	100199		Bijhouden tool (spoed)meldingen wegbebakening. Betreft het gedurende de looptijd van het contract bijhouden, onderhouden en actualiseren van de volgens bestekspostnr. 800010 opgestelde tool t.b.v. de communicatie en vastlegging omtrent (spoed)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	jaar	2,00	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 800010 opgestelde 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800040	100199		<p>Afhandelen spoedmeldingen.</p> <p>Betreft het afhandelen van een spoedmelding 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 800010 opgestelde tool welke door de directie 24/7 is in te zien</p> <p>In de tool ten minste vastleggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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): - 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; - De locatie van de schade, weergegeven op kaart, met daarbij toegevoegd de straatnaam en dichtsbijzijnde huisnummer en de GPS-coördinaten - Een beknopte omschrijving van: <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p>	st	50,00	F
81			<p>T.B.S. WERKNEMERS BINNEN REGULIERE UREN</p> <p>Reguliere werktijden: wekdagen (ma t/m vrij) tussen 7.00 u en 16.00 u</p>			
810			<p>ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGEN</p>			
810010	100501		<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur werknemer binnen 1 deelopdracht, binnen de reguliere uren</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>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</p>	uur	40,00	F
810020	100501		<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft het inzetten van 5 t/m 8 uur werknemer binnen 1 deelopdracht, binnen de reguliere uren</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>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</p>	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 1 deelopdracht, 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		. . . . .	STRAATPLOEG			
811010	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur ploeg stratenmakers binnen 1 deelopdracht, 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 1 deelopdracht, 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 1 deelopdracht, 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		. . . . .	VERKEERSTECHNISCHE PLOEG			
812010	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur ploeg stratenmakers binnen 1 deelopdracht, 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 1 deelopdracht, 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				
821020	100501	. 3.	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 5 t/m 8 uur ploeg stratenmakers binnen 1 deelopdracht, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 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
821030	100501	. 3.	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 8 t/m 40 uur ploeg stratenmakers binnen 1 deelopdracht, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 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		. . . . .	VERKEERSTECHNISCHE PLOEG			
822010	100501	. 3.	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 1 t/m 4 uur ploeg stratenmakers binnen 1 deelopdracht, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 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
822020	100501	. 3.	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 5 t/m 8 uur ploeg stratenmakers binnen 1 deelopdracht, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 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	. 3.	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van 8 t/m 40 uur ploeg verkeerstechnische medewerkers binnen 1 deelopdracht, buiten de reguliere uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 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
83		. . . . .	TER BESCHIKING STELLEN MATERIALEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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. 830010 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
830040	100599	. . . . .	In stand houden schrikhekken. Betreft het in standhouden (huren) van schrikhekken, geplaatst volgens bestekspostnr. 830030 Prijs per schrikhek per week	week	10,00	F
84			VERKEERSMAATREGELEN			
840			RIJDENDE AFZETTING			
840010	621099	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting. Betreft het inzetten van een rijdende afzetting voor de duur van 1 t/m 4 uur binnen 1 deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 Lengte werkvak: tot 50 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 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 binnen 1 deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 Lengte werkvak: tot 50 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	uur	50,00	F
841			VERKEERSREGELAARS			
841010	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft het inzetten van een gecertificeerde verkeersregelaar voor de duur van een halve dag binnen 1 deelopdracht 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	uur	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				
842			verkeersregelaar voor de duur van 1 dag binnen 1 deelopdracht 1. Inzet overdag .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
842010	620499		BOTSABSORBER 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 Prijs per keer voor de duur van een halve werkdag (4 uur)	keer	10,00	F
85			(WERK-)PLANNEN			
851			Veiligheidsplan (bouwveiligheidsplan)			
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			Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier			
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			Verkeerscirculatieplan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
853010	100199	. . . . .	Opstellen verkeerscirculatieplan	st	20,00	F
		. . . . .	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: Vwiu = 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.			
		. . . . .	Maatregelen voortvloeiend uit het verkeerscirculatieplan			
		. . . . .	dienen in de tarieven van de werkzaamheden per			
		. . . . .	deelopdracht te zijn begrepen.			
					

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

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). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: 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 10%.

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

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

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.
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 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 02 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd.
De bijdrage wordt buiten het bestek om door de opdrachtgever afgedragen.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

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 verkeersregelininstallaties;
 - het (ver)plaatsen van verkeersregelininstallaties;
 - 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.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij 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

HFD PAR ART LID

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Deze materialen afvoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 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 materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, danwel materialen welke afgevoerd moeten worden naar een verwerker.

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 aantoont 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 17 13 AANLEVEREN/OPHALEN MATERIALEN BIJ DE OPSLAG ARIENSLAAN

- 01 De aannemer meldt 2 dagen van tevoren het leveren/ophalen bij de directie U.A.V. Het AFGIFTE/LEVERANTIE-formulier wordt door de beheerder opgesteld/ingevuld en de beheerder informeert per mail de directie wat er is geleverd en/of afgehaald.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

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 "Kennissegeving 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 deze bepaling is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermeldde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermeldde 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 jaarlijks één 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;
 - 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;
 - 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 (inschrijftaat 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;

HFD PAR ART LID

f. 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 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 100010 'Uitwerken deelopdrachten'.

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:

- a. De vastgestelde hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde prijzen per eenheid.
- b. De vastgestelde bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 01, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid.
- c. 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.

02 De aannemer heeft recht op 10% van het verschil tussen de (fictieve) aanneemsom en de gerealiseerde omzet, indien de gerealiseerde omzet lager uitvalt dan de (fictieve) aanneemsom.

03 Beschreven hoeveelheden in resultaatsverplichtingen zijn afgestemd op 2 jaar.

HFD PAR ART LID

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 'prijnsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 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:
- $$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$
- 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:
- $$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$
- 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

HFD PAR ART LID

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 schaden onverlet.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING

HFD PAR ART LID

01 34 01 MILIEUEISEN - ZWARE VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 19 kW en 130 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-A (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 02 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 130 kW en 560 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-B (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 03 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een constant toerental, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm II (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 04 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 05 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware voertuigen (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 06 Onder door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen worden bedoeld alle voertuigen en werktuigen, voorzien van een dieselmotor, die worden ingezet om één of meerdere van de in dit bestek omschreven werkzaamheden uit te voeren.
- 07 De aannemer overlegt bij gunning een afschrift van de typegoedkeurings-papieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen.
- 08 Indien de dieselmotor, zoals genoemd onder lid 01 t/m 04, is voorzien van een typegoedkeuring volgens een buiten de EU geldende emissienorm dan geldt dat de inschrijver dient aan te tonen dat de, volgens deze buiten de EU geldende emissienorm vastgestelde emissiewaarden allen gelijk zijn aan of lager zijn dan de emissiewaarden volgens de betreffende Europese norm.
- 09 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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.

32 02 02 EISEN T.A.V. TE LEVEREN STRAATNAAMBORDEN

- 01 Straatnaamborden dienen te voldoen aan de eisen en voorschriften die de wetgever aan deze borden heeft verbonden.
- 02 Binnen de gemeente Utrecht worden drie soorten straatnaamborden gebruikt welke conform dit bestek geleverd moeten worden:
- Type 1: aluminium borden met dubbel omgezette rand, 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 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 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

HFD PAR ART LID

dat voldoet aan DIN1050a.

- 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. EVESTIGINGSMIDDELEN

- 01 Aan de te leveren bevestigingsmiddelen worden de volgende eisen gesteld:
- uitsluitend aluminium bevestigingsbeugels die geschikt zijn voor het duurzaam en veilig bevestigen van verkeersborden, de bevestigingsbeugels zijn voorzien van RVS schroefwerk.
 - De volgende bevestigingsmiddelen zijn van toepassing:
 - Beugel 1: antidiefstal beugel, voor bevestiging aan palen met een Ø van 48 mm
 - Beugel 2: enkelzijdige scharnierbeugel voor bevestiging aan palen met een Ø van 76 mm
 - Beugel 3: dubbelzijdige scharnierbeugel voor bevestiging aan palen met een Ø van 48 mm
 - Beugel 4: enkelzijdige scharnierbeugel voor bevestiging aan palen met een Ø van 48 mm
 - Beugel 5: lichtmastbeugel
 - beschreven beugels passen bij de te leveren verkeersborden.

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 zichtbaarheidsafstand aangehouden van circa anderhalf maal de leesbaarheidsafstand. De tijdelijke aanduidingen voldoen minimaal aan de volgende leesbaarheid en zichtbaarheid:

Snelheid (km/u)	Snelheid (m/s)	Leestijd (sec)	Leesbaarheidsafstand (m)	Zichtbaarheidsafstand (m)
70	19,4	6	120	175
50	13,9	6	85	125
30	8,3	6	50	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:

HFD PAR ART LID

- a. Kapitaal bij 70 km/h is 140 mm;
- b. Kapitaal bij 50 km/h is 110 mm;
- c. Kapitaal bij 30 km/h is 80 mm;
- d. Onderkast bij 70 km/h is 105 mm;
- e. Onderkast bij 50 km/h is 83 mm;
- f. 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:
 - a. De maanden worden voluit geschreven en er worden uitsluitend onderkastletters toegepast (januari);
 - b. De maanden worden afgekort als sprake is van vermelding van meer dan een maand en achter de afkortingen staat een punt (behalve bij mei);
 - c. Bij twee aaneensluitende maanden wordt de schuine streep '/' gebruikt (jun./jul.);
 - d. Bij twee niet aaneensluitende maanden wordt het tussenvoegsel 'en' gebruikt (mei en aug.);
 - e. 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:
 - a. De maandag wordt beschouwd als de eerste dag van de week;
 - b. De dagen van de week worden voluit geschreven en er worden uitsluitend onderkastletters toegepast (maandag);
 - c. De dagen van de week worden afgekort als meer dan een dag vermeld

HFD PAR ART LID

- moet worden en achter de afkortingen staat geen punt (ma di wo do vr za zo);
- d. De dagen worden in de volgorde vanaf maandag genoemd (di en vr);
 - e. Bij twee aaneensluitende dagen wordt de schuine streep '/' gebruikt (di/wo);
 - f. Bij twee niet aaneensluitende dagen wordt het tussenvoegsel 'en' gebruikt (do en za);
 - g. Bij meer dan twee aaneensluitende dagen wordt het tussenvoegsel 't/m' gebruikt (ma t/m vr);
 - h. Bij het vermelden van data, wordt tussen de dag- en de maandaanduiding een spatie geplaatst (16/17 jun. of 16 en 23 jul.);
 - i. 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:
- a. Voor het aangeven van uren wordt de letter 'h' (internationale eenheid) gebruikt);
 - b. Tussen de tijdsaanduiding en de 'h' wordt altijd een spatie geplaatst;
 - c. Er wordt gebruik gemaakt van de 24-uursklok;
 - d. Als een maatregel voor hele uren geldt, dan worden de uren aangeduid met getallen zonder de toevoeging van nullen (7-14 h);
 - e. 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);
 - f. Wanneer meer tijden onder elkaar worden geplaatst, worden deze uitgelijnd op het streepje;
 - g. De werkingsduur wordt in een veelvoud van een half uur aangegeven (7.30-18.00 h);
 - h. Bij een maximale tijdsduur wordt het woord 'max.' toegevoegd (max. 2 h);
 - i. Voor een maximale tijdsduur in halve uren wordt de aanduiding '½' gebruikt (max. 1½ h);
 - j. Een maximale tijdsduur die langer is dan een uur wordt afgerond op hele of halve uren (max. 1½ h of max. 2 h).
 - k. Een maximale tijdsduur die minder is dan een uur wordt aangegeven in kwartieren (max. ½ h, max. ¾ h);
 - l. 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 afwijken, wordt gebruik gemaakt van de tekst 'minuten' waarbij de tijd wordt afgerond op veelvouden 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

HFD PAR ART LID

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:

- a. Omleidingen 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;
- b. 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 omleidingsroute;
- c. 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;
- d. Bij voorkeur geen letter I of letter L gebruiken, deze kunnen bij de weggebruiker tot verwarring leiden;
- e. Bij voorkeur niet de letters A, N, E of S gebruiken (of een andere letteraanduiding van wegen, routes of wijken);
- f. Bij voorkeur geen letter H of letter P gebruiken vanwege verwarring met aanduiding ziekenhuis en parkeervoorzieningen. Bij omleiding naar een ziekenhuis of parkeervoorziening juist wel het symbool of de letters H of P gebruiken;
- g. 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

62 VERKEERSMAATREGELEN 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.
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.
- 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 MAATREGELEN 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

HFD PAR ART LID

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 Arbowet, 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.

HFD PAR ART LID

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/m³ 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 aanrazering 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 bovenvlak 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

afmeting tegel in mm			dikte	breuklast	min. breuklast
lengte	breedte		in kN	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 bovenvlak 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 bovenvlak 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: 2021-0SB-054

RAW Raamovereenkomst Wegbebakening Utrecht

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2021-0SB-054

.....

(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: 2021-0SB-054

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	ALGEMEEN				
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	ALGEMEEN				
100010	Opstellen van een deelopdracht.	keer		5,00F	
100020	Uitzetwerk.	keer		2,00F	
100030	Nagaan ligging K&L.	keer		5,00F	
2	BEBORDINGEN				
20	BUISANKERPALEN				
200	VERWIJDEREN BUISANKERPALEN				
2000	<u>UIT MAAIVELD (VERVALT AAN AANNEMER)</u>				
200010	Verwijderen verkeersbordpalen (1 t/m 5 st).	st		100,00F	
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 (VERVALT AAN AANNEMER)</u>				
200110	Verwijderen verkeersbordpalen (1 t/m 5 st).	st		25,00F	
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	
2002	<u>UIT MAAIVELD OF BESTRATING NAAR OPSLAG</u>				
200210	Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld (opslag).	st		50,00F	
200220	Verwijderen verkeersbordpalen uit bestrating (opslag).	st		50,00F	
201	LEVEREN EN AANBRENGEN BUISANKERPALEN				
2010	<u>IN MAAIVELD</u>				
201010	Aanbrengen verkeersbordpalen (1 t/m 2 st).	st		50,00F	
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		50,00F	
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, 2900x76/48.	st		150,00F	
201220	Leveren verkeersbordpaal, 3750x76/48.	st		100,00F	
201230	Leveren verkeersbordpaal, 4200x76/48.	st		100,00F	
2013	<u>LEVERANTIE OPGENOMEN PALEN</u>				
201310	Leveren opgenomen verkeersbordpaal.	st		100,00F	
21	(VERKEERS)BEBORDING				
210	SCHOONMAKEN BEBORDING				
2100	<u>VERKEERSBORDEN</u>				
210010	Schoonmaken bebording (1 t/m 10 st).	st		100,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210020	Schoonmaken bebording (11 t/m 40 st).	st	100,00F		
210030	Schoonmaken bebording (41 t/m 80 st).	st	100,00F		
210040	Schoonmaken bebording (81 st en meer).	st	200,00F		
2101	<u>BEWEGWIJZERING</u>				
210110	Schoonmaken bewegwijzering (1 t/m 5 st).	st	50,00F		
210120	Schoonmaken bewegwijzering (6 t/m 20 st).	st	50,00F		
210130	Schoonmaken bewegwijzering (21 t/m 40 st).	st	100,00F		
210140	Schoonmaken bewegwijzering (41 st en meer).	st	150,00F		
211	<u>VERWIJDEREN BEBORDING</u>				
2110	<u>VERWIJDEREN BEBORDING VERVALT AAN AANNEME</u>				
211010	Verwijderen verkeersborden (1 t/m 5 st).	st	100,00F		
211020	Verwijderen verkeersborden (6 t/m 20 st).	st	100,00F		
211030	Verwijderen verkeersborden (21 t/m 40 st).	st	100,00F		
211040	Verwijderen verkeersborden (41 st en meer).	st	101,00F		
2111	<u>VERWIJDEREN BEBORDING (HERGEBRUIK)</u>				
211110	Verwijderen verkeersborden (geschikt voor hergebruik).	st	50,00F		
212	<u>VERNIEUWEN BEBORDING</u>				
212010	Verkeerbord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (1 t/m 5 st).	st	25,00F		
212020	Verkeerbord vernieuwen m.b.v. 'folielaag' (6 t/m 10 st).	st	25,00F		
213	<u>LEVEREN EN AANBRENGEN VERKEERSBORDEN</u>				
2130	<u>AANBRENGEN TYPE I VERKEERSBORDEN</u>				
213010	Aanbrengen verkeersborden type I (1 t/m 10 st).	st	150,00F		
213020	Aanbrengen verkeersborden type I (11 t/m 40 st).	st	100,00F		
213030	Aanbrengen verkeersborden type I (41 t/m 80 st).	st	100,00F		
213040	Aanbrengen verkeersborden type I (81 st en meer).	st	125,00F		
2131	<u>TYPE II VERKEERSBORDEN</u>				
213110	Aanbrengen verkeersborden type II (1 t/m 10 st).	st	100,00F		
213120	Aanbrengen verkeersborden type II (11 t/m 40 st).	st	100,00F		
213130	Aanbrengen verkeersborden type II (41 t/m 80 st).	st	100,00F		
213140	Aanbrengen verkeersborden type II (81 st en meer).	st	125,00F		
2132	<u>LEVERANTIE VERKEERSBORDEN</u>				
213210	Leverantie verkeersbord (vierkant 40).	st	20,00F		
213220	Leverantie verkeersbord (vierkant 60).	st	20,00F		
213230	Leverantie verkeersbord (rond 40).	st	150,00F		
213240	Leverantie verkeersbord (rond 60).	st	150,00F		
213250	Leverantie verkeersbord (rond 80).	st	20,00F		
213260	Leverantie verkeersbord (driehoek 70).	st	75,00F		
213270	Leverantie verkeersbord (driehoek 90).	st	15,00F		
213280	Leverantie verkeersbord (rechthoek 53/67).	st	200,00F		
213290	Leverantie verkeersbord (rechthoek 80/100).	st	200,00F		
2133	<u>LEVERANTIE OPGENOMEN BORDEN</u>				
213310	Leverantie opgenomen verkeersbord.	st	100,00F		
214	<u>TOEPASSEN TEKSTBORDEN OP PAAL</u>				
2140	<u>TEKSTBORDEN 40/60</u>				
214010	Toepassen tekstbord 40/60 (1 t/m 4 st).	st	50,00F		
214020	Toepassen tekstbord 40/60 (5 t/m 16 st).	st	50,00F		
214030	Toepassen tekstbord 40/60 (17 st en meer).	st	50,00F		

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
227010	Aanbrengen straatnaambord emaille ZO (1 st).	st		2,00F	
227020	Aanbrengen straatnaambord emaille ZO (2 t/m 5 st).	st		5,00F	
23	BAKENS				
230	SCHOONMAKEN BEBAKENING				
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	VERWIJDEREN BEBAKENING				
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	LEVEREN EN AANBRENGEN BEBAKENING COMPLE				
2320	<u>VERKEERSZUIL BB22 (GEEL)</u>				
232010	Aanbrengen verkeerszuilen BB22 (1 t/m 2 st).	st		20,00F	
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		15,00F	
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	LEV. EN AANBRENGEN BEBAKENINGSONDERDELE				
233010	Aanbrengen funderingspoer verkeerszuilen (1 t/m 2 st).	st		20,00F	
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	VERNIEUWEN PIJLBORD OP VERKEERSZUIL				
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	FIETSPADPALEN				
2350	<u>SCHOONMAKEN FIETSPADPALEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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>				
235110	Verwijderen uitneembare fietspadpaal (1 t/m 6 st).	st	20,00F		
235120	Verwijderen uitneembare fietspadpaal (7 t/m 12 st).	st	20,00F		
235130	Verwijderen uitneembare fietspadpaal (13 en meer st).	st	20,00F		
2352	<u>VERWIJDEREN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u>				
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	<u>LEV EN AANBR UITNEEMBARE FIETSPADPAAL</u>				
235310	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (1 t/m 2 st).	st	20,00F		
235320	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (3 t/m 8 st).	st	20,00F		
235330	Lev. en aanbr. uitneemb. fietspadpaal (9 en meer).	st	20,00F		
2354	<u>LEV. EN AANBRENGEN VERZINKBARE FIETSPADPAAL</u>				
235410	Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (1 t/m 2 st).	st	20,00F		
235420	Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (3 t/m 8 st).	st	20,00F		
235430	Lev. en aanbr. verzinkbare fietspadpaal (9 en meer).	st	20,00F		
2355	<u>REPAREREN FIETSPADPALEN</u>				
235510	Repareren fietspadpalen (1 t/m 2 st).	st	50,00F		
235520	Repareren fietspadpalen (3 t/m 4 st).	st	50,00F		
236	<u>SCHOOLZONEPALEN</u>				
2360	<u>AANBRENGEN SCHOOLZONEPALEN</u>				
236010	Aanbrengen schoolzonepaal (1 t/m 4).	st	10,00F		
236020	Aanbrengen schoolzonepaal (5 t/m 8).	st	20,00F		
236030	Aanbrengen schoolzonepaal (9 en meer).	st	20,00F		
2361	<u>SCHOONMAKEN SCHOOLZONEPALEN</u>				
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	<u>RECHTZETTEN SCHOOLZONEPALEN</u>				
236210	Rechtzetten schoolzonepaal (1 t/m 10).	st	10,00F		
237	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN FIETSPAD- EN SCHOOLZONEPALEN</u>				
237010	Zagen, opbreken en herstellen asfalt tbv baken.	st	60,00F		
24	<u>SCHRIKHEKKEN</u>				
241	<u>BUISANKERPALEN T.B.V. SCHRIKHEK</u>				
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	<u>SCHRIKHEKPLANK; 3 METER</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242010	Aanbrengen schrikhekplank 3 m (1 t/m 4).	st	10,00F		
242020	Aanbrengen schrikhekplank 3 m (5 t/m 8).	st	10,00F		
243	SCHRIKHEKPLANK; 4,5 METER				
243010	Aanbrengen schrikhekplank 4,5 m (1 t/m 4).	st	10,00F		
243020	Aanbrengen schrikhekplank 4,5 m (5 t/m 8).	st	10,00F		
25	PLAATSEN PARKEERVERBOD				
250010	Plaatsen parkeerverbod.	st	10,00F		
3	MARKERINGEN				
30	KRUISVAKKEN				
301	KRUISVAKKEN IN STRAATWERK				
301010	Aanbrengen kruismarkering in bestrating (4 m).	st	5,00F		
301020	Aanbrengen kruismarkering in bestrating (5 m).	st	5,00F		
301030	Aanbrengen kruismarkering in bestrating (10 m).	st	20,00F		
302	KRUISVLAKKEN IN WEGENVERF				
302010	Aanbrengen kruisvak in wegenvurf (4 m).	st	5,00F		
302020	Aanbrengen kruisvak in wegenvurf (6 m).	st	300,00F		
303	KRUISVLAKKEN IN THERMOPLAST				
303010	Aanbrengen kruisvak in thermoplast (4 m).	st	2,00F		
303020	Aanbrengen kruisvak in thermoplast (6 m).	st	2,00F		
303030	Aanbrengen kruisvak in thermoplast (10 m).	st	2,00F		
31	FIETSPADPAAL MARKERING				
310	OP GESLOTEN VERHARDING				
310010	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (1 - 4 st).	st	20,00F		
310020	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (5 - 16 st).	st	60,00F		
310030	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (17 st >).	st	60,00F		
311	OP OPEN VERHARDING				
311010	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (1 - 4 st).	st	20,00F		
311020	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (5 - 16 st).	st	60,00F		
311030	Aanbr. fietspadpaal ribbelmarkering in thermo (17 st >).	st	60,00F		
32	LENGTEMARKERING				
320	WEGENVERF				
3200	<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>				
320010	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (1-20 m).	m	30,00F		
320020	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (21 m en >).	m	180,00F		
3201	<u>ONDERBROKEN GEEL</u>				
320110	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (1-20 m).	m	30,00F		
320120	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (21 m en >).	m	180,00F		
3202	<u>ONONDERBROKEN BLAUW</u>				
320210	Aanbr. blauwe lengtemarkering in wegenvurf (1-20 m).	m	30,00F		
320220	Aanbr. gele lengtemarkering in wegenvurf (21 m en >).	m	180,00F		
321	THERMOPLASTISCH				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3210	<u>ONONDERBROKEN GEEL</u>				
321010	Aanbrengen gele lengtemarkering in thermo (1-20 m).	m	30,00F		
321020	Aanbr. gele lengtemarkering in thermo (21 m en >).	m	180,00F		
3211	<u>ONDERBROKEN GEEL</u>				
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	<u>ONONDERBROKEN BLAUW</u>				
321210	Aanbrengen blauwe lengtemarkering in thermo (1-20 m).	m	30,00F		
321220	Aanbr. blauwe lengtemarkering in thermo (21 m en >).	m	180,00F		
33	AANBRENGEN FIGURATIEMARKERING				
331	THERMOPLASTISCH				
3310	<u>HAAIENTANDEN 50 x 70 cm</u>				
331010	Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (1-5 m).	m	10,00F		
331020	Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (6-20 m).	m	20,00F		
3311	<u>HAAIENTANDEN 30 x 30 cm</u>				
331110	Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (1-5 m).	m	10,00F		
331120	Aanbr. haaiantandmarkering in thermo (6-20 m).	st	20,00F		
34	MARKERINGEN IN STRAATWERK				
340	STOPSTREPEN IN STRAATWERK				
340010	Aanbrengen stopstreep in bestrating (10-20 m).	m	50,00F		
341	HAAIENTANDEN IN STRAATWERK				
3410	<u>HAAIENTANDEN 50 x 50 CM</u>				
341010	Aanbr. haaiantandmarkering in bestrating (1-5 st).	m2	2,50F		
341020	Aanbr. haaiantandmarkering in bestrating (6-20 st).	m2	5,00F		
3411	<u>HAAIENTANDEN 30 x 30 CM</u>				
341110	Aanbr. haaiantandmarkering in bestrating (1-5 st).	m2	0,90F		
341120	Aanbr. haaiantandmarkering in bestrating (6-20 st).	m2	1,80F		
342	FIETSSYMBOLLEN IN STRAATWERK				
342010	Aanbr. fietssymbolen in bestrating (1-4 st).	m2	4,05F		
343	SCHOOLSYMBOL IN STRAATWERK				
343010	Vervangen schoolsymbolen in bestrating (1-4 st).	st	6,00F		
344	LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL				
3440	<u>BKK WIT</u>				
344010	Leveren betonstraatstenen wit (1 - 100 st).	st	100,00F		
344020	Leveren betonstraatstenen wit (101 st en meer).	st	300,00F		
3441	<u>BKK GRIJS</u>				
344110	Leveren betonstraatstenen grijs (1 - 100 st).	st	100,00F		
344120	Leveren betonstraatstenen grijs (101 st en meer).	st	300,00F		
3442	<u>BKK ZWART</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344210	Leveren betonstraatstenen zwart (1 - 100 st).	st	100,00F		
344220	Leveren betonstraatstenen zwart (101 st en meer).	st	300,00F		
4	STRAATWERK EN BANDEN STELLEN				
40	STRAATWERK				
401	STRAATLAAG				
401010	Aanbrengen straatlaag (0-15).	m2	50,00F		
402	OPBREKEN VERHARDINGEN				
4021	<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>				
402110	Opbreken straatbaksteen (1-15).	m2	50,00F		
4022	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
402210	Opbreken betonstraatstenen (1-15).	m2	50,00F		
4023	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
402310	Opbreken betontegels (1-15).	m2	50,00F		
403	AANBRENGEN STRAATWERK				
4031	<u>STRAATKLINKERS</u>				
403110	Aanbrengen straatbakstenen (0-15).	m2	50,00F		
4032	<u>BETONSTRAATSTENEN</u>				
403210	Aanbrengen betonstraatstenen (1-15).	m2	15,00F		
4034	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
403410	Aanbrengen betontegels (1-15).	m2	15,00F		
404	HERSTRATEN				
4040	<u>STRAATKLINKERS</u>				
404010	Herstraten straatbakstenen (1-15).	m2	15,00F		
4041	<u>BETONSTRAATSTENEN</u>				
404110	Herstraten betonstraatstenen (1-15).	m2	15,00F		
4042	<u>BETONTEGELS</u>				
404210	Herstraten betontegels (1-15).	m2	15,00F		
41	BANDEN				
410	OPBREKEN BANDEN				
410010	Opbreken betonbanden (1-5).	m	5,00F		
410020	Opbreken betonbanden (6-10).	m	10,00F		
410030	Opbreken betonbanden (11-15).	m	15,00F		
410040	Opbreken betonbanden (16 en meer).	m	20,00F		
411	AANBRENGEN BETONBANDEN				
411010	Aanbrengen trottoirbanden van beton (1-5).	m	5,00F		
411020	Aanbrengen trottoirbanden van beton (6-10).	m	10,00F		
411030	Aanbrengen trottoirbanden van beton (11-15).	m	15,00F		
411040	Aanbrengen trottoirbanden van beton (16 en meer).	m	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412	LEVERANTIE BETONBANDEN				
4120	RECHTE BETONBANDEN				
412010	Leveren rechte trottoirband van beton: 130/150x160.	st		10,00F	
412020	Leveren rechte trottoirband van beton: 130/150x250.	st		10,00F	
412030	Leveren rechte trottoirband van beton: 180/200x160.	st		10,00F	
412040	Leveren rechte trottoirband van beton: 180/200x250.	st		10,00F	
412050	Leveren rechte trottoirband van beton: 115/225x200.	st		10,00F	
412060	Leveren rechte trottoirband van beton: 115/225x240.	st		10,00F	
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
80	MELDINGEN				
800010	Opstellen tool (spoed)meldingen wegbebakening.	st		1,00F	
800020	Bijhouden tool (spoed)meldingen wegbebakening.	jaar		2,00F	
800030	Afhandelen reguliere meldingen.	st		2.000,00F	
800040	Afhandelen spoedmeldingen.	st		50,00F	
81	T.B.S. WERKNEMERS BINNEN REGULIERE UREN				
810	ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGE				
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	STRAATPLOEG				
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	VERKEERSTECHNISCHE PLOEG				
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	T.B.S. WERKNEMERS BUITEN REGULIERE UREN				
820	ERVAREN WERKNEMER VERKEERSVOORZIENINGE				
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	STRAATPLOEG				
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	VERKEERSTECHNISCHE PLOEG				
822010	Inzetten verkeerstechnische (1-4 uur).	uur		40,00F	
822020	Inzetten verkeerstechnische (5-8 uur).	uur		40,00F	
822030	Inzetten verkeerstechnische (8-40 uur).	uur		80,00F	
83	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIALEN				
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	VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840	RIJDENDE AFZETTING				
840010	Toepassen rijdende afzetting (1-4).	uur	50,00	F	
840020	Toepassen rijdende afzetting (5-8).	uur	50,00	F	
841	VERKEERSREGELAARS				
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	BOTSABSORBER				
842010	Inzetten botsabsorber.	keer	10,00	F	
85	(WERK-)PLANNEN				
851	Veiligheidsplan (bouwveiligheidsplan)				
851010	Opstellen veiligheidsplan.	st	20,00	F	
852	Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier				
852010	Coördinatie uitvoering Arbobesluit.	st	20,00	F	
853	Verkeerscirculatieplan				
853010	Opstellen verkeerscirculatieplan	st	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

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