

Gemeente Zoetermeer

Bestek nummer 2023-044746

Raamovereenkomst onderhoud elementenverharding
gemeente Zoetermeer.

Zoetermeer, 22-04-2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Onderaanneming	3
09 Duurzaam beton	3
10 Uitgangspunten en procedure deelprojecten	3
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
0 ALGEMENE INFORMATIE	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
10 WERKVOORBEREIDING	10
1010 <u>Kwaliteitsplan, V&G-plan, Alg. tijdschema, Werkplan</u>	10
1012 <u>Werkplannen - algemeen</u>	10
1013 <u>Opstellen deelopdrachten</u>	10
1014 <u>Uitvoering</u>	11
1015 <u>Opstellen verkeerstekeningen</u>	12
1016 <u>Opstellen BLVC-plan</u>	12
14 VERKEERSMAATREGELEN	13
142 AFZETTINGEN EN BEBORDING	13
1420 <u>Toepassen tekstborden, pijlborden en tijdelijke</u>	13
1421 <u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	14
17 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	16
171 BEREIKBAARHEID	16
1710 <u>Toepassen voorzieningen</u>	16
2 OPBREEKWERKZAAMHEDEN	18
20 GROENWERKZAAMHEDEN	18
2010 <u>Afsteken en verwijderen overgroeide kanten</u>	18
2020 <u>Verwijderen overhangend groen</u>	18
21 OPNEMEN VERHARDINGEN	18
211 ELEMENTVERHARDINGEN STRAATBAKSTENEN	18
2110 <u>Opbr. elementenverharding straatbakstenen</u>	19
212 ELEMENTVERHARDINGEN BETONSTRAATSTENEN	19
2121 <u>Opbr. elementenverharding betonstraatstenen</u>	19
214 BETONTEGELS	19
2141 <u>Opbreken betontegels</u>	19
216 OPBREKEN KANTOPSLUITING	20
2161 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	20
2162 <u>Opbreken trottoirbanden</u>	20
2164 <u>Opbreken kantopsluitingen (afvoer)</u>	21
2165 <u>Opbreken trapelementen (afvoeren)</u>	21
218 AFVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN	22
2180 <u>Afvoeren bestratingsmaterialen</u>	22
219 BIJKOMENDE WERKZ. ELEMENTEN VERHARDINGEN	22
2190 <u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</u>	22
2192 <u>Geschikt maken voor machinale verwerking</u>	23

26	OPBREKEN BETON/ ASFALTVERHARDING	24
261	BETON	24
2610	<u>Zagen betonverhardingen</u>	24
2611	<u>Betonverhardingen</u>	24
262	ASFALT	24
2621	<u>Zagen asfaltverharding</u>	24
2622	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>	25
2623	<u>Vervoeren asfalt</u>	25
263	FUNDERINGS- EN VERHARDINGSLAGEN	25
2630	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>	25
27	KOLKEN	26
271	OPNEMEN KOLKEN	26
2711	<u>Opnemen straat- trottoirkolken (afvoeren)</u>	26
2712	<u>Opnemen straat- trottoirkolken (hergebruik)</u>	26
28	MAAIVELDINRICHTING EN BEBAKENING	26
282	VERKEERSBORDEN	26
2822	<u>Opnemen verkeersborden (hergebruik)</u>	26
283	AFVALBAKKEN / ZITBANKEN	27
2831	<u>Opnemen afvalbakken (hergebruik)</u>	27
2832	<u>Opnemen fietsbeugels (hergebruik)</u>	27
2833	<u>Opnemen zitbanken (hergebruik)</u>	27
284	AFZETPALEN	27
2841	<u>Opnemen afzetpalen (hergebruik)</u>	27
3	GRONDWERK	29
31	GROND ONTGRAVEN	29
3141	<u>Grondsoort: grond</u>	29
3142	<u>Grondsoort: zand</u>	29
32	GROND VERWERKEN	30
324	ZAND / GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN	30
3242	<u>Grondsoort: zand</u>	30
3243	<u>Grondsoort: teelaarde/grond</u>	31
3244	<u>Grondsoort: bomengrond</u>	31
3245	<u>Volledige uitwisseling met bomenzand/bomengrond</u>	31
33	GROND VERVOEREN	32
330	VERVOEREN	32
3302	<u>Zand vervoeren</u>	32
3303	<u>Grond afvoeren</u>	33
4	RIOLERING	35
41	PUTTEN	35
411	AFWERKING VAN PUTTEN	35
4111	<u>Op hoogte brengen bestaande putten</u>	35
42	KOLKEN	35
421	AANBRENGEN KOLKEN	35
4211	<u>Aanbrengen kolken</u>	35
43	RIOOLLEIDINGEN	35
433	AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF	35
4332	<u>Aanbrengen PP rioolleiding</u>	36
4333	<u>Aanbrengen PP rioolleiding hulpstukken</u>	36
5	VERHARDINGEN	37
50	VOORBEREIDEN WERKZAAMHEDEN	37
501	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL	37
5010	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>	37
502	AANBRENGEN REGUPOL	37
5021	<u>Aanbrengen Regupol</u>	37
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN	37
522	BETONGRANULAAT	37
5222	<u>Aanbrengen fundering betongranulaat (leveren)</u>	37
53	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	38
532	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN WAALFORMAAT	38
5321	<u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u>	38
5322	<u>Toeslagen</u>	38
533	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN DIKFORMAAT	39
5331	<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>	39
5332	<u>Toeslagen</u>	39
539	BIJKOMEND WERK	39
5391	<u>Straatbakstenen</u>	39
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (BETON)	40
541	AANBR. BETONSTRAATSTENEN WAALFORMAAT	40
5411	<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>	40
5412	<u>Toeslagen</u>	40
542	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN DIKFORMAAT	41

5421	<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>	41
5422	<u>Toeslagen</u>	41
543	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT	41
5431	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>	41
5432	<u>Toeslagen</u>	42
5433	<u>Aanbrengen markering betonstraatstenen</u>	42
545	BETONSTRAATSTENEN T.B.V. MOLGOOT EN ROLLAAG	42
5451	<u>Aanbrengen molgoot</u>	42
5453	<u>Aanbrengen rollaag en streklagen</u>	43
549	BIJKOMEND WERK	43
5491	<u>Betonstraatstenen</u>	43
55	AANBRENGEN BETONTEGELS / BETONPLATEN	43
551	AANBRENGEN BETONTEGELS	43
5512	<u>Aanbrengen betontegels, dik 70 mm</u>	43
5515	<u>Aanbrengen grasbetontegel</u>	44
5516	<u>Aanbrengen betontegel 400x600x80 mm</u>	44
552	AANBRENGEN MAMMOETTEGEL	44
5521	<u>Mammoettegel</u>	44
553	AANBRENGEN VERKEERSDREMPEL	45
5531	<u>Verkeersdrempeel (kussendrempeel)</u>	45
554	AANBRENGEN VERKEERSPLATEAU	45
5541	<u>Verkeersplateau</u>	45
559	BIJKOMEND WERK	46
5591	<u>Betontegels</u>	46
5592	<u>Geprefabriceerde betonelementen</u>	46
56	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	46
561	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	46
5611	<u>Aanbrengen opsluitbanden tot 100mm</u>	46
5612	<u>Aanbrengen opsluitbanden tot 250 mm</u>	47
562	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	47
5621	<u>Trottoirbanden 130/150 mm</u>	47
5622	<u>Trottoirbanden 180/200 mm</u>	47
5623	<u>Trottoirbanden 230/250 mm (Oosterheem)</u>	48
563	AANBRENGEN STOOTBANDEN	49
5631	<u>Stootbanden</u>	49
564	AANBRENGEN INRITBANDEN	49
5641	<u>Inritbanden</u>	49
566	AANBRENGEN KANTOPSLUITING VAN STENEN	50
5661	<u>Kantopsluiting van stenen</u>	50
568	PASMAKEN BETONBANDEN	50
5681	<u>Opsluitbanden</u>	50
5682	<u>Trottoirbanden</u>	50
5683	<u>Inritbanden</u>	51
5689	<u>Perkoenpalen</u>	51
569	AANBRENGEN OVERIGE ELEMENTEN	51
5691	<u>Aanbrengen trapelementen</u>	51
6	LEVEREN MATERIALEN	52
602	LEVEREN GROND	52
6020	<u>Diverse gronden</u>	52
606	LEVERANTIE GIETIJZER RIOLERINGSMATERIAAL	52
6061	<u>Leverantie straatkolken</u>	52
6062	<u>Leverantie trottoirkolken</u>	52
6064	<u>Leverantie putrand met deksel</u>	53
621	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	53
6211	<u>Leveren betongranulaat</u>	53
630	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	53
6300	<u>Leveren straatbaksteen</u>	53
640	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	54
6401	<u>Leveren betonstraatstenen (hele)</u>	54
6403	<u>Leveren betonstraatstenen (halve)</u>	56
6405	<u>Leveren betonstraatstenen bisschopmutsen</u>	56
650	LEVEREN BETONTEGELS	57
6504	<u>Leveren betontegels</u>	57
6507	<u>Betontegels overig</u>	58
6508	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>	59
6509	<u>Mammoettegels</u>	61
660	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	63
6600	<u>Leveren opsluitbanden tot 100 mm</u>	63
6601	<u>Leveren gazonbanden</u>	64
6602	<u>Leveren opsluitbanden overige</u>	65
6603	<u>Leveren trottoirbanden 130/150 mm</u>	65

6604	<u>Leveren trottoirbanden 180/200 mm</u>	66
6605	<u>Leveren trottoirbanden 230/250 mm (Oosterheem)</u>	66
6606	<u>Leveren stootbanden</u>	67
6607	<u>Leveren inritbanden</u>	67
669	LEVEREN OVERIGE ELEMENTEN	67
6692	<u>Leveren trapelementen</u>	67
7	OPENBARE RUIMTE	69
701	VERVOEREN STRAATMEUBILAIR	69
7010	<u>Vervoeren straatmeubilair</u>	69
71	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR EN	69
712	VERKEERSBORDEN / VERKEERSBORDPALEN	69
7121	<u>Binnen bebouwde kom</u>	69
713	AFVALBAKKEN/ ZITBANKEN	69
7131	<u>Aanbrengen afvalbakken</u>	69
7133	<u>Aanbrengen fietsstandaard</u>	69
7135	<u>Aanbrengen zitbanken</u>	70
715	AFZETPALEN	70
7151	<u>Aanbrengen afzetpalen</u>	70
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	71
81	WERKTERREIN	71
811	DIVERSE	71
8111	<u>Inrichten werkterrein</u>	71
8112	<u>Opruimen werkterrein</u>	71
8113	<u>Bouwhekken</u>	71
8114	<u>Beschermen bomen tijdens werk in uitvoering</u>	71
882	VOORZIENINGEN T.B.V. WERK IN UITVOERING	71
8824	<u>Maatregelen t.b.v. tijdelijke opslag</u>	71
884	INZET VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL	72
8841	<u>In te zetten werknemers</u>	72
8842	<u>In te zetten materieel</u>	73
886	REVISIE	74
8861	<u>Revisie</u>	74
9	Staartposten	75

3. B e p a l i n g e n 76

01	Algemeen en administratief	77
01 01	Algemene bepalingen	77
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	79
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	79
01 07	Zekerheidstelling	80
01 08	Bijdragen	80
01 09	Kabels en Leidingen	80
01 11	Verband met andere werken	81
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	81
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	83
01 14	Bouwstoffen	84
01 15	Garantie	85
01 16	Verzekeringen	85
01 17	Vrijgekomen materialen	85
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	86
01 19	Arbeidsomstandigheden	87
01 21	RAW-raamovereenkomst	88
01 23	Communicatie	88
01 26	Werktijden	89
01 27	Schade	89
01 28	Trillings- en geluidseisen	89
01 29	Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever	90
01 99	Systematiek Gemeente Zoetermeer	90
22	Technische bepalingen grondwerken	92
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	92
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken	92
22 03	Informatie-overdracht grondwerk	92
22 06	Bouwstoffen - grondwerken	92
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken	92
25	Riolering	94
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	94
25 12	Eisen en uitvoering rioleringen	94
25 2	Deelhoofdstuk 25.2	94
25 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLRENOVATIE	94

51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	95
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	95
51 01	Begrippen groenvoorzieningen	95
51 02	Eisen en uitvoering groenvoorziening, algemeen	95
51 06	Bouwstoffen groenvoorzieningen	95
62	Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	97
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	97
62 12	Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	97
62 13	Informatie-overdracht	97
62 14	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	98
62 15	Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij w.i.u	98
83	Technische bepalingen elementenverhardingen	99
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	99
83 02	Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden	99
83 1	Straatwerk	99
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	99
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	99
83 15	Bijbehorende verplichtingen	99

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Zie beschrijvend document

02 Directie

Zie beschrijvend document

03 Locatie

Zie beschrijvend document

04 Algemene beschrijving

Zie beschrijvend document

05 Tijdsbepaling

Zie beschrijvend document

06 Onderhoudstermijn

Zie beschrijvend document

07 Kwaliteitsborging

Zie beschrijvend document

08 Onderaanneming

Zie beschrijvend document

09 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO₂-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen, in 01 14 06 in deel 3 van deze raamovereenkomst, hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

10 Uitgangspunten en procedure deelprojecten**1. Procedure**

Na opdracht van het werk betreffende de raamovereenkomst zal de directie aan de aannemer deelopdrachten verstrekken. Een deelproject bestaat uit de uitvoering van een specifiek wegvak of straat(gedeelte). Een deelopdracht kan ook bestaan uit meerdere aaneengesloten wegdelen. De uitgangspunten en procedure per deelproject luiden als volgt.

2. Informatie deelproject

De directie verstrekt schriftelijk per deelopdracht de volgende informatie (indien van toepassing):

- situering(en) van het werk
- situatietekening(en) van het uit te voeren wegvak of straatdeel, waarop aangegeven:
 - werkgrenzen
 - eventuele bijzondere omstandigheden
- blanco controleverklaring met daarop aangegeven: deelopdrachtnummer en datum.
- tijdpad uitvoering, uiterlijke startdatum en opleveringsdatum. Bij overschrijding van de opleveringsdatum geldt de boeteclausule zoals genoemd in paragraaf 1.05 van de geldende raamovereenkomst.

De aannemer dient binnen 21 dagen, na verzenddatum van de informatie een prijsaanbieding in te dienen bij de opdrachtgever.

3. Aanwijzing

Op basis van de door de opdrachtgever geleverde informatie kan de aannemer een verzoek indienen voor het houden van een aanwijzing. Dit verzoek dient binnen 7 dagen na de verzenddatum van de informatie bij de directie te worden ingediend.

4. Inlichtingen

Tot uiterlijk 15 dagen na verzenddatum van de informatie kan de aannemer een verzoek indienen voor nadere inlichtingen. De directie zal deze nadere inlichtingen verstrekken binnen 7 dagen.

5. Prijsaanbieding aannemer

- Op basis van de door de directie geleverde informatie, bepaalt de aannemer de benodigde werkzaamheden en berekent de bijbehorende hoeveelheden.
- Voor een werkzaamheid waarvoor geen juiste resultaatsverplichting beschikbaar is vanuit de inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden, doet de aannemer een voorstel tot een nieuwe

PAR

resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en prijs per eenheid. Deze nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende prijs per eenheid zal na goedkeuring tevens gelden voor eventuele toekomstige deelopdrachten waar eenzelfde extra resultaatsverplichting van toepassing is.

- Als naar oordeel van de aannemer een hoeveelheid niet te bepalen is, geeft hij dit aan op de controleverklaring.
- De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden, gesplitst per werk/locatie, van de prijzen per eenheid zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling(en). Deze bedragen totaliseren in het subtotaal. De staatkosten t.b.v. de eenmalige kosten, de uitvoeringskosten, de algemene kosten en winst en risico aangegeven door de percentages zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden uitdrukken in bedragen ten opzichte van het subtotaal. De hieruit ontstane calculatie dient inclusief een ondertekende controleverklaring en gedetailleerd werkplan zoals gesteld in deel 3 art. 01 13 03 van dit bestek binnen 21 werkdagen na aanlevering van boven genoemde stukken aan de directie overhandigd te worden.

6. Beoordeling prijsaanbieding, opdracht

- De directie beoordeelt de prijsaanbieding van de aannemer en controleert hierbij de door de aannemer vermelde hoeveelheden.
- De directie zal haar opmerkingen, binnen 7 dagen na ontvangst van de prijsaanbieding, schriftelijk overhandigen aan de aannemer. Tevens zal de directie eventuele stelposten aangeven die deel moeten uitmaken van de calculatie.
- Gecorrigeerde hoeveelheden worden door de aannemer verwerkt tot een herziene prijsaanbieding.
- De aannemer moet de definitieve stukken schriftelijk ondertekend in tweevoud indienen bij de directie waarna de directie de deelopdracht definitief maakt door één exemplaar ondertekend aan de aannemer te retourneren. E.e.a. wordt ingediend via Visi

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht een of meerdere tekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Hoogtematen en peilen worden door de directie niet verstrekt. Enig uitzetwerk behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

03 Kwaliteitsborging

Zie beschrijvend document

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1 - Uitvoering werkzaamheden in woonomgeving
Bijlage 2 - Veiligheids -& Gezondheidsplan ontwerpfase
Bijlage 3 - Standaard formulier Melvin
Bijlage 4 - Bomenposter
Bijlage 5 - Voorbeeld tekeningen
Bijlage 6 - Formulier Past Performance 2023
Bijlage 7 - excel-inschrijfstaat met drempelbedragen

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			ALGEMENE INFORMATIE Alle werkzaamheden in deze raamovereenkomst bevinden zich binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Zoetermeer tenzij anders aangegeven in deze raamovereenkomst. De hoeveelheden in deze raamovereenkomst zijn gebaseerd op onderhoudswerken voor 1 jaar. De teksten ≤ of > zijn gebaseerd op totale hoeveelheden per deelopdracht Op deze raamovereenkomst is het Handboek openbare ruimte Gemeente Zoetermeer als leidraad van toepassing. Deze is te downloaden via: - Handboek openbare ruimte Gemeente Zoetermeer, https://www.zoetermeer.nl/openbare-ruimte				

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 Bij het opbreken van de verharding moet rekening gehouden worden met de bereikbaarheid van hulpdiensten. - I.v.m. de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en instellingen in de omgeving mag max. 80 meter straatlengte en 1 kruispunt of aansluiting van een zijstraat ontgaan zijn van verhardingen - De brandweer moet ten allen tijde met een hoogwerker bij alle aanwezige bebouwing kunnen komen.				
10			WERKVOORBEREIDING				
1010			<u>Kwaliteitsplan, V&G-plan, Alg. tijdschema, Werkplan</u>				
101010	011399		Opstellen projectkwaliteitsplan. Betreft: het opstellen van het projectkwaliteitsplan (PKP) als bedoeld in par. 01.13 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020. Het concept projectkwaliteitsplan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het projectkwaliteitsplan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	keer	1,00	F	
101020	011999		Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase Betreft: het opstellen van het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020. Het concept V&G-plan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	keer	1,00	F	
1012			<u>Werkplannen - algemeen</u>				
101210	011799		Opstellen werkplan - straatwerk uitvoering. Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan - straatwerk uitvoering per deelopdracht als bedoeld in CROW-publicatie 324 c.q. de ARBO-regelgeving Het werkplan betreft de werkzaamheden in de gehele deelopdracht met betrekking tot het aanbrengen van elementenverhardingen en kantopsluitingen met een grootte van 1.000 m2 straatwerk en meer . In overleg met de directie UAV Het concept gedetailleerd werkplan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	keer	20,00	F	
1013			<u>Opstellen deelopdrachten</u> De staat van uit te voeren werkzaamheden aanleveren d.m.v. OMOP o.g. ter goedkeuring aan de directie UAV				
101310	100599		Opstellen staat met uit te voeren werkzaamheden. Betreft: het op verzoek van de directie opstellen van een staat met uit te voeren werkzaamheden binnen een deelopdracht met een grootte t/m 1.000 m2 binnen de deelopdracht grenzen Comform het bepaalde in lid 01 van de bepaling 01.01.12 uit deel 3 van deze overeenkomst	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101320	100599		Opstellen staat met uit te voeren werkzaamheden. Betreft: het op verzoek van de directie opstellen van een staat met uit te voeren werkzaamheden binnen een deelopdracht met een grootte van 1.000 m2 en meer binnen de deelopdracht grenzen Comform het bepaalde in lid 01 van de bepaling 01.01.12 uit deel 3 van deze overeenkomst	keer	20,00	F
101330	100599		Opstellen en versturen van bewonersbrieven. Betreft: het op verzoek van de directie opstellen en versturen van bewonersbrieven binnen een deelopdracht met een grootte t/m 1.000 m2 binnen de deelopdracht grenzen	keer	20,00	F
101340	100599		Opstellen en versturen van bewonersbrieven. Betreft: het op verzoek van de directie opstellen en versturen van bewonersbrieven binnen een deelopdracht met een grootte van 1.000 m2 straatwerk en meer binnen de deelopdracht grenzen	keer	20,00	F
101350	100599		opzetten van een 2 maandelijkse voortgangsrapportage Betreft: het opzetten van een 2 maandelijkse voortgangsrapportage. In de voortgangsrapportage minimaal de volgende onderdelen opnemen: - 2 maandelijkse voortgangsrapportage (tabelvorm): - Deelopdracht nummer - Deelopdracht titel (locatie) - Status deelopdracht (Voorbereiding, Uitvoering, Opgeleverd) - Startdatum Deelopdracht - Einddatum Deelopdracht - Opleverdatum - Openstaande restpunten - Totaal budget opdracht - Gefactureerd - Nog te factureren - Aantal Restpunten - Korte omschrijving per restpunt - Aantal openstaande klachten / meldingen - Aantal afgeronde klachten / meldingen - Op welke manier is opdrachtgever ontzorgt.	keer	6,00	F
1014			<u>Uitvoering</u>			
101410	100599		Maken van uitvoeringstekening(en). Betreft: het uitwerken van een bestaand schetsontwerp of locatieaanwijzing naar een uitvoeringstekening per deelopdracht met een grootte t/m 1.000 m2 straatwerk Tekeningen op coördinaten en schaal 1:200 uitvoeren In de tekeningen hoeveelheden, type materiaal en type grond aangeven Trottoirs zoveel mogelijk op tegelmaat uitvoeren Tekening(en) aanleveren analoog en digitaal als PDF- en DWG-bestand bij de directie UAV	keer	20,00	F
101420	100599		Maken van uitvoeringstekening(en). Betreft: het uitwerken van een bestaand schetsontwerp of locatieaanwijzing naar een uitvoeringstekening per deelopdracht met een grootte van 1.000 m2 straatwerk en meer Tekeningen op coördinaten en schaal 1:200 uitvoeren In de tekeningen hoeveelheden, type materiaal en type grond aangeven Trottoirs zoveel mogelijk op tegelmaat uitvoeren Tekening(en) aanleveren analoog en digitaal als PDF- en DWG-bestand bij de directie UAV	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1015			<u>Opstellen verkeerstekeningen</u>				
101510	623099		Opstellen verkeersplan per deelopdracht ≤1.000 m2	keer	10,00	F	
			Betreft: het per deelopdracht ≤1.000 m2. opstellen van				
			een verkeersplan voor de tijdelijke verkeersmaatregelen				
			t.b.v. de gehele uitvoering van het werk				
			Het verkeersplan wordt beschouwd als een				
			gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6				
			van de U.A.V. 2012				
			Het (concept) verkeersplan als PDF-bestand ter				
			acceptatie indienen bij de directie				
101520	623099		Opstellen verkeersplan per deelopdracht >1.000 m2	keer	10,00	F	
			Betreft: het per deelopdracht >1.000 m2. opstellen van				
			een verkeersplan voor de tijdelijke verkeersmaatregelen				
			t.b.v. de gehele uitvoering van het werk				
			Het verkeersplan wordt beschouwd als een				
			gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6				
			van de U.A.V. 2012				
			Het (concept) verkeersplan als PDF-bestand ter				
			acceptatie indienen bij de directie				
101530	623003		Opstellen verkeerstekening(en).	st	10,00	F	
			Betreft: Per deelopdracht >1.000 m2. tekeningen				
			opstellen in overleg met wegbeheerder en				
			directievoerder. Minimaal 3 weken voor uitvoering dienen				
			de tekeningen goedgekeurd te zijn				
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en				
			omleidingsroutes per deelopdracht conform publicatie				
			CROW 96b				
		.1.	Aantal uit te werken fases: 1				
		. .1. . . .	Tekeningen aanleveren in PDF				
			In schaal 1:500				
			Op de tekening het werkvak, de bebording, omleiding en				
101540	623003		Opstellen verkeerstekening(en).	st	10,00	F	
			Betreft: Per deelopdracht >1.000 m2. tekeningen				
			opstellen in overleg met wegbeheerder en				
			directievoerder. Minimaal 3 weken voor uitvoering dienen				
			de tekeningen goedgekeurd te zijn				
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en				
			omleidingsroutes per deelopdracht conform publicatie				
			CROW 96b				
		.1.	Tekeningen aanleveren in PDF				
			In schaal 1:500				
			Op de tekening het werkvak, de bebording, omleiding en				
			faseringswerken.				
1016			<u>Opstellen BLVC-plan</u>				
101610	101399		Opstellen BLVC-plan	keer	25,00	F	
			Betreft: het opstellen van een BLVC-plan per				
			deelopdracht t.b.v. de gehele uitvoering van het werk.				
			Rekening houdend met de onderdelen beschreven in				
			deel 2.				
			Het (concept) BLVC-plan per deelopdracht als				
			PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
14			VERKEERSMAATREGELEN Betreft verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b en de voorwaarden uit de opbrekvergunning en/of de afspraken gemaakt in het overleg met de wegbeheerder. De in de hierna volgende besteksposten gebruikte eenheid "stw" staat voor het gedurende een week (168 uur) instandhouden van verkeersmaatregelen conform CROW-publicatie 96b. De in de hierna volgende besteksposten gebruikte eenheid "stw" staat voor het gedurende een week (168 uur) instandhouden van verkeersmaatregelen conform CROW-publicatie 96b. Afzettingen door werknemers aan te brengen die in het bezit zijn van een geldig certificaat Veilig werken langs de weg met CROW 96b, volgens CROW-publicatie 96b				
142			AFZETTINGEN EN BEBORDING				
1420			<u>Toepassen tekstborden, pijlborden en tijdelijke</u> Vooraankondigingsborden minimaal een week voor ingang omleiding of het werk plaatsen Alle afzetmaterialen dienen stormvast te worden geplaatst				
142010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: het plaatsen van tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 101540 Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 142020	st	100,00	F	
		4.	In een bestrating				
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st			100,00 I
			Tekstborden diverse afmetingen Tekstborden voorzien van teksten t.b.v. vooraankondiging, informatieborden en aanwijzingsborden Teksten in overleg met directie Tekstborden geel met zwarte opschriften en kaders Opschriften volgens ANWB Ee-alfabet Datum met plakletters te wijzigen Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief bevestigingsmiddelen				
		.3.	Retroflecterend, klasse II Met materialen van de aannemer				
142020	321399		Instandhouden tijd. paal incl. tekstbord. Tijdelijke verkeersbordpaal, incl. tekstbord aangebracht volgens bestekspostnr. 142010 Verrekening vindt plaats per st aangebracht tekstbord(en) met verkeersbordpaal	stw	100,00	F	
142030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: het plaatsen van verkeersborden en pijlborden met verkeersbordpaal conform tekening volgens bestekspostnr. 101540 Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 142040	st	150,00	F	
		4.	In een bestrating				
		.9.	Afmetingen conform RVV Verkeersborden en pijlborden Type borden bepalen a.h.v. situatie o.b.v. Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens Opschriften volgens ANWB Ee-alfabet Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief bevestigingsmiddelen Inclusief tussentijds verplaatsen Met materialen van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142040	321399		Instandhouden tijd. paal incl. pijlbord. Tijdelijke verkeersbordpaal, incl. pijlbord aangebracht volgens bestekspostnr. 142030 Verrekening vindt plaats per st aangebracht verkeers- en tekstbord(en) met verkeersbordpaal	stw	150,00	F
1421			<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
142110	621099		Aanbr. tijdelijke verkeersmaatregel - Figuur 1102A en 1103A Betreft: het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen conform de CROW 96B Eventuele omleidingen verrekenen volgens bestekspostgr. 1420 Betreft: figuurnummers 1102A en 1103A Locatie conform verkeersplan en/of goedkeuring directie Bordtype conform de RVV en/of CROW 96B Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
142120	621099		Instandhouden verkeersmaatregel - Figuur 1102A en 1103A Betreft: instandhouden van een verkeersmaatregel geplaatst volgens bestekspost 142110 Verrekening vindt plaats per aangebrachte verkeersmaatregel	stw	20,00	F
142130	621099		Verplaatsen verkeersmaatregel - Figuur 1102A en 1103A Betreft: het verplaatsen van de verkeersmaatregel aangebracht volgens bestekspost 142110 Verplaatsen binnen een afstand van 250meter	keer	20,00	F
142140	621099		Verwijderen verkeersmaatregel - Figuur 1102A en 1103A Betreft: het verwijderen van de verkeersmaatregel aangebracht volgens bestekspost 142110	keer	10,00	F
142150	621099		Aanbr. tijdelijke verkeersmaatregel - Figuur 1104A Betreft: het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen conform de CROW 96B Betreft: figuurnummers 1104A Locatie conform verkeersplan en/of goedkeuring directie Bordtype conform de RVV en/of CROW 96B Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
142160	621099		Instandhouden verkeersmaatregel - Figuur 1104A Betreft: instandhouden van een verkeersmaatregel geplaatst volgens bestekspost 142150 Verrekening vindt plaats per aangebrachte verkeersmaatregel	stw	20,00	F
142170	621099		Verplaatsen verkeersmaatregel - Figuur 1104A Betreft: het verplaatsen van de verkeersmaatregel aangebracht volgens bestekspost 142150 Verplaatsen binnen een afstand van 250meter	keer	20,00	F
142180	621099		Verwijderen verkeersmaatregel - Figuur 1104A Betreft: het verwijderen van de verkeersmaatregel aangebracht volgens bestekspost 142150	keer	10,00	F
142190	621099		Aanbr. tijdelijke verkeersmaatregel - Figuur 1122A en 1123A Betreft: het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen conform de CROW 96B Betreft: figuurnummers 1122A en 1123A Locatie conform verkeersplan en/of goedkeuring directie Bordtype conform de RVV en/of CROW 96B Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
142200	621099		Instandhouden verkeersmaatregel - Figuur 1122A en 1123A	stw	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Betreft: instandhouden van een verkeersmaatregel			
			geplaatst volgens bestekspost 142190			
			Verrekening vindt plaats per aangebrachte			
			verkeersmaatregel			
142210	621099		Verplaatsen verkeersmaatregel - Figuur 1122A en 1123A	keer	20,00	F
			Betreft: het verplaatsen van de verkeersmaatregel			
			aangebracht volgens bestekspost 142190			
			Verplaatsen binnen een afstand van 250meter			
142220	621099		Verwijderen verkeersmaatregel - Figuur 1122A en 1123A	keer	10,00	F
			Betreft: het verwijderen van de verkeersmaatregel			
			aangebracht volgens bestekspost 142190			
142230	621099		Aanbr. tijdelijke verkeersmaatregel - Figuur 1203	keer	10,00	F
			Betreft: het aanbrengen van tijdelijke			
			verkeersmaatregelen conform de CROW 96B			
			Betreft: figuurnummers 1203			
			Locatie conform verkeersplan en/of goedkeuring directie			
			Bordtype conform de RVV en/of CROW 96B			
			Met materiaal van de aannemer			
142240	621099		Instandhouden verkeersmaatregel - Figuur 1203	stw	20,00	F
			Betreft: instandhouden van een verkeersmaatregel			
			geplaatst volgens bestekspost 142230			
			Verrekening vindt plaats per aangebrachte			
			verkeersmaatregel			
142250	621099		Verplaatsen verkeersmaatregel - Figuur 1203	keer	20,00	F
			Betreft: het verplaatsen van de verkeersmaatregel			
			aangebracht volgens bestekspost 142230			
			Verplaatsen binnen een afstand van 250meter			
142260	621099		Verwijderen verkeersmaatregel - Figuur 1203	keer	10,00	F
			Betreft: het verwijderen van de verkeersmaatregel			
			aangebracht volgens bestekspost 142230			
142310	621099		Aanbr. tijdelijke verkeersmaatregel - Figuur 1205	keer	10,00	F
			Betreft: het aanbrengen van tijdelijke			
			verkeersmaatregelen conform de CROW 96B			
			Betreft: figuurnummers 1205			
			Locatie conform verkeersplan en/of goedkeuring directie			
			Bordtype conform de RVV en/of CROW 96B			
			Met materiaal van de aannemer			
142320	621099		Instandhouden verkeersmaatregel - Figuur 1205	stw	20,00	F
			Betreft: instandhouden van een verkeersmaatregel			
			geplaatst volgens bestekspost 142310			
			Verrekening vindt plaats per aangebrachte			
			verkeersmaatregel			
142330	621099		Verplaatsen verkeersmaatregel - Figuur 1205	keer	20,00	F
			Betreft: het verplaatsen van de verkeersmaatregel			
			aangebracht volgens bestekspost 142310			
			Verplaatsen binnen een afstand van 250meter			
142340	621099		Verwijderen verkeersmaatregel - Figuur 1205	keer	10,00	F
			Betreft: het verwijderen van de verkeersmaatregel			
			aangebracht volgens bestekspost 142310			
142430	621099		Aanbr. tijdelijke verkeersmaatregel - Figuur 1233	keer	10,00	F
			Betreft: het aanbrengen van tijdelijke			
			verkeersmaatregelen conform de CROW 96B			
			Betreft: figuurnummers 1233			
			Locatie conform verkeersplan en/of goedkeuring directie			
			Bordtype conform de RVV en/of CROW 96B			
			Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142440	621099		Instandhouden verkeersmaatregel - Figuur 1233 Betreft: instandhouden van een verkeersmaatregel geplaatst volgens bestekspost 142430 Verrekening vindt plaats per aangebrachte verkeersmaatregel	stw	20,00	F
142450	621099		Verplaatsen verkeersmaatregel - Figuur 1233 Betreft: het verplaatsen van de verkeersmaatregel aangebracht volgens bestekspost 142430 Verplaatsen binnen een afstand van 250meter	keer	20,00	F
142460	621099		Verwijderen verkeersmaatregel - Figuur 1233 Betreft: het verwijderen van de verkeersmaatregel aangebracht volgens bestekspost 142430	keer	10,00	F
142510	621099		Aanbr. tijdelijke verkeersmaatregel - Figuur 1235 Betreft: het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen conform de CROW 96B Betreft: figuurnummers 1235 Locatie conform verkeersplan en/of goedkeuring directie Bordtype conform de RVV en/of CROW 96B Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
142520	621099		Instandhouden verkeersmaatregel - Figuur 1235 Betreft: instandhouden van een verkeersmaatregel geplaatst volgens bestekspost 142510 Verrekening vindt plaats per aangebrachte verkeersmaatregel	stw	20,00	F
142530	621099		Verplaatsen verkeersmaatregel - Figuur 1235 Betreft: het verplaatsen van de verkeersmaatregel aangebracht volgens bestekspost 142510 Verplaatsen binnen een afstand van 250meter	keer	20,00	F
142540	621099		Verwijderen verkeersmaatregel - Figuur 1235 Betreft: het verwijderen van de verkeersmaatregel aangebracht volgens bestekspost 142510	keer	10,00	F
17			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
171			BEREIKBAARHEID			
1710			<u>Toepassen voorzieningen</u>			
171010	101199		Aanbr. en verw. maatregelen t.b.v. bereikbaarheid panden Betreft: het per deelopdracht aanbrengen van schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen voor voetgangers en verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 171020 . Kunststof schotten in enkele rij toepassen Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, plaatsen, dagelijks onderhouden, dagelijks schoonhouden, transporteren op het werk en aan het eind van het werk afvoeren van de kunststof schotten. Met materiaal van de aannemer	m	15.000,00	F
171020	101199		Instandhouden maatregelen t.b.v. bereikbaarheid panden Betreft maatregelen t.b.v. bereikbaarheid panden aangebracht volgens bestekspost 171010 Verrekening vindt plaats per m1 aangebrachte maatregel	mw	15.000,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171030	101499	.	Aanbr. en verw. rijplaten - bereikbaarheid percelen. Betreft het per deelopdracht aanbrengen van rijplaten voor gemotoriseerd verkeer t.b.v. het bereikbaar houden van de percelen en verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 171040 . Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1800 mm en dik 14 mm. Kunststof schotten rijplaten aanbrengen loodrecht op de rijrichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, plaatsen, dagelijks onderhouden, dagelijks schoonhouden, transporteren op het werk en aan het eind van het werk afvoeren van de kunststof schotten. Met materiaal van de aannemer.	m	8.000,00 F	
171040	101499	.	Instandhouden rijplaten Betreft instandhouden rijplaten aangebracht volgens bestekspost 171030 Verrekening vindt plaats per m1 aangebrachte rijplaat	mw	8.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			OPBREEKWERKZAAMHEDEN De op te breken materialen die hergebruikt moeten worden, indien nodig, op het werk vervoeren en tijdelijk opslaan. Transport van (incl. vrijgekomen) materialen binnen het werkterrein (incl. straal van 250 meter rondom) dient te zijn inbegrepen in de betreffende verwerkingsposten. Alle niet aansluitende kleine werkvakken binnen een wijk worden per deelopdracht bij elkaar opgeteld			
20			GROENWERKZAAMHEDEN			
2010			<u>Afsteken en verwijderen overgroeide kanten</u>			
201010	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: het afsteken en verwijderen van overgroeide kanten Betreft: hoeveelheden ≤100 m Soort weg: trottoirs en rijbaan naast groenstrook 1. Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding .1. Met kantopsluiting .2. De verharding is gemiddeld meer dan 0,25 m overgroeid .2. Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	m	1.500,00	F
201020	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: het afsteken en verwijderen van overgroeide kanten Betreft: hoeveelheden >100 m Soort weg: trottoirs en rijbaan naast groenstrook 1. Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding .1. Met kantopsluiting .2. De verharding is gemiddeld meer dan 0,25 m overgroeid .2. Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	m	1.500,00	F
2020			<u>Verwijderen overhangend groen</u>			
202010	610199		Werkzaamheden aangrenzend particulier terrein De aannemer dient rekening te houden met de volgende werkzaamheden: -Stellen banden ter hoogte van de schutting -Stellen banden ter hoogte van begroeiing (hagen e.d) -Aanstraten van particulier terrein tuinen (1 m vanaf de erfgrans) Vooraf aan het opstellen van de deelopdracht dient de aannemer dit geïnventariseerd te hebben en dient dit in de prijs te zijn meegenomen. Voor het werk dient eenmalig voor de start de werkzaamheden een brief te worden verstuurd volgens bestekspostnr(s) 101330 of 101340 met het verzoek om de begroeiing te snoeien. Indien dit verzoek niet wordt opgevolgd door bewoners dienen eventuele snoei- en afvoerkosten in de prijs te zijn opgenomen	m	4.000,00	F
21			OPNEMEN VERHARDINGEN			
211			ELEMENTVERHARDINGEN STRAATBAKSTENEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2110			<u>Opbr. elementenverharding straatbakstenen</u> Rollagen en streklagen, deze zijn in de m2 inbegrepen. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218010 (afvoer) of verwerken volgens bestekspostnr(s). 219010 (hergebruik) incl. vervoer van en naar het werk Er is gerekend met ca. 0,15 ton/m2			
211010	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: hoeveelheden ≤100m2. 9. Totale breedte ≤5,0 m .9. Straatbaksteen diverse formaten	m2	100,00	F
211020	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: hoeveelheden 100 m2 en meer 9. Totale breedte ≤5,0 m .9. Straatbaksteen diverse formaten	m2	100,00	F
211030	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: hoeveelheden ≤ 100 m2 9. Totale breedte >5,0 m .9. Straatbaksteen diverse formaten	m2	100,00	F
211040	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: hoeveelheden >100m2 9. Totale breedte >5,0 m .9. Straatbaksteen diverse formaten	m2	100,00	F
212			ELEMENTVERHARDINGEN BETONSTRAATSTENEN			
2121			<u>Opbr. elementenverharding betonstraatstenen</u> Rollagen, streklagen en bisschopsmutsen, deze zijn in de m2 inbegrepen. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) of verwerken volgens bestekspostnr(s). 219020 (hergebruik) incl. vervoer van en naar het werk Er is gerekend met ca. 0,20 ton/m2			
212110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden ≤100 m2 9. Totale breedte ≤5,0 m .9. Betonstraatstenen diverse formaten	m2	3.700,00	F
212120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden >100m2. 9. Totale breedte ≤5,0 m .9. Betonstraatstenen diverse formaten	m2	9.500,00	F
212130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden ≤100 m2 9. Totale breedte >5,0 m .9. Betonstraatstenen diverse formaten	m2	3.700,00	F
212140	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden >100m2. 9. Totale breedte >5,0 m .9. Betonstraatstenen diverse formaten	m2	9.500,00	F
214			BETONTEGELS			
2141			<u>Opbreken betontegels</u> Incl. pastegels en stroomlagen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) of verwerken volgens bestekspostnr(s). 219030 (hergebruik) incl. vervoer van en naar het werk Er is gerekend met ca. 0,16 ton/m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214110	831703	 9.9.	Opbreken betontegels. Betreft: voet/fietspaden Hoeveelheden ≤100 m2 Totale breedte ≤2,4 m Betontegels 300 x 300 diverse diktes incl. pastegels	m2	2.500,00	F
214120	831703	 9.9.	Opbreken betontegels. Betreft: voet/fietspaden Betreft: hoeveelheden >100 m2 Totale breedte ≤ 2,4 m Betontegels 300 x 300 diverse diktes incl. pastegels	m2	4.800,00	F
214130	831703	 9.9.	Opbreken betontegels. Betreft: voet/fietspaden Betreft: hoeveelheden ≤100 m2 Totale breedte >2,4 m Betontegels 300 x 300 diverse diktes incl. pastegels	m2	2.500,00	F
214140	831703	 9.9.	Opbreken betontegels. Betreft: voet/fietspaden Betreft: hoeveelheden >100m2 Totale breedte >2,4 m Betontegels 300 x 300 diverse diktes incl. pastegels	m2	4.800,00	F
216			OPBREKEN KANTOPSLUITING			
2161			<u>Opbreken opsluitbanden</u> Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) of verwerken volgens bestekspostnr(s). 219040 (hergebruik) incl. vervoer van en naar het werk (gerekend met een vervoersafstand van ca. 10km) Er is gerekend met ca. 0,05 ton/m			
216110	831711	 9.9. . .	Opbreken betonbanden. Betreft: Hoeveelheden ≤50 m Op zandbed Opsluitbanden ≤ 100 x 200 mm	m	3.500,00	F
216120	831711	 9.9. . .	Opbreken betonbanden. Betreft: hoeveelheden >50 m Op zandbed Opsluitbanden ≤ 100 x 200 mm	m	5.000,00	F
216130	831711	 5.9. . .	Opbreken betonbanden. Betreft: Hoeveelheden ≤50 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 250 x 150 mm Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm Opsluitbanden ≤ 100 x 200 mm	m	100,00	F
216140	831711	 5.9. . .	Opbreken betonbanden. Betreft: hoeveelheden >50 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 250 x 150 mm Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm Opsluitbanden ≤ 100 x 200 mm	m	100,00	F
2162			<u>Opbreken trottoirbanden</u> Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) of verwerken volgens bestekspostnr(s). 219050 (hergebruik) incl. vervoer van en naar het werk (gerekend met een vervoersafstand van ca. 10km) Er is gerekend met ca. 0,13 ton/m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
216210	831711	 9. 9. . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: Hoeveelheden ≤50 m Op zandbed Trottoirbanden ≤ 180/200 x 250 mm	m	350,00	F
216220	831711	 9. 9. . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: Hoeveelheden ≤ 50 m Op zandbed Trottoirbanden ≤ 230/250 x 200 mm	m	250,00	F
216230	831711	 9. 9. . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: hoeveelheden >50 m Op zandbed Trottoirbanden ≤ 180/200 x 250 mm	m	750,00	F
216240	831711	 9. 9. . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: hoeveelheden >50 m Op zandbed Trottoirbanden ≤ 230/250 x 200 mm	m	600,00	F
216250	831711	 5. 9. . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: Hoeveelheden ≤50 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 375 x 150 mm beton Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Trottoirbanden ≤ 180/200 x 250 mm	m	300,00	F
216260	831711	 5. 9. . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: Hoeveelheden ≤50 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 450 x 150 mm beton Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Trottoirbanden ≤ 230/250 x 200 mm	m	300,00	F
216270	831711	 5. 9. . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: hoeveelheden >50 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 375 x 150 mm beton Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Trottoirbanden ≤ 180/200 x 250 mm	m	300,00	F
216280	831711	 5. 9. . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: hoeveelheden >50 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 450 x 150 mm beton Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Trottoirbanden ≤ 230/250 x 200 mm	m	300,00	F
2164			<u>Opbreken kantopsluitingen (afvoer)</u>			
216410	831705	 9.9. 3. 3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opsluiting langs asfalt bij inritblokken en betonbanden Bestaande uit streklagen en rollagen Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte tot 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) Er is gerekend met ca. 0,05 ton/m	m	150,00	F
2165			<u>Opbreken trapelementen (afvoeren)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
216510	831711	9.9.3	Opbreken betonbanden. Op zandbed Trapelement 70 x 550 x 1.000 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)) Er is gerekend met ca. 0,09 ton/m	m	10,00	F
216520	831711	9.9.3	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Trapelement 70 x 550 x 1.000 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)) Er is gerekend met ca. 0,09 ton/m	m	10,00	F
218			AFVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN			
2180			<u>Afvoeren bestratingsmaterialen</u>			
218010	831599		Afvoeren straatbakstenen incl. storkosten Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211010 , 211020 , 211030 , 211040 en 219010 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	ton	25,00	F
218020	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal beton incl. storkosten Betreft: betonnen bestratingsmaterialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 212110 , 212120 , 212130 , 212140 , 214110 , 214120 , 214130 , 214140 , 216110 , 216120 , 216130 , 216140 , 216210 , 216230 , 216250 , 216270 , 216220 , 216240 , 216260 , 216280 , 216410 , 216510 , 216520 , 219020 , 219030 , 219040 en 219050 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	ton	3.200,00	F
219			BIJKOMENDE WERKZ. ELEMENTEN VERHARDINGEN incl. vervoer van en naar het werk (binnen een straal van 250m rondom het werkterrein) Wijze schoonmaken: ter keuze aannemer Trommelen niet toegestaan Transport van (incl. vrijgekomen) materialen binnen het werkterrein (incl. straal van 250 m rondom het werkterrein) dient te zijn inbegrepen in de betreffende verwerkingsposten.			
2190			<u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</u>			
219010	831503	 9.1.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van straatbakstenen i.v.m. hergebruik Straatbakstenen diverse formaten Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 219200 en 219210 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218010 (afvoer) Er is gerekend met ca. 20% breuk	m2	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
219020	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van betonstraatstenen i.v.m. hergebruik 9. Betonstraatstenen diverse formaten1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 219220 , 219230 en 2192401 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) Er is gerekend met ca. 10% breuk	m2	7.500,00	F
219030	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van betontegels i.v.m. hergebruik 9. Betontegels diverse diktes1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 219250 , 219260 , 219270 en 2192801 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) Er is gerekend met ca. 20% breuk	m2	6.800,00	F
219040	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van elementenverharding i.v.m. hergebruik 9. Opsluitbanden diverse soorten9. Materiaal na bewerking per formaat optassen1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) Er is gerekend met ca. 10% breuk	m2	4.000,00	F
219050	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van elementenverharding i.v.m. hergebruik 9. Trottoirbanden diverse soorten9. Materiaal na bewerking per formaat optassen1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) Er is gerekend met ca. 10% breuk	m2	300,00	F
219060	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van elementenverharding i.v.m. hergebruik 9. Passtenen en bisschopsmutsen2. Materiaal na bewerking optassen1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer) Er is gerekend met ca. 10% breuk	m2	500,00	F
2192			<u>Geschikt maken voor machinale verwerking</u>			
219200	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking sbs wf Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking Straatbaksteen waalformaat	m2	30,00	F
219210	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking sbs df Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking Straatbaksteen dikformaat	m2	25,00	F
219220	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking bss wf Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking Betonstraatsteen waalformaat	m2	35,00	F
219230	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking bss df Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking Betonstraatsteen dikformaat	m2	85,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
219240	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking bss kf Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking Betonstraatsteen keiformaat	m2	7.300,00	F
219250	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking bt ≤ 50 mm Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betontegels 300x300 mm, dik ≤ 50 mm	m2	2.700,00	F
219260	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking bt > 50 mm Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betontegels 300x300 mm, dik > 50 mm	m2	2.700,00	F
219270	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking 1/2 bt ≤ 50 mm Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betontegels 150x300 mm, dik ≤ 50 mm	m2	2.700,00	F
219280	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking 1/2 bt > 50 mm Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betontegels 150x300 mm, dik > 50 mm	m2	2.700,00	F
26			OPBREKEN BETON/ ASFALTVERHARDING			
261			BETON			
2610			<u>Zagen betonverhardingen</u>			
261010	820301		Zagen van betonverharding. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 200 mm	m	10,00	F
2611			<u>Betonverhardingen</u>			
261110	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Totale breedte ≤2,00 m Dikte max. 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,00 x 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F
261120	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Totale breedte >2,00 m Dikte max. 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,00 x 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	15,00	F
262			ASFALT			
2621			<u>Zagen asfaltverharding</u>			
262110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte t/m 200mm.	m	85,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
262120	810501	1.9.9.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte 200 t/m 400mm	m	370,00	F
2622			<u>Verwijderen asfaltverharding</u>			
262210	810399	. .	Verwijderen asfaltverharding. Betreft: niet teerhoudende asfaltverharding Totale breedte tot 5,0 m Dikte 0 - 0,30 m Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of gebonden funderingslaag Opbreken of frezen ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 262310	m2	205,00	F
262220	810399	. .	Verwijderen asfaltverharding. Betreft: teerhoudende asfaltverharding Totale breedte tot 5,0 m Dikte 0 - 0,30 m Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of gebonden funderingslaag Opbreken of frezen ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 262320	m2	150,00	F
2623			<u>Vervoeren asfalt</u> Inclusief de stortkosten			
262310	810399	. .	Vervoeren vrijgekomen asfalt (niet teerhoudend). Betreft: niet teerhoudende asfaltverharding Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 262210 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	ton	160,00	F
262320	810399	. .	Vervoeren vrijgekomen asfalt (teerhoudend). Betreft: teerhoudende asfaltverharding Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 262220 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	ton	100,00	F
263			FUNDERINGS- EN VERHARDINGSLAGEN			
2630			<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag.</u>			
263010	800401	9.1.1.9 .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Totale breedte tot 5,0 m Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal van betongranulaat Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
263020	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	130,00	F
		9.	Totale breedte tot 5,0 m			
		. 1.	Gemiddelde dikte 200 mm			
		. . 1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			van betongranulaat			
		 9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.			
27			KOLKEN			
271			OPNEMEN KOLKEN			
			De her te gebruiken materialen opslaan op het werk.			
			Transport van (incl. vrijgekomen) materialen			
			binnen het werkterrein (incl. straal van 250 m rondom			
			het werkterrein) dient te zijn inbegrepen in			
			de betreffende verwerkingsposten.			
2711			<u>Opnemen straat- trottoirkolken (afvoeren)</u>			
271110	251122		Verwijderen kolk.	st	35,00	F
			Betreft: kolken ongeschikt voor hergebruik			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Incl. afdoppen bestaande leiding			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. . 9. . . .	Straat en trottoirkolken			
		. . . 9. . .	Vrijgekomen kolken ontdoen van grond en slib			
		 1. .	Constructie: eendelig			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
2712			<u>Opnemen straat- trottoirkolken (hergebruik)</u>			
271210	251199		Ophoogte brengen kolk; incl. grondwerk.	st	30,00	F
			Betreft: op hoogte brengen bestaande kolken incl.			
			uitlegger			
			Op hoogte brengen bij het herstraten van het straatwerk			
			Kolk van beton/gietijzer combinatie			
			Constructie: eendelig			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8:			
			- PP zwart, bocht 45° M/M, Ø125 mm (1 st/per kolk)	st		30,00 L
			- PP zwart, bocht 45° M/S, Ø125 mm (3 st/per kolk)	st		90,00 L
			- Rechte buis PP, Ø125 mm (0,50m/per kolk)	m		15,00 L
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
			Incl. benodigd grondwerk			
			Overige vrijkomende materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
271220	251122		Verwijderen kolk.	st	115,00	F
			Betreft: verplaatsen kolken			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Incl. afdoppen bestaande leiding	st		115,00 L
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. . 9. . . .	Straat en trottoirkolken			
		. . . 9. . .	Vrijgekomen kolken ontdoen van grond en slib			
		 1. .	Constructie: eendelig			
		 1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 421110			
28			MAAIVELDINRICHTING EN BEBAKENING			
282			VERKEERSBORDEN			
2822			<u>Opnemen verkeersborden (hergebruik)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
282210	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: verkeersborden9.2.2.2.2.2.2. . . Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
282230	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeersbordpalen en verkeersbordenModel: diverse 4.Uit een bestrating van elementenverharding ofgroenstrook1.Paal met vast grondkruisTotale paallengte: van 3 tot 4 m2.Verkeersbord, afmetingen volgens type I2.Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijke opslagaannemer en verwerken volgens bestekspostgroep 7129.Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
283			AFVALBAKKEN / ZITBANKEN			
2831			<u>Opnemen afvalbakken (hergebruik)</u>			
283110	630099		Verwijderen afvalbakken. Betreft: afvalbak inclusief met of zonder betonvoet enbinnenbakdiverse afmetingenInclusief fundering/ grondwerkVrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijke opslagaannemer en verwerken volgens bestekspostgroep 7131	st	10,00	F
2832			<u>Opnemen fietsbeugels (hergebruik)</u>			
283210	630099		Verwijderen stalen fietsbeugels. Betreft: stalen fietsbeugel inclusief betonvoetInclusief fundering/ grondwerkVrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijke opslagaannemer en verwerken volgens bestekspostgroep 7133	st	10,00	F
2833			<u>Opnemen zitbanken (hergebruik)</u>			
283310	831799		Opnemen zitbanken. Betreft: zitbank met betonnen of stalen frame tot eenbreedte van 3 meterIn de bestrating en open grondInclusief pastegel en fundering/ grondwerkVrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijke opslagaannemer en verwerken volgens bestekspostgroep 7135	st	5,00	F
284			AFZETPALEN			
2841			<u>Opnemen afzetpalen (hergebruik)</u>			
284110	831799		Opnemen stalen paal.In de bestratingInclusief pastegel en grondwerkVrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijke opslagaannemer en verwerken volgens bestekspostgroep 7151	st	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
284120	831799	. .	Opnemen betonpaal 245/190x800/1.200mm In de bestrating/grond Betonnen paal 245/190x800/1.200mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijke opslag aannemer en verwerken volgens bestekspostgroep 7151	st	30,00	F	
284130	831799	. .	Verwijderen kunststof paal, lengte 1400 mm In de bestrating/grond Paalvorm: vierkant, vellingkanten, 150 x 150 mm Materiaal: kunststof Totale lengte: ca. 1,40 m Lengte boven maaiveld: ca. 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijke opslag aannemer en verwerken volgens bestekspostgroep 7151	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			GRONDWERK Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel gemeten van tekening. Vrijkomende grond achtergrondwaarde. Grond vrij toepasbaar volgens bodemkwaliteitskaart Midden Holland (http://bkk.odmh.nl) Transport van (incl. vrijgekomen) materialen binnen het werkterrein (incl. straal van 250 meter rondom) dient te zijn inbegrepen in de betreffende verwerkingsposten.				
31			GROND ONTGRAVEN				
3141			<u>Grondsoort: grond</u>				
314110	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: machinaal ontgraven Grondsoort: samenhangende grondsoorten Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgroep 3303 .9. Ontgravingshoogte: 0,00 m - 0,30 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F	
314120	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: machinaal ontgraven Grondsoort: samenhangende grondsoorten Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgroep 3303 .9. Ontgravingshoogte: 0,30 m en meer1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	300,00	F	
314130	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: handmatig ontgraven Grondsoort: samenhangende grondsoorten Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgroep 3303 .9. Ontgravingshoogte: 0,00 m - 0,30 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F	
314140	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: handmatig ontgraven Grondsoort: samenhangende grondsoorten Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgroep 3303 .9. Ontgravingshoogte: 0,30 m en meer1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00	F	
3142			<u>Grondsoort: zand</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314210	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft:machinaal ontgraven en inclusief opschonen bestaande zandbaan Grondsoort: zand Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 330210 , 330220 en/of 330310 t/m 330330 .9. Ontgravingshoogte: 0,00 m - 0,30 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F	
314220	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft:machinaal ontgraven Grondsoort: zand Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 330210 , 330220 en/of 330310 t/m 330330 .9. Ontgravingshoogte: 0,30 m en meer1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	275,00	F	
314230	220101		Grond ontgraven uit cunet (handmatig) Betreft: handmatig ontgraven Grondsoort: zand Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 330210 , 330220 en/of 330310 t/m 330330 .9. Ontgravingshoogte: 0,00 m - 0,30 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F	
314240	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: handmatig ontgraven Grondsoort: zand Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 330210 , 330220 en/of 330310 t/m 330330 .9. Ontgravingshoogte: 0,30 m en meer1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	225,00	F	
32			GROND VERWERKEN				
324			ZAND / GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN				
3242			<u>Grondsoort: zand</u>				
324210	220301		Grond verwerken in .aanvulling. Betreft: ophogen t.b.v. straatwerk incl. profileren Dikte aanvulling: 0,01 - 0,10 m Grondsoort: zand Vervoerd volgens bestekspostnr. 330210 en 330220 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 602010 en/of 6020201. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.000,00	F	
				m3			2.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324220	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Hoeveelheid: ≤ 400m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld bij herbestratingswerkzaamheden 0,20 m in alle andere gevallen is de verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard van toepassing. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	1.800,00	F	
324230	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Hoeveelheid: > 400m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld bij herbestratingswerkzaamheden 0,20 m in alle andere gevallen is de verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard van toepassing. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	13.000,00	F	
3243			<u>Grondsoort: teelaarde/grond.</u>				
324310	220301		Grond verwerken in bermen. Betreft: aanvullen maaiveld / bermen met grond incl. profileren Dikte aanvulling: 0,01 - 0,10 m Grondsoort: teelaarde/grond Levering volgens bestekspostnr. 602050 9. Met circa 25% overhoogte De aanvulling verdichten .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	400,00	F	
				m3			400,00 I
3244			<u>Grondsoort: bomengrond</u>				
324410	220301		Grond verwerken in boomvakken; bomengrond Betreft: het uitvullen van boomvakken Dikte aanvulling: 0,01 - 0,10 m Grondsoort: bomengrond Levering volgens bestekspostnr. 602070 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	F	
				m3			15,00 I
3245			<u>Volledige uitwisseling met bomenzand/bomengrond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324510	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van bomengrond in plantvakken 6. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat 1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgr. 3303 9. Aanvullen met bomengrond, dik 0,80 m (16 m3 per boom) geleverd volgens bestekspostnr(s). 602070 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van boompaal niet verduurzaamd Lengte: 1,60 m Diameter: 70-80 Lengte van de paal boven maaiveld: 1,10 m	m3	160,00	F	
324520	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van bomenzand in plantvakken 9. Gaten; te ontgraven hoeveelheid bomen 1e grootte 16 m3 doorwortelbare ruimte 1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgr. 3302 en/of 3303 1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,20 m 9. Bomenzand niet dieper dan 1,00 m inbrengen In klei-grond geen bomenzand aanbrengen in de "blauwe zone" van de bodem. Niet elke bodem heeft een duidelijke blauwverkleuring, maar bedoeld is die plaats waar de bodem van de geoxideerde fase overgaat naar de gereduceerde fase. Dieper liggende ondoordringbare lagen breken tot een diepte van ca. 1,00 m 9. Aanvullen met bomenzand tot uiteindelijk maaiveldniveau (bomenzand volgens specificaties in deel 3) Bomenzand geleverd volgens bestekspostnr(s). 602060 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van	m3	160,00	F	
33			GROND VERVOEREN Vrijkomende grond achtergrondwaarde. Grond vrij toepasbaar volgens bodemkwaliteitskaart Midden Holland (http://bkk.odmh.nl) In geval grond buiten de volgens bodemkwaliteitskaart Midden Holland geschikte verwerkingslocatie wordt verwerkt, dienen eventuele benodigde aanvullende onderzoekskosten te zijn inbegrepen in de besteksposten t.b.v. de afvoer van de grond.				
330			VERVOEREN				
3302			<u>Zand vervoeren</u>				
330210	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 314210 t/m 314240 en wordt hergebruikt binnen het werkterrein Grondsoort: zand 2. Vervoeren naar: tijdelijk opslagterrein en te zijner tijd naar plaats van verwerking, incl. laden. Binnen een straal van 250m van het werk 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostgroep 3142 of door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostgr. 3242	m3	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330220	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 314210 t/m 314240 en wordt hergebruikt binnen het werkterrein Grondsoort: zand .2. Vervoeren naar: tijdelijk opslagterrein en te zijner tijd naar plaats van verwerking, incl. laden. Buiten een straal van 250m van het werk .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostgroep 3142 of door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostgr. 3242	m3	25,00	F
3303			<u>Grond afvoeren</u>			
330310	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Vrijgekomen bij bestekspostgroep 3142 Functieklasse: overige .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 3142	m3	40,00	F
330320	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Vrijgekomen bij bestekspostgroep 3142 Functieklasse: overige .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 3142	m3	85,00	F
330330	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Vrijgekomen bij bestekspostgroep 3142 Functieklasse: overige .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 3142	m3	30,00	F
330340	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: Vrijgekomen bij bestekspostgroep 3141 Functieklasse: overige .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostgroep 3141	m3	5,00	F
330350	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: Vrijgekomen bij bestekspostgroep 3141 Functieklasse: overige .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostgroep 3141	m3	90,00	F
330360	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: Vrijgekomen bij bestekspostgroep 3141 Functieklasse: overige .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostgroep 3141	m3	60,00	F
330370	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: Vrijgekomen bij bestekspostgroep 3141 Functieklasse: overige	m3	45,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330380	220201	.2. . . .	Vervoeren naar: van der Krogt (Benthuizen) of Nieuwe Driemanspolder in overleg met de directie	m3	200,00	F	
			Gerekend met een maximale vervoersafstand van 10km				
			Stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever				
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostgroep 3141				
							
330390	220201		Grond vervoeren.	m3	60,00	F	
			Grondsoort: Vrijgekomen bij bestekspostgroep 3141				
			Functieklasse: overige				
		.2. . . .	Vervoeren naar: van der Krogt (Benthuizen) of Nieuwe Driemanspolder in overleg met de directie				
			Gerekend met een maximale vervoersafstand van 10km				
			Stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever				
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostgroep 3141				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			RIOLERING			
41			PUTTEN			
411			AFWERKING VAN PUTTEN			
4111			<u>Op hoogte brengen bestaande putten</u>			
411110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: toegangskokers riolering diam. ca. 600 mm in elementenverharding Incl. benodigd grondwerk Alle onderdelen ontdoen van specieresten, vuil en grond .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton en stellen in metselspecie. Stelringen, afm. 1.000 x 1.000 x 150 mm Stelringen, afm. 1.000 x 1.000 x 100 mm Stelringen, afm. 1.000 x 1.000 x 50 mm Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	100,00 F	
				st		33,33 L
				st		33,33 L
				st		33,33 L
42			KOLKEN			
421			AANBRENGEN KOLKEN			
4211			<u>Aanbrengen kolken</u>			
421110	240199		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: straat- en trottoirkolken met achter- aansluiting PP-hulpstukken	st	150,00 F	
421111	240152		Graven en aanvullen werkput. Verharding: elementenverharding 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .1. Taluds 1 : 0	st		150,00 I
421112	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Geleverd volgens bestekspostnr. 606110 , 606210 en/of vrijgekomen volgens bestekspostnr. 271220 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st		150,00 I
421113	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: diverse hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting 9. Hulpstukken: - Bocht 45° M/M, Ø125 mm - Bocht 45° M/S, Ø125 mm Kleur: zwart .3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.2. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st		600,00 I
				st		150,00 L
				st		450,00 L
421114	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: aansluiting Gerekend met gemiddeld 0,50 meter per aansluiting 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart .1.2. Nominale middellijn 125 mm	m		75,00 I
				m		75,00 L
43			RIOOLLEIDINGEN			
433			AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4332			<u>Aanbrengen PP rioolleiding</u> Voorgeschreven Polypropyleen-materiaal dient te bestaan uit 100 % Polypropyleen (copolymer zonder mineraal vulmateriaal). Materialen aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
433210	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: PP-buis voor kolkaansluitingen Inclusief benodigd grondwerk Na aanvulling de grond verdichten met een trilstamper	m	500,00	F	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart .1.2. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m			500,00 L
433220	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: PP-buis voor kolkaansluitingen Inclusief benodigd grondwerk Na aanvulling de grond verdichten met een trilstamper	m	250,00	F	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart .1.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m			250,00 L
4333			<u>Aanbrengen PP rioolleiding hulpstukken</u> Voorgeschreven Polypropyleen-materiaal dient te bestaan uit 100 % Polypropyleen (copolymer zonder mineraal vulmateriaal). Materialen aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
433310	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: bochten t.b.v. straat- en trottoirkolken Inclusief benodigd grondwerk	st	400,00	F	
		1.	Hulpstuk , kleur: zwart Bochten 45° T-stukken 90° Y-stukken	st st st			134,00 L 133,00 L 133,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.2. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel, gemeten van tekening. Transport van (incl. vrijgekomen) materialen binnen het werkterrein (incl. straal van 250 meter rondom) dient te zijn inbegrepen in de betreffende verwerkingsposten.			
50			VOORBEREIDEN WERKZAAMHEDEN			
501			VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL			
5010			<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>			
501010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: diverse bestratingsmateriaal vervoeren uit depot aannemer indien directe levering op het werk niet mogelijk is. 1. Bestratingsmateriaal bestaande uit: straatbakstenen, betonstraatstenen, betontegels, betontegelplaten, incl. laden en lossen 1 Vervoeren naar: depot aannemer en/of plaats van verwerking (afstand enkele reis max. 10 km) In overleg met de directie	m2	300,00	F
501020	831599		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: diverse kantopsluitingen vervoeren uit depot aannemer indien directe levering op het werk niet mogelijk is. Kantopsluitingen bestaande uit: opsluitbanden, gazonbanden, trottoirbanden, inritbanden, stootbanden, trapelementen, geleidebanden incl. laden en lossen. Vervoeren naar: depot aannemer en/of plaats van verwerking (afstand enkele reis max. 10 km) In overleg met de directie	m	150,00	F
502			AANBRENGEN REGUPOL			
5021			<u>Aanbrengen Regupol</u>			
502110	831399		Aanbrengen strook Regupol 6510 Situering: langs gebouwde voorzieningen Betreft: aansluiting van (tegel-) verharding op gebouwde voorzieningen (bergingen, tuinmuren, gevels etc.). Bestaand uit een strook Regupol 6510 Hoog 150 mm, dik 10 mm Los aangebracht tegen de bebouwing	m	700,00	F
52			AANBRENGEN FUNDERINGEN			
522			BETONGRANULAAT			
5222			<u>Aanbrengen fundering betongranulaat (leveren)</u>			700,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
522210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m .8. Betonggranulaat Gerekend is met s.g.= 2,0 ton/m3 Geleverd volgens bestekspostnr. 621110 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Sortering 0/31,51. Op het zandbed2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	450,00 F	
53			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	ton		180,00 I
532			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN WAALFORMAAT Bij machinaal en handmatig straten zijn de streklaag en aanbrengen passtukken in de m2 inbegrepen.			
5321			<u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u> Straatbakstenen t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). 219200 . vervoerd volgens bestekspostnr(s). 501010 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 6300			
532110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: hoeveelheden ≤100 m2 9. Straatbaksteen: waalformaat .9. Totale breedte ≤5,0 m . .9. . . . In diverse verbanden1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9 Intrillen na afstrooien, invegen en inwassen met brekerzand (1m3/100m2)	m2	60,00 F	6.000,00 I
532120	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: hoeveelheden ≤100 m2 9. Straatbaksteen: waalformaat .9. Totale breedte >5,0 m . .9. . . . In diverse verbanden1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9 Intrillen na afstrooien, invegen en inwassen met brekerzand (1m3/100m2)	m2	60,00 F	6.000,00 I
532130	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: hoeveelheden >100m2 9. Straatbaksteen: waalformaat .9. Totale breedte ≤5,0 m . .9. . . . In diverse verbanden1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9 Intrillen na afstrooien, invegen en inwassen met brekerzand (1m3/100m2)	m2	60,00 F	6.000,00 I
532140	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: hoeveelheden >100m2 9. Straatbaksteen: waalformaat .9. Totale breedte >5,0 m . .9. . . . In diverse verbanden1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9 Intrillen na afstrooien, invegen en inwassen met brekerzand (1m3/100m2)	m2	60,00 F	6.000,00 I
5322			<u>Toeslagen</u>			
532210	831599		Toeslagkosten handmatig aanbrengen SBS-wf Betreft: toeslagkosten voor het handmatig aanbrengen van straatbakstenen waalformaat uit besteksposten groep 5321 op locaties waar machinaalstraten niet mogelijk is	m2	70,00 F	0,55 L

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
533			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN DIKFORMAAT Bij machinaal en handmatig straten zijn de streklaag en aanbrengen passtukken in de m2 inbegrepen.			
5331			<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u> Straatbakstenen t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). 219210 , vervoerd volgens bestekspostnr(s). 501010 en/of geleverd volgens bestekspostnr(s). 630040			
533110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: hoeveelheden ≤100 m2	m2	50,00	F
		9.	Straatbaksteen: dikformaat	st		3.750,00 I
		.9.	Totale breedte ≤5,0 m			
		.9.	In diverse verbanden			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.9	Het straatwerk intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)	m3		0,45 L
533120	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: hoeveelheden >100m2	m2	50,00	F
		9.	Straatbaksteen: dikformaat	st		3.750,00 I
		.9.	Totale breedte ≤5,0 m			
		.9.	In diverse verbanden			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.9	Het straatwerk intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)	m3		0,45 L
533130	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: hoeveelheden >100m2	m2	10,00	F
		9.	Straatbaksteen: dikformaat	st		750,00 I
		.9.	Totale breedte ≤5,0 m			
		.9.	In diverse verbanden			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.9	Het straatwerk intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)	m3		0,10 L
533140	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: hoeveelheden >100m2	m2	10,00	F
		9.	Straatbaksteen: dikformaat	st		750,00 I
		.9.	Totale breedte >5,0 m			
		.9.	In diverse verbanden			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.9	Het straatwerk intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)	m3		0,10 L
5332			<u>Toeslagen</u>			
533210	831599		Toeslagkosten handmatig aanbrengen SBS-df Betreft: toeslagkosten voor het handmatig aanbrengen van straatbakstenen dikformaat uit besteksposten groep 5321 op locaties waar machinaalstraten niet mogelijk is	m2	40,00	F
539			BIJKOMEND WERK			
5391			<u>Straatbakstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
539110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen t.b.v. pasmaken 9. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostgroep 53 .9. Pasmaken door middel van zagen onder toevoeging van water . .5. . . . Dikte ca. 80 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218010 (afvoer)	m	600,00	F
54			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (BETON) Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Leveren in mechanisch pakket			
541			AANBR. BETONSTRAATSTENEN WAALFORMAAT Bij machinaal en handmatig straten zijn de streklaag en aanbrengen passtukken in de m2 inbegrepen.			
5411			<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u> Betonstraatstenen t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). 219220 , vervoerd volgens bestekspostnr(s). 501010 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 640 Het straatwerk intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)			
541110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden ≤100 m2 9. Totale breedte ≤5,0 m .9. In diverse verbanden . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9. Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	30,00	F
541120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden >100 m2 9. Totale breedte ≤5,0 m .9. In diverse verbanden . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9. Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	700,00	F
541130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden ≤100 m2 9. Totale breedte >5,0 m .9. In diverse verbanden . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9. Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	30,00	F
541140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden >100 9. Totale breedte >5,0 m .9. In diverse verbanden . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9. Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	700,00	F
5412			<u>Toeslagen</u>			
541210	831599		Toeslagkosten handmatig aanbrengen BSS-wf Betreft: toeslagkosten voor het handmatig aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat uit besteksposten groep 5411 op locaties waar machinaalstraten niet mogelijk is	m2	440,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN DIKFORMAAT Bij machinaal en handmatig straten is de streklaag en aanbrengen bisschopsmutsen in de m2 inbegrepen.				
5421			<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u> Betonstraatstenen t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). 219230 , vervoerd volgens bestekspostnr(s). 501010 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 640 Het straatwerk intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)				
542110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden ≤100 m2	m2	70,00	F	
		9.	Totale breedte ≤5,0 m				
		.9.	In diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st			5.250,00 I
		.9.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat				
542120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden >100m2	m2	70,00	F	
		9.	Totale breedte ≤5,0 m				
		.9.	In diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st			5.250,00 I
		.9.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat				
5422			<u>Toeslagen</u>				
542210	831599		Toeslagkosten handmatig aanbrengen BSS-df Betreft: toeslagkosten voor het handmatig aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat uit besteksposten groep 5421 op locaties waar machinaalstraten niet mogelijk is	m2	40,00	F	
543			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT Bij machinaal en handmatig straten is de streklaag en aanbrengen bisschopsmutsen in de m2 inbegrepen.				
5431			<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u> Betonstraatstenen t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). 219240 , vervoerd volgens bestekspostnr(s). 501010 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 640 Het straatwerk intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)				
543110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden ≤100m2	m2	2.500,00	F	
		9.	Totale breedte ≤5,0 m				
		.9.	In diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st			125.000,00 I
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
543120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden >100m2	m2	10.000,00	F	
		9.	Totale breedte ≤5,0 m				
		.9.	In diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st			500.000,00 I
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
543130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden ≤100m2 9. Totale breedte >5,0 m .9. . . . In diverse verbanden .2. . . . Op zandbed .1. . . . Lags de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	2.500,00	F	
				st			125.000,00 I
543140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: hoeveelheden >100m2 9. Totale breedte >5,0 m .9. . . . In diverse verbanden .2. . . . Op zandbed .1. . . . Lags de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	10.000,00	F	
				st			500.000,00 I
5432			<u>Toeslagen</u>				
543210	831599		Toeslagkosten handmatig aanbrengen BSS-kf Betreft: toeslagkosten voor het handmatig aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat uit besteksposten groep 5431 op locaties waar machinaalstraten niet mogelijk is	m2	3.500,00	F	
5433			<u>Aanbrengen markering betonstraatstenen</u> Betonstraatstenen geleverd volgens bestekspostgroep 640				
543310	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering van ononderbroken streep incl. aanpassen verband en zaagwerk Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 1. . . . Ononderbroken streep .9. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat Kleur: wit .1. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	40,00	F	
543320	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering van onderbroken streep 1-1 incl. aanpassen verband en zaagwerk Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 3. . . . Onderbroken streep 1-1 en/of 0,50-0,50 .9. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat Kleur: wit .1. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	700,00	F	
545			BETONSTRAATSTENEN T.B.V. MOLGOOT EN ROLLAAG				
5451			<u>Aanbrengen molgoot</u> Betonstraatstenen geleverd volgens bestekspostgroep 640 Het straatwerk intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)				
545110	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot 1. . . . Bestaand uit 4 streklagen .1. . . . In straatlaag .9. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m	650,00	F	
				st			13.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
545120	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot	m	25,00	F	
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		.4.	In cementspecie aanbrengen	m3			0,63 L
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st			500,00 I
545130	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot	m	350,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.1.	In straatlaag				
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st			8.750,00 I
545140	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot	m	80,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.4.	In cementspecie aanbrengen	m3			2,00 L
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st			2.000,00 I
5453			<u>Aanbrengen rollaag en streklagen</u> Betonstraatstenen geleverd volgens bestekspostgroep 640				
545310	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: gootconstructie langs asfaltverharding	m	300,00	F	
		1.8.	Bestaand uit 1 rollaag				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,75 L
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st			3.000,00 I
545320	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: gootconstructie langs asfaltverharding	m	200,00	F	
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,50 L
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st			2.000,00 I
549			BIJKOMEND WERK				
5491			<u>Betonstraatstenen</u>				
549120	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen t.b.v. pasmaken	m	2.000,00	F	
		9.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostgroep 54				
		.9.	Pasmaken door middel van zagen onder toevoeging van water				
		.5.	Dikte tot 100 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)				
55			AANBRENGEN BETONTEGELS / BETONPLATEN				
551			AANBRENGEN BETONTEGELS Aanbrengen betontegels in halfsteensverband inclusief de stroomlagen				
5512			<u>Aanbrengen betontegels, dik 70 mm</u> Betontegels t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). 219260 , vervoerd volgens bestekspostnr(s). 501010 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 6504 Het straatwerk afstrooien en invegen met brekerzand en aftrillen				
551210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: hoeveelheden ≤100m2	m2	3.400,00	F	
		9.	Totale breedte ≤2,40 m				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm	st			28.930,00 I
		.6.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			17.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551220	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: hoeveelheden >100m2	m2	3.400,00	F	
		9.	Totale breedte ≤2,40 m				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm	st			28.930,00 I
		 6.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			17.000,00 I
551230	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: hoeveelheden ≤100m2.	m2	3.900,00	F	
		9.	Totale breedte >2,40 m				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm	st			33.165,00 I
		 6.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			19.500,00 I
551240	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: hoeveelheden >100m2	m2	3.900,00	F	
		9.	Totale breedte van >2,40 m				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm	st			33.165,00 I
		 6.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			19.500,00 I
5515			<u>Aanbrengen grasbetontegel</u> Grasbetontegels geleverd volgens bestekspostnr. 650740				
551510	831113		Aanbrengen betontegels. Totale breedte variabel	m2	30,00	F	
		. 5.	In blokverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 9. . .	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm				
			Kleur: grijs				
		 4	Afstrooien en invegen met split 0-6	m3			1,80 L
5516			<u>Aanbrengen betontegel 400x600x80 mm</u> Betontegels geleverd volgens bestekspostnr. 650750				
551610	831113		Aanbrengen betontegels. Totale breedte variabel	m2	30,00	F	
		. 5.	In blokverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 9. . .	Betontegels 400 x 600 x 80 mm				
			Kleur: grijs				
552			AANBRENGEN MAMMOETTEGEL				
5521			<u>Mammoetegel</u> Mammoetegel geleverd volgens bestekspostgroep 6509 Aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier				
552110	831399		Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten. Betreft: mammoettegels t.p.v. inritconstructies woonstraten Op straatlaag Type: Mammoetegel 1.200 x 1.800 x 140 mm, kleur grijs en/of rood Incl. grondwerk	st	5,00	F	
552120	831399		Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten. Betreft: mammoettegels t.p.v. inritconstructies woonstraten Op straatlaag Type: Mammoetegel 1.500 x 1.800 x 140 mm, kleur grijs en/of rood Incl. grondwerk	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552130	831399		Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten. Betreft: mammoettegels t.p.v. inritconstructies woonstraten Op straatlaag Type: Mammoetegel 1.800 x 1.800 x 140 mm, kleur grijs en/of rood Incl. grondwerk	st	5,00	F	
552140	821099		Aanbrengen van kit tussen mammoetegel. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: start kitwerkzaamheden per mammoetegel Voor het kitten de naden schoonmaken Het afkitten met een standvaste afdichtingskit, 1-componentig, blijvend elastisch, (lucht) vocht-uitdardend voor het afdichten van aansluitvoegen. Kleur:grijs en/of zwart	m	20,00	F	
553			AANBRENGEN VERKEERSDREMPEL				
5531			<u>Verkeersdrempel (kussendrempel)</u> Verkeersdrempel geleverd volgens bestekspostgroep 6508				
553110	831399		Aanbrengen verkeersdrempel-element. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: kussendrempel Op straatlaag Type: verkeersdrempel Gicon 240x75cm 2.400 x 1.000 x 120/240 mm Uitvoering: markering wit SVT Sinus 12 Kleur: grijs vlak Incl. grondwerk	st	60,00	F	
553120	831399		Aanbrengen verkeersdrempel-element. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: kussendrempel Op straatlaag Type: verkeersdrempel Gicon 240x75cm 2.400 x 750 x 120/240 mm aflopend links 2.400 x 750 x 120/240 mm aflopend rechts Uitvoering: markering wit SVT Sinus 12 Kleur: grijs vlak Incl. grondwerk	st	30,00	F	
554			AANBRENGEN VERKEERSPLATEAU				
5541			<u>Verkeersplateau</u> Verkeersplateau geleverd volgens bestekspostgroep 6508 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton				
554120	831399		Aanbrengen verkeersplateau-element. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: verkeersplateaudrempel element Op straatlaag van brekerzand, d: 0,10 m Type: Plateaudrempel 100 Lavaró Uitvoering: standaardmotief 120/200 x 1.000 x 1.000 mm Kleur: Zwart 701 Incl. grondwerk	st	100,00	F	
				m3			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
554130	831399		Aanbrengen verkeersplateau-element. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: verkeersplateaudrempel element Op straatlaag van brekerzand, d: 0,10 m Type: Plateaudrempel 100 Lavaró Uitvoering: standaardmotief 120/200 x 500 x 1.750 mm Kleur: Zwart 701 Incl. grondwerk	st	10,00	F	
				m3			0,88 L
554140	831399		Aanbrengen verkeersplateau-element. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: verkeersplateaudrempel element Op straatlaag van brekerzand, d: 0,10 m Type: Plateaudrempel 100 Lavaró Uitvoering: standaardmotief 120/200 x 1.000 x 1.750 mm Kleur: Zwart 701 Incl. grondwerk	st	100,00	F	
				m3			17,50 L
559			BIJKOMEND WERK				
5591			<u>Betontegels</u>				
559110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen t.b.v. pasmaken betontegels 9. Pasmaken door middel van zagen onder toevoeging van water 5. Dikte tot 95 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	m	1.800,00	F	
5592			<u>Geprefabriceerde betonelementen</u>				
559210	820399		Pasmaken verkeersplateaudrempel element. D.m.v. zagen onder toevoeging van water Zaagdiepte tot 200 mm 120/200 x 500/1.000 x 1.000 mm Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	st	10,00	F	
56			AANBRENGEN KANTOPSLUITING Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton				
561			AANBRENGEN OPSLUITBANDEN De hoeveelheidsbepaling aan te brengen kantopsluitingen is in meters aangegeven. Bij het aanbrengen worden rechte banden, bochtbanden en hulpstukken gerekend als één streckende meter band.				
5611			<u>Aanbrengen opsluitbanden tot 100mm</u> Kantopsluiting vervoerd volgens bestekspostnr(s). 219140 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 660				
561130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm	m	2.000,00	F	
				st			2.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561140	831305	 2.5. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheden >50 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m st	6.000,00 F		6.000,00 I
561150	831305	 2.5. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Gazondband	m st	350,00 F		350,00 I
561160	831305	 2.5. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheden >50 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Gazondband	m st	150,00 F		150,00 I
5612			<u>Aanbrengen opsluitbanden tot 250 mm</u> Kantopsluiting vervoerd volgens bestekspostnr(s). 219140 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 660				
561210	831305	 2.6. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m Op zandbed Profiel 120 x 250 mm	m st	30,00 F		30,00 I
561230	831305	 3.6. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m Stellen met schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,02 m3/m) Profiel 120 x 250 mm	m m3 st	50,00 F		1,00 L 50,00 I
562			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
5621			<u>Trottoirbanden 130/150 mm</u> Kantopsluiting vervoerd volgens bestekspostnr(s). 219150 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 660				
562110	831304	 2.3. . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m st	80,00 F		80,00 I
562120	831304	 2.3. . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden >50 m Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m st	450,00 F		450,00 I
562130	831304	 9. .3. . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m) Profiel 130/150 x 250 mm	m m3 m3 st	25,00 F		0,50 L 1,00 L 25,00 I
5622			<u>Trottoirbanden 180/200 mm</u> Kantopsluiting vervoerd volgens bestekspostnr(s). 219150 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 660 Betonstraatstenen voor rollagen geleverd volgens bestekspostgroep 6401				
562210	831304	 2.6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm	m st	400,00 F		400,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden >50 m	m	1.300,00	F	
		2.	Op zandbed	st			1.300,00 I
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
562230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m	m	100,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			2,00 L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			4,00 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			100,00 I
562240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden >50 m	m	150,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			3,00 L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			6,00 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			150,00 I
562250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m	m	10,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			0,20 L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			0,40 L
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st			100,00 L
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			0,20 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			10,00 I
562260	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden >50 m	m	30,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			0,60 L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			1,20 L
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st			300,00 I
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			0,60 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			30,00 I
5623			<u>Trottoirbanden 230/250 mm (Oosterheem)</u> Kantopsluiting vervoerd volgens bestekspostnr(s). 219150 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 660				
562310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m	m	40,00	F	
		2.	Op zandbed	st			40,00 I
		. .9. . . .	Profiel 230/250 x 200 mm				
562320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden >50 m	m	540,00	F	
		2.	Op zandbed	st			540,00 I
		. .9. . . .	Profiel 230/250 x 200 mm en/of 250 x 130/200 mm				
562330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m	m	10,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			0,20 L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			0,40 L
		. .9. . . .	Profiel 230/250 x 200 mm	st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562350	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
			Hoeveelheden ≤50 m				
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	PWS Profiel 250 x 130/200 mm	st			20,00 I
563			AANBRENGEN STOOTBANDEN				
5631			<u>Stootbanden</u>				
			Stootbanden geleverd volgens bestekspostgroep 6606				
563110	831399		Aanbrengen stootband van beton.	st	30,00	F	
			stootband aan het einde van de parkeervakken				
			Op zandbed				
			Profiel 900 x 200 x 200 mm, half rond	st			30,00 I
564			AANBRENGEN INRITBANDEN				
			De hoeveelhedsbepaling aan te brengen				
			kantopsluitingen is in meters aangegeven.				
			Bij het aanbrengen worden rechte banden,				
			bochtbanden en hulpstukken gerekend als één				
			streckende meter band.				
5641			<u>Inritbanden</u>				
			Inritbanden geleverd volgens bestekspostgroep 6607				
564110	831399		Aanbrengen inritbanden van beton.	st	200,00	F	
			Hoeveelheden ≤50 m				
			Op fundering van brekerzand, dik 0,10 m	m3			2,50 L
			Profiel 500 x 200 x 500 mm				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m				
564120	831399		Aanbrengen inritbanden van beton.	st	150,00	F	
			Hoeveelheden ≤50 m				
			Op fundering van brekerzand, dik 0,10 m	m3			1,88 L
			Profiel 800 x 200 x 500 mm				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m				
564130	831399		Aanbrengen inritbanden van beton.	st	250,00	F	
			Hoeveelheden >50 m				
			Op fundering van brekerzand, dik 0,10 m	m3			10,00 L
			Profiel 800 x 200 x 500 mm				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m				
564140	831399		Aanbrengen inritbanden van beton.	st	60,00	F	
			Hoeveelheden ≤50 m				
			In cementspecie aanbrengen op betongranulaat				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m)	m3			0,90 L
			Profiel 500 x 200 x 500 mm				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m				
564150	831399		Aanbrengen inritbanden van beton.	st	40,00	F	
			Hoeveelheden >50 m				
			In cementspecie aanbrengen op betongranulaat				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m)	m3			0,60 L
			Profiel 500 x 200 x 500 mm				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
564160	831399		Aanbrengen inritbanden van beton. Hoeveelheden ≤50 m In cementspecie aanbrengen op betongranulaat Cementspecie 1-3 (ca. 0,04 m3/m) Profiel 500 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st	80,00	F	
				m3			1,60 L
566			AANBRENGEN KANTOPSLUITING VAN STENEN				
5661			<u>Kantopsluiting van stenen</u> Betonstraatstenen geleverd volgens bestekspostgroep 6401				
566110	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: rollaag bestaande uit betonstraatstenen 1.8. . . . Bestaand uit 1 rollaag .2. . . . Op zandbed9. Betonstraatstenen	m	275,00	F	
566120	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: rollaag bestaande uit betonstraatstenen 1.8. . . . Bestaand uit 1 rollaag .4. . . . In cementspecie aanbrengen9. Betonstraatstenen	m	215,00	F	
				m3			6,50 L
568			PASMAKEN BETONBANDEN				
5681			<u>Opsluitbanden</u>				
568110	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.2. . . . Opsluitband 60 x 150 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	st	5,00	F	
568120	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	st	675,00	F	
568130	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.6. . . . Opsluitband 120 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	st	5,00	F	
5682			<u>Trottoirbanden</u>				
568210	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .1.3. . . . Trottoirband 130/150 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	st	60,00	F	
568220	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .1.6. . . . Trottoirband 180/200 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	st	170,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
568230	831502	2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 230/250 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	st	85,00	F	
5683			<u>Inritbanden</u>				
568310	831502	2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Profiel 500 x 200 x 500 mm Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	st	10,00	F	
568320	831502	2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Profiel 800 x 200 x 500 mm Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 218020 (afvoer)	st	5,00	F	
5689			<u>Perkoenpalen</u>				
568910	522101	. 1.1.9.2.	Aanbrengen palen. Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer Betreft: paal achter opsluitband 120 x 250 mm aan zijde talud Aanbrengen ter hoogte van de naad van de band Grondslag: zanderige klei / zand Perkoenpalen: Rond: 80 mm, lengte: 1.400 mm Palen gepunt aan onderzijde Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Geheel in de grond aanbrengen Afstand palen 1,00 m h.o.h.	st	45,00	F	
569			AANBRENGEN OVERIGE ELEMENTEN				
5691			<u>Aanbrengen trapelementen</u> Trapelementen Vervoerd volgens bestekspostnr. en geleverd volgens bestekspostnr. 669210 en 669220				
569110	821001	 9.9.9.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen trapelementen Breedte variabel In cementspecie aanbrengen op fundering van betongranulaat Cementspecie 1-3 (ca. 0,10 m3/m) Betonnen trapelement 160 x 500 x 1.000 mm	st m3	45,00	F	4,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			LEVEREN MATERIALEN				
602			LEVEREN GROND				
6020			<u>Diverse gronden</u> Gerekend met vaste m3. Zie ook deel 3, artikel 22.07.05 van dit bestek				
602010	831601		Leveren zand. Grondsoort: zand voor zandbed Betreft: levering straatzand van ≤20 m3 .9 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking	m3	1.450,00 F		
602020	831601		Leveren zand. Grondsoort: zand voor zandbed Betreft: levering straatzand >20 m3 .9 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking	m3	1.750,00 F		
602050	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelaarde .7. Plaats van levering: op plaats van verwerking .2. (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het .1. theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	215,00 F		215,00 L
602060	220321		Leveren grond. bomenzand BZ (code:M500) volgens Handboek bomen 2018 hoofdstuk 3 .2. Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	m3	160,00 F		
602070	220321		Leveren grond. bomengrond BG (code 5-7) volgens Handboek bomen 2018 hoofdstuk 3 .2. Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom) .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	175,00 F		
606			LEVERANTIE GIETIJZER RIOLERINGSMATERIAAL				
6061			<u>Leverantie straatkolken</u> Alle nieuw te leveren standaard betonnen kolken dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				
606110	252699		Leveren straatkolk. Betreft: Straatkolk, klasse Y type STR-9737 ES, TBS Soest of gelijkwaardig. Beton/gietijzer, afmeting uitw. 300 x 450 x 850 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen, alsmede een ingestort stankscherminbouwgarmituur met stootnokken en ES-grendeling Aansluiting: Ø125 mm mof flexibel, achterzijde Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	10,00 F		10,00 L
6062			<u>Leverantie trottoirkolken</u> Alle nieuw te leveren kolken dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
606210	252699		Leveren trottoirkolk. Betreft: Trottoirkolk, klasse Y TBS Soest bv, type TRK-4717 ES met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen, alsmede een ingestort stankscherminbouwgarmituur met stootnokken en ES-grendeling Aansluiting: Ø125 mm mof flexibel, achterzijde Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st	10,00	F	
6064			<u>Leverantie putrand met deksel</u> Alle nieuw te leveren betonmaterialen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.	st			10,00 L
606410	252799		Leveren van putrand met deksel. Betreft: gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Type RB-3223-VR-VEPRO, hoog 240 mm (TBS) o.g. Met opschrift VW op deksel Type RB-3223-VR-VEPRO, hoog 240 mm (TBS) o.g. Met opschrift RW op deksel Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st	6,00	F	
621			LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
6211			<u>Leveren betongranulaat</u>				
621110	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betongranulaat Gerekend is met s.g.= 2,0 ton/m3 Sortering 0/31,5 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	ton	180,00	F	
630			LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
6300			<u>Leveren straatbaksteen</u> Leveren in mechanisch pakket, passend bij toe te passen legpatroon				
630010	831602		Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: Rood Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	11.000,00	F	11.000,00 L
630030	831602		Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: Geel Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	250,00	F	250,00 L
630040	831602		Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	4.000,00	F	4.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN Alle nieuw te leveren standaardbetonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				
6401			<u>Leveren betonstraatstenen (hele)</u> Leveren in mechanisch pakket, passend bij toe te passen legpatroon				
640110	831603		Leveren betonstraatstenen. 1. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs (kleurecht) voorzien van vellingkant .3. Dikte 80 mm 2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	75.000,00 F	75.000,00 L	
640120	831603		Leveren betonstraatstenen. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs (kleurecht) voorzien van vellingkant .3. Dikte 80 mm 2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	125,00 F	125,00 L	
640130	831603		Leveren betonstraatstenen. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: Mobo gemeleerd bruin o.g. voorzien van vellingkant .3. Dikte 80 mm 2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	125,00 F	125,00 L	
640140	831603		Leveren betonstraatstenen. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: Mobo gemeleerd zwart o.g. voorzien van vellingkant .3. Dikte 80 mm 2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	125,00 F	125,00 L	
640150	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs (kleurecht) voorzien van vellingkant .3. Dikte 80 mm 2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	75.000,00 F	75.000,00 L	
640160	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Mobo bruin o.g. voorzien van vellingkant .3. Dikte 80 mm 2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	75.000,00 F	75.000,00 L	
640170	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Mobo zwart o.g. voorzien van vellingkant .3. Dikte 80 mm 2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	75.000,00 F	75.000,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640180	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	75.000,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			75.000,00 L
			Kleur: grijs				
			voorzien van vellingkant				
		.5. . . .	Dikte 100 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640190	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	3.200,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			3.200,00 L
			Kleur: Mobo wit o.g.				
			voorzien van vellingkant				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640200	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	75.000,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			75.000,00 L
			Kleur: Mobo rood o.g.				
			voorzien van vellingkant				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640210	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.000,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.000,00 L
			Kleur: Mobo geel o.g.				
			voorzien van vellingkant				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640220	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	200,00	F	
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			200,00 L
			Kleur: Lavaró Biardo licht o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640230	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	75.000,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			75.000,00 L
			Kleur: Lavaró Biardo licht o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640240	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	75.000,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			75.000,00 L
			Kleur: Lavaró rood o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640250	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	75.000,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			75.000,00 L
			Kleur: Lavaró zwart o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6403			<u>Leveren betonstraatstenen (halve)</u>				
640320	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	350,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat halve	st			350,00 L
			Kleur: Mobo zwart o.g.				
			voorzien van vellingkant				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640330	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	150,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat halve	st			150,00 L
			Kleur: grijs				
			voorzien van vellingkant				
		. .5. . . .	Dikte 100 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640340	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	500,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat halve	st			500,00 L
			Kleur: Mobo rood o.g.				
			voorzien van vellingkant				
		. .5. . . .	Dikte 100 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640350	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	500,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat halve	st			500,00 L
			Kleur: Mobo bruin o.g.				
			voorzien van vellingkant				
		. .5. . . .	Dikte 100 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640370	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	200,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat halve	st			200,00 L
			Kleur: Mobo wit o.g.				
			voorzien van vellingkant				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640380	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat halve	st			100,00 L
			Kleur: Lavaró Biardo licht o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640390	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	6.500,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat halve	st			6.500,00 L
			Kleur: Lavaró rood o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6405			<u>Leveren betonstraatstenen bisschopsmutsen</u>				
640510	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
			Kleur: grijs				
		.9.	Bisschopsmutsen	st			100,00 L
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640520	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	4.700,00	F	
			Kleur: Mobo bruin o.g.				
		.9. . . .	Bisschopsmutsen	st			4.700,00 L
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640530	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	250,00	F	
			Kleur: Mobo zwart o.g.				
		.9. . . .	Bisschopsmutsen	st			250,00 L
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
640540	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
			Kleur: Lavarò Biardo licht o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
			Kepersteen				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650			LEVEREN BETONTEGELS				
6504			<u>Leveren betontegels</u>				
			Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te				
			zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel				
			01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				
			Leveren in mechanisch pakket, passend bij toe te				
			passen legpatroon				
650430	831604		Leveren betontegels.	st	41.500,00	F	
		.4. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse	st			41.500,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: grijs				
			voorzien van vellingkant				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650440	831604		Leveren betontegels.	st	22.700,00	F	
		. .4. . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			22.700,00 L
			Kleur: grijs				
			voorzien van vellingkant				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650450	831604		Leveren betontegels.	st	6.500,00	F	
		.4. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse	st			6.500,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: rood				
			voorzien van vellingkant				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650460	831604		Leveren betontegels.	st	2.700,00	F	
		. .4. . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			2.700,00 L
			Kleur: rood				
			voorzien van vellingkant				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650470	831604		Leveren betontegels.	st	6.000,00	F	
		.4.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse	st			6.000,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: wit				
			voorzien van vellingkant				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650480	831604		Leveren betontegels.	st	2.700,00	F	
		.4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			2.700,00 L
			Kleur: wit				
			voorzien van vellingkant				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650490	831604		Leveren betontegels.	st	300,00	F	
		.4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			300,00 L
			Kleur: geel				
			voorzien van vellingkant				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650500	831604		Leveren betontegels.	st	6.500,00	F	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			6.500,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Lavarogrijs 530; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650510	831604		Leveren betontegels.	st	2.700,00	F	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			2.700,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Lavarogrijs 530; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650520	831604		Leveren betontegels.	st	6.500,00	F	
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			6.500,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Lavarogrijs 530; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650530	831604		Leveren betontegels.	st	2.700,00	F	
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			2.700,00 L
			Kleur: Lavarogrijs 530; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			voorzien van vellingkant				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6507			<u>Betontegels overig</u>				
650710	831604		Leveren betontegels.	st	50,00	F	
		.9.	Betontegel zwart/wit	st			50,00 L
			voorzien van vellingkant				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650730	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			100,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: grijs				
			Type: Nokkentegels.				
			voorzien van vellingkant				
			.2 Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650740	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
		.9.	Grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm	st			100,00 L
			kleur: grijs				
			.2 Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650750	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
		.9.	Betontegel 400 x 600 x 80 mm	st			100,00 L
			kleur: grijs				
			.2 Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650770	831604		Leveren betontegels.	st	5,00	F	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			5,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Haaiantandtegel, zwart/rood/wit				
			voorzien van vellingkant				
			.2 Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650780	831604		Leveren betontegels.	st	5,00	F	
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			5,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Elekstrategel				
			voorzien van vellingkant				
			.2 Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650790	831604		Leveren betontegels.	st	10,00	F	
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			10,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Containertegel.				
			voorzien van vellingkant				
			.2 Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6508			<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
650810	831399		Leveren verkeersplateau-element.	st	30,00	F	
			Type: Plateaudrempel 100 Lavaró				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Uitvoering: standaardmotief				
			120/200 x 500 x 1.000 mm	st			30,00 L
			Kleur: Zwart 701				
			Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW				
			publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten				
			Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Belastingklasse: VOSB-klasse 450				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens				
			NEN6008, kwaliteit B 500				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 2368				
			Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650820	831399		Leveren verkeersplateau-element.	st	65,00	F	
			Type: Plateaudrempel 100 Lavaró				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Uitvoering: standaardmotief				
			120/200 x 1.000 x 1.000 mm	st			65,00 L
			Kleur: Zwart 701				
			Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW				
			publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten				
			Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Belastingklasse: VOSB-klasse 450				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens				
			NEN6008, kwaliteit B 500				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 2368				
			Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650830	831399		Leveren verkeersplateau-element.	st	15,00	F	
			Type: Plateaudrempel 100 Lavaró				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
			Uitvoering: standaardmotief				
			120/200 x 500 x 1.750 mm	st			15,00 L
			Kleur: Zwart 701				
			Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW				
			publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten				
			Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Belastingklasse: VOSB-klasse 450				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens				
			NEN6008, kwaliteit B 500				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 2368				
			Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650840	831399		Leveren verkeersplateau-element.	st	95,00	F	
			Type: Plateaudrempel 100 Lavaró				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Uitvoering: standaardmotief				
			120/200 x 1.000 x 1.750 mm	st			95,00 L
			Kleur: Zwart 701				
			Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW				
			publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten				
			Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Belastingklasse: VOSB-klasse 450				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens				
			NEN6008, kwaliteit B 500				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 2368				
			Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650870	831399		Leveren verkeersdrempel 30km/u. Type: Gicon verkeersdrempel Leverancier: Giverbo o.g. tussenelement: 1.240x600x120/190mm. Uitvoering: markering wit SVT Profiel: 7 cm cm Kleur: zwart vlak Gewicht: 1.040 kg Conform richtlijnen voor toepassing van verkeersdrempels (CROW) Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st	15,00	F	
				st			15,00 L
650880	831399		Leveren verkeersdrempel 30km/u. Type: Gicon verkeersdrempel Leverancier: Giverbo o.g. kopelement: 1.240x600x120/190mm links kopelement: 1.240x600x120/190mm recht Uitvoering: markering wit SVT Profiel: 7 cm cm Kleur: zwart vlak Gewicht: 1.040 kg Conform richtlijnen voor toepassing van verkeersdrempels (CROW) Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st	30,00	F	
				st			30,00 L
				st			15,00 L
6509			<u>Mammoettegels</u>				
650910	831399		Leveren geprefabriceerde betonplaat Type: Mammoetegel Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g. 1.200 x 1.800 x 140 mm Facetrand: 4 x 4 mm Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar) met doorlopend halfsteensverband) VOSB-klasse 450 Max. aslast: 150 kN Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4 Kleur: grijs Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st	10,00	F	
				st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650920	831399		Leveren geprefabriceerde betonplaat	st	10,00	F	
			Type: Mammoetegel				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			1.500 x 1.800 x 140 mm	st			10,00 L
			Facetrand: 4 x 4 mm				
			Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar)				
			met doorlopend halfsteensverband)				
			VOSB-klasse 450				
			Max. aslast: 150 kN				
			Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs				
			getal van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4				
			Kleur: grijs				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650930	831399		Leveren geprefabriceerde betonplaat	st	10,00	F	
			Type: Mammoetegel				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			1.800 x 1.800 x 140 mm	st			10,00 L
			Facetrand: 4 x 4 mm				
			Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar)				
			met doorlopend halfsteensverband)				
			VOSB-klasse 450				
			Max. aslast: 150 kN				
			Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs				
			getal van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4				
			Kleur: grijs				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650940	831399		Leveren geprefabriceerde betonplaat	st	10,00	F	
			Type: Mammoetegel				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			1.200 x 1.800 x 140 mm	st			10,00 L
			Facetrand: 4 x 4 mm				
			Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar)				
			met doorlopend halfsteensverband)				
			VOSB-klasse 450				
			Max. aslast: 150 kN				
			Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs				
			getal van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4				
			Kleur: rood				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650950	831399		Leveren geprefabriceerde betonplaat	st	10,00	F	
			Type: Mammoetegel				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			1.500 x 1.800 x 140 mm	st			10,00 L
			Facetrand: 4 x 4 mm				
			Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar)				
			met doorlopend halfsteensverband)				
			VOSB-klasse 450				
			Max. aslast: 150 kN				
			Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs				
			getal van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4				
			Kleur: rood				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
650960	831399		Leveren geprefabriceerde betonplaat	st	10,00	F	
			Type: Mammoetegel				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			1.800 x 1.800 x 140 mm	st			10,00 L
			Facetrand: 4 x 4 mm				
			Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar)				
			met doorlopend halfsteensverband)				
			VOSB-klasse 450				
			Max. aslast: 150 kN				
			Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs				
			getal van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4				
			Kleur: rood				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660			LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
6600			<u>Leveren opsluitbanden tot 100 mm</u>				
660010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	3.600,00	F	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			3.600,00 L
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		2.	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660020	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	150,00	F	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			150,00 L
		.9.	R= diverse bochtstralen				
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		2.	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660030	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	250,00	F	
		.1. . . .	Hoekstuk 90° en/of 135°	st			250,00 L
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
		.5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	35,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			35,00 L
			Kleur: Lavaró Biardo licht; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660060	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	45,00	F	
		.1. . . .	Hoekstuk 90° en/of 135°	st			45,00 L
			Kleur: Lavaró Biardo licht; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6601			<u>Leveren gazonbanden</u>				
660110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	600,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			600,00 L
			Gazonband, half rond				
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660120	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	
		.9. . . .	Gazonband, half rond 100 x 200 mm				
		.9. . . .	R= diverse bochtstralen				
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		2	Plaats van levering:				
660130	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F	
		.1. . . .	Gazonband, half rond	st			20,00 L
			Hoekstuk 90° en/of 135°				
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
		.5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660140	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			20,00 L
			Gazonband, half rond				
			Kleur: Lavaró Biardo licht; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660160	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	10,00	F	
		.1. . . .	Gazonband, half rond	st			10,00 L
			Hoekstuk 90° en/of 135°				
			Kleur: Lavaró Biardo licht; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
			Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6602			<u>Leveren opsluitbanden overige</u>				
660210	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st			50,00 L
			Kleur: Lavaró Biardo licht; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
			Werkende lengte 1 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660220	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	F	
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st			20,00 L
			R= diverse bochtstralen				
			Kleur: Lavaró Biardo licht; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
			Werkende lengte 0,785 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6603			<u>Leveren trottoirbanden 130/150 mm</u>				
660310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	400,00	F	
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			400,00 L
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
			Werkende lengte 1 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	30,00	F	
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			30,00 L
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
			R= diverse bochtstralen				
			Werkende lengte 0,785 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660330	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
		.1. . . .	Hulpstukken:				
			Hoekstuk 90° en/of 135°	st			10,00 L
			Hoekstukken t.b.v lichtmasten 13/15x25x45x45 uitwendig	st			40,00 L
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660340	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	15,00	F	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			15,00 L
			Kleur: Lavarò Biardo donker; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6604			<u>Leveren trottoirbanden 180/200 mm</u>				
660410	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	600,00	F	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			600,00 L
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660420	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	70,00	F	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			70,00 L
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
		9.	R= diverse bochtstralen				
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660430	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
		.1.	Hulpstukken:				
			Hoekstuk 90° en/of 135°	st			10,00 L
			Hoekstukken t.b.v lichtmasten 18/20x25x45x45 uitwendig	st			40,00 L
			Kleur: grijs				
			Hol en dol verbinding				
		6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660460	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F	
		.1.	Hulpstukken:				
			Hoekstuk 90° en/of 135°	st			20,00 L
			Kleur: Lavarò Biardo donker; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6605			<u>Leveren trottoirbanden 230/250 mm (Oosterheem)</u>				
660510	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
		.9.	Profiel 230/250 x 200 mm	st			50,00 L
			Kleur: Lavarò Biardo donker; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660530	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00 F		
		.1.	Hulpstukken:				
			Hoekstuk 90° en/of 135°	st		5,00	L
			Kleur: Lavarò Biardo donker; o.g. qua kleur en kwaliteit				
			Hol en dol verbinding				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.9.	Behorend bij profiel 230/250 x 200 mm				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6606			<u>Leveren stootbanden</u>				
660610	831399		Leveren stootband van beton.	st	30,00 F		
			Profiel 900 x 200 x 200 mm, half rond, eindstuk	st		30,00	L
			Kleur: grijs				
			Werkende lengte 0,90 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
6607			<u>Leveren inritbanden</u>				
660710	314899		Leveren tussenstuk - inritband van beton -.	st	250,00 F		
			Profiel 500 x 200 x 500 mm	st		250,00	L
			Kleur: antraciet zwart				
			Werkende lengte 0,50 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660720	314899		Leveren eindstuk - inritband van beton -.	st	260,00 F		
			Profiel 500 x 200 x 500 mm				
			Kleur: antraciet zwart				
			- Eindstuk links	st		130,00	L
			- Eindstuk rechts	st		130,00	L
			Werkende lengte 0,50 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660730	314899		Leveren tussenstuk - inritband van beton -.	st	200,00 F		
			Profiel 800 x 200 x 500 mm	st		200,00	L
			Kleur: antraciet zwart				
			Hol en dol verbinding				
			Werkende lengte 0,50 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
660740	314899		Leveren eindstuk - inritband van beton -.	st	20,00 F		
			Profiel 800 x 200 x 500 mm				
			Kleur: antraciet zwart				
			- Eindstuk links	st		10,00	L
			- Eindstuk rechts	st		10,00	L
			Hol en dol verbinding				
			Werkende lengte 0,50 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
669			LEVEREN OVERIGE ELEMENTEN				
6692			<u>Leveren trapelementen</u>				
669210	821099		Leveren trapelement.	st	10,00 F		
			Betonnen trapelement 160 x 500 x 1.000 mm	st		10,00	L
			Kleur: grijs				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
669220	821099		Leveren trapelement.	st	10,00 F		10,00 L
			Betonnen trapelement 160 x 500 x 500 mm	st			
			Kleur: grijs				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking				
			(werkterrein incl. straal van 250 rondom)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			OPENBARE RUIMTE			
701			VERVOEREN STRAATMEUBILAIR			
7010			<u>Vervoeren straatmeubilair</u>			
701030	831599		Vervoeren diverse straatmeubilair	st	150,00 F	
			Betreft: diverse straatmeubilair vervoeren uit depot			
			aannemer indien directe levering op het werk niet			
			mogelijk is.			
			Incl. laden en lossen.			
			Vervoeren naar: depot aannemer en/of plaats van			
			verwerking (afstand enkele reis max. 10 km)			
			In overleg met de directie			
71			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR EN			
712			VERKEERSBORDEN / VERKEERSBORDPALEN			
7121			<u>Binnen bebouwde kom</u>			
			Materialen vervoerd volgens bestekspostnr(s). 701030			
			en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever			
712140	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	10,00 F	
		4.	In een bestrating van elementen			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		10,00 T
			kruis			
			Stalen paal Ø76/48 mm, thermisch verzinkt			
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		10,00 T
			Borden met een dubbel omgevouwen rand			
			Inclusief bevestigingsmiddelen			
			Model: diverse			
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
712150	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	10,00 F	
		4.	In een bestrating van elementen			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		10,00 T
			kruis			
			Stalen paal Ø76/48 mm, thermisch verzinkt			
		.5.	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)			
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		10,00 T
			Borden met een dubbel omgevouwen rand			
			Inclusief bevestigingsmiddelen			
			Model: diverse			
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
713			AFVALBAKKEN/ ZITBANKEN			
7131			<u>Aanbrengen afvalbakken</u>			
			Materialen vervoerd volgens bestekspostnr(s). 701030			
			en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever			
713110	831199		Aanbrengen afvalbak.	st	20,00 F	
			Betreft: aanbrengen afvalbakken			
			Type Capitole Prestige			
			Afvalbak: inhoud 60 liter, voorzien van betonvoet	st		20,00 T
			Afvalbak schoon en leeg terugplaatsen			
			Incl. grondwerk			
7133			<u>Aanbrengen fietsstandaard</u>			
			Materialen vervoerd volgens bestekspostnr(s). 701030			
			en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
713310	831199		Aanbrengen fietsstandaard. Betreft: Fietsklem Tulip, 2-zijdig en/of Fietsklem Twin Tulip Kleur: RAL 7016 Incl. grondwerk	st st	50,00 F		50,00 T
7135			Aanbrengen zitbanken Materialen vervoerd volgens bestekspostnr(s). 701030 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever				
713510	831199		Aanbrengen stalen zitbank. Betreft: aanbrengen zitbanken Zitbank bestaande uit: Stalen zitbank met betonpoer fundering Type Tamar van leverancier Delta Kleur: grijs Afmeting: standaard Plaatsen in de bestrating, incl. grondwerk	st st	5,00 F		5,00 T
715			AFZETPALEN				
7151			Aanbrengen afzetpalen Materialen vervoerd volgens bestekspostnr(s). 701030 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever				
715120	831199		Aanbrengen afzetpalen van beton. Betreft: aanbrengen afzetpalen In de bestrating Incl. grondwerk Betonnen afzetpaal, vierkant 245/130 x 1200 mm, Incl. wit schilderen	st	5,00 F		
715130	831199		Aanbrengen afzetpaal. Betreft: aanbrengen afzetpalen In de bestrating Incl. grondwerk Staal paal, lang 1.000 mm, inclusief betonpoer 300 x 300 mm	st st	5,00 F		5,00 T
715140	831199		Aanbrengen afzetpaal. Betreft: aanbrengen afzetpalen In de bestrating Incl. grondwerk Staal paal, lang 1.000 mm, Inclusief voetplaat Bevestigen d.m.v. RVS chemisch ankers M10 UKA 3 upat of gelijkwaardig	st st	30,00 F		30,00 T
715160	109999		Aanbrengen kunststofsierpalen. Betreft: vaste afzetpaal, type Diamantkoppaal Met 2 reflecterende banden Materiaal: kunststof Afmetingen 150 x 150 mm, lengte 1.400 mm Incl. grondwerk	st st	10,00 F		10,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			WERKTERREIN			
811			DIVERSE			
8111			<u>Inrichten werkterrein</u>			
811110	101199		Inrichten werkterrein/tijdelijke opslag. Situering: locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toileteenheid incl. overige materieel en materiaal	keer	40,00	F
811120	101199		Instandhouden werkterrein/tijdelijke opslag Betreft: het instandhouden van het materieel en materiaal aangebracht volgens bestekspost 811110 Verrekening vindt plaats per week	week	52,00	F
8112			<u>Opruimen werkterrein</u>			
811210	101199		Opruimen werkterrein/tijdelijke opslag. Situering: locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toileteenheid incl. overige materieel en materiaal Het werkterrein na opruimen in oorspronkelijke staat brengen	keer	40,00	F
8113			<u>Bouwhekken</u>			
811310	101199		Plaatsen bouwhekken. Betreft: het aanbrengen van bouwhekken t.b.v. tijdelijke materiaal opslagdepots Minimale hoogte 2,00 m Er dient rekening gehouden te worden met ca. 100 meter en 1 toegangspoort per deelopdracht Hekwerk van metaal en gaasnet op betonvoeten Hekken onderling koppelen incl. uittilbeveiliging Alle bouwhekken dienen stormvast te worden geplaatst Met materiaal van aannemer	keer	40,00	F
811320	101199		Instandhouden bouwhekken. Betreft: het instandhouden van bouwhekken aangebracht volgens bestekspost 811310 Verrekening vindt plaats per week	week	52,00	F
811330	101199		Verwijderen bouwhekken. Betreft: verwijderen van de bouwhekken geplaatst volgens bestekspostnr. 811310	keer	40,00	F
8114			<u>Beschermen bomen tijdens werk in uitvoering</u>			
811410	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: t.p.v. bomen in de nabijheid van het werkterrein Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stamommanteling met materiaal van de aannemer 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . . .1. . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	145,00	F
882			VOORZIENINGEN T.B.V. WERK IN UITVOERING			
8824			<u>Maatregelen t.b.v. tijdelijke opslag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
882410	314799		Inrichten gemeentelijk depot Situering: binnen een straal van 5 km rondom werkterrein binnen of buiten de gemeentegrenzen van de gemeente Zoetermeer Indien verder dan binnen een straal van 5 km zijn deze kosten voor de inschrijver Betreft: het verzorgen, inrichten, onderhouden en opruimen van een tijdelijk depot door de aannemer t.b.v. de opslag van materieel en materiaal Terrein: ter keuze aannemer Aannemer dient zelf voor een locatie te zorgen Alle kosten met betrekking tot het inrichten, onderhouden, verwijderen, beveiligen, etc. van het tijdelijke depot aannemer dienen inbegrepen te zijn Afrekening vindt plaats aan het begin van het contractjaar	keer	1,00	F
882420	314799		Instandhouden gemeentelijk depot Situering: gemeentelijk depot Betreft de jaarlijkse kosten voor het instandhouden het gemeentelijk depot voor de tijdelijke opslag van materialen en bouwstoffen Afrekening vindt plaats over 4 termijnen Op het bouwhek een informatiebord aanbrengen van voldoende afmetingen met daarop aangegeven telefoonnummers waarop de projectverantwoordelijke van de aannemer bereikbaar is (dag en avonduren) Kleur ondergrond: Geel, Reflectieklasse II Kleur tekst: Zwart Met materiaal van de aannemer. Gedurende de duur van contract.	jaar	1,00	F
884			INZET VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
8841			<u>In te zetten werknemers</u>			
884110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker incl. handgereedschap Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie	uur	160,00	F
884120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Koppel stratenmakers incl. handgereedschap (o.a. stenenknipper en stenzaag) Incl. transport en tijdelijke verkeermaatregelen Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	160,00	F
884130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: hovenier Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	80,00	F
884140	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Boomverzorging De werknemers moeten in het bezit zijn van een geldig persoonscertificaat European Tree Worker (ETW)	uur	30,00	F
884150	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8842		. 1. 1.	Betreft het inzetten van verkeersregelaar t.b.v. regelen verkeer op diverse locaties. Verkeersregelaars welke voldoen aan de Regeling Verkeers-regelaars 2009. Verkeersregelaars voorzien van alle benodigde uitrusting, communicatiemiddelen, afzettingen en hulpmiddelen. Minimale inzet per keer: 4 uur Periode, tijdsduur en locatie wordt bepaald door de: directie. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren <u>In te zetten materieel</u>				
884210	100513	 9. 1. .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hydraulische graafmachine ≤ 8 ton incl. alle benodigde bakken Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	160,00	F	
884220	100513	 3. 9. 1. .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Hydraulische graafmachine > 8 ton incl. alle benodigde bakken Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	160,00	F	
884230	100516	 4. 2. 1. 1. .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	240,00	F	
884240	100517	 9. 1. .	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ≤ 1 m3 incl. alle benodigde bakken Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	160,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
884250	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: > 1 m3 incl. alle benodigde bakken . 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	160,00	F
884280	100599		Ter beschikking van een veeg-zuigcombinatie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief opvangmogelijkheid met een minimale capaciteit van 4 m3 Capaciteit: ten minste veegbreedte 2,0 m Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	80,00	F
886			REVISIE			
8861			<u>Revisie</u>			
886110	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: bijhouden van de liggingsgegevens van alle infrastructuur binnen het werkterrein per deelopdracht met een grootte tot 1.000 m2 straatwerk Hieronder wordt verstaan alle aangebrachte en reeds aanwezige verhardingen, kolken en kolkleidingen Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (x, y en z) De gegevens dienen ten opzichte van een vast punt te worden ingemeten, in overleg met de directie De gegevens dienen in RD-coördinaten op tekening verwerkt te worden Comform de 'Nederlandse CAD Standaard ' (NLCS) Gegevens verwerken in besteks-/profielentekeningen De gegevens dienen binnen 2 weken na afronding deelopdracht digitaal (in PDF- en CAD-formaat) aan de directie overhandigd te worden	keer	20,00	F
886120	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: bijhouden van de liggingsgegevens van alle infrastructuur binnen het werkterrein per deelopdracht met een grootte van 1.000 m2 straatwerk en meer Hieronder wordt verstaan alle aangebrachte en reeds aanwezige verhardingen, kolken en kolkleidingen Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (x, y en z) De gegevens dienen ten opzichte van een vast punt te worden ingemeten, in overleg met de directie De gegevens dienen in RD-coördinaten op tekening verwerkt te worden Comform de 'Nederlandse CAD Standaard ' (NLCS) Gegevens verwerken in besteks-/profielentekeningen De gegevens dienen binnen 2 weken na afronding deelopdracht digitaal (in PDF- en CAD-formaat) aan de directie overhandigd te worden	keer	20,00	F

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 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 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 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.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing de definitieve tekst 'Actualisering beeldkwaliteit, December 2018'.
- 05 Het document 'Actualisering beeldkwaliteit, December 2018' is gratis als pdfbestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen, d.d. maart 2012 van de Unie van Waterschappen;
 2. Handboek Bomen KBB 2018. Deze is tegen betaling van € 125,00 verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. Zie ook: www.norminstituutbomen.nl.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de U.A.V. 2012). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 03 Werkterrein:
- a de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 - b de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
 - c indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- a. het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b. indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden

HFD PAR ART LID

toestand een einde zal hebben genomen.

- 06 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 12 Acceptatie van lijst met deelresultaatsverplichtingen

- 01 In aanvulling op lid 03 van bepaling 01.01.12 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- de directie verstrekt de aannemer een tekening met daarop aangegeven de wegvakken waar de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd;
 - de directie geeft aan wat er binnen de wegvakken op hoofdlijnen aan werkzaamheden moeten worden verricht door de aannemer;
 - op basis van de bovengenoemde door de directie verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij zijn inschatting van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan;
 - de aannemer stelt op basis van zijn lijst met werkzaamheden en hoeveelheden met behulp van de eenheidsprijzen een offerte op en dient deze in bij de directie;
 - de directie beoordeelt deze offerte en laat de aannemer binnen 5 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
 - na eventuele aanpassing van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.
- 02 De kosten die de aannemer moet maken om de in lid 01 genoemde activiteiten uit te voeren worden verrekend via een daar speciaal voor opgenomen resultaatsverplichting in bestekspostgroep 801 uit deel 2.2 van deze overeenkomst.
- 03 In iedere deelopdracht zijn de onderstaande onderdelen opgenomen:
- Titel
 - Omschrijving deelopdracht gedetailleerd volledig en duidelijk.
 - Planning: aan de hand van de gemeentelijk jaarplanning
 - Opleverdatum
 - Opleverdossier helder en volledig.
 - Raming o.b.v. inschrijfstaat
 - BLVC-uitwerking (BLVC-plan)

01 01 13 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de U.A.V 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de U.A.V.2012 is de Opdrachtnemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 02 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V. 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 03 U.A.V. 2012, paragraaf 36 lid 4. De tekst in dit lid te vervangen door onderstaande tekst:
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer worden overeengekomen.
Hiertoe plegen de directie en Opdrachtnemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen.
 - hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid.
 - de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een sub totaal.
 - De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een Opdrachtnemervergoeding van 15 % waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.
- Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:
- de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat.

HFD PAR ART LID

- f. de aard en hoeveelheid van het eventueel door de Opdrachtnemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
- g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderOpdrachtnemer te leveren en te verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderOpdrachtnemer. Ter bewijsvoering overlegt de Opdrachtnemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onder Opdrachtnemer en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
- h. de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.

01 01 14 Coördinatie verplichtingen van de Opdrachtnemer

- 01 Uitgezonderd deelopdrachten met een spoedeisend karakter, bericht de Opdrachtnemer 14 dagen voor aanvang van de uitvoering van een deelopdracht de aanwonenden grenzend aan het werk overeenkomstig de deelopdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:
 - start van de uitvoering;
 - beëindiging van de uitvoering;
 - gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
 - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
 - contactpersoon van de Opdrachtnemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.
- 02 De contactpersoon van de Opdrachtnemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen na aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief. Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:
 - de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
 - de aard van de vraag of opmerking;
 - de aard van het antwoord of reactie.Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.
- 03 De Opdrachtnemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

01 02 02 Weekrapport en termijnstaat

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 maakt de aannemer, naast de termijnstaten, ook de weekrapporten en notulen bouwvergaderingen op en levert deze aan bij de directie ter goedkeuring.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 In afwijking op het gestelde in art. 01.06.01 lid 01 van de Standaard dient gelezen te worden: "nadat deze een declaratie in enkelvoud, voorzien van:
- Paraaf op elke bladzijde van de termijnstaat door opzichter en handtekening van de directievoerder.
 - Werknummer
 - Verplichtingennummer
 - Routennummer.
- heeft ingediend."
- 02 De declaratie dient te worden ingericht volgens GWW besteksadministratie van IBIS Leidschendam.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 03 Waarde en vorm van de zekerheidstelling (RAW-Raamovereenkomst)**

- 01 In afwijking op 01.21.03 van de Standaard wordt een zekerheidstelling op iedere deelopdracht met een minimale aanneemsom van EUR 300.000,- excl. B.T.W. verlangt van de aannemer.
- 02 Deze zekerheid wordt niet verlangt in de vorm van een bankgarantie.
- 03 Bij de eerste termijn wordt 5% van de aanneemsom ingehouden. De 5% inhouding wordt betaalbaar gesteld indien er na de oplevering na onderhoudstermijn van het werk geen onvolkomenheden geconstateerd worden.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd. 1 keer per jaar dient de aannemer een lijst met deelopdrachten op te stellen en het geclusterde offertebedrag vermenigvuldigd met het percentage RAW afdracht af te rekenen met de stichting CROW. Een kopie van de factuur dient aan de directie te worden overhandigd. Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' wordt niet verlangt.

01 09 Kabels en Leidingen**01 09 03 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij: Kadaster-KLIC
Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)
Per e-mail: klic@kadaster.nl
Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl
Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer copieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.
- 02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 09 04 Verplichtingen van de Opdrachtnemer

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de Opdrachtnemer zodanige maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

01 09 06 M.O.O.R.

- 01 Graafwerkzaamheden moeten tijdig gemeld worden bij KLIC-ON-LINE en vanaf 1 maart 2009 dienen alle opbrekingen in de gemeente Zoetermeer gemeld te worden in het elektronisch meldsysteem M.O.O.R. (Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte). Voor vragen, opmerkingen of klachten over M.O.O.R. kan contact worden opgenomen met de M.O.O.R.-Helpdesk, te bereiken via helpdeskMOOR@psms.nu of telefonisch via 035-524 8904.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken die in elkaar 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 elkaar grijpen (afhankelijk van de deelopdrachten):
- Nutsleidingen, huisaansluitingen;
 - Aanbrengen van openbare verlichting;
 - Bestratingswerkzaamheden derden;
 - Aanbrengen ondergrondse containers;
 - Asfaltwerkzaamheden;
 - Bouwwerken.
- 02 Indien dit bestek slechts een onderdeel is van een integraal uit te voeren Werk en dit Werk wordt gecoördineerd, geldt het volgende:
- a) De 'coördinerend aannemer' dient de coördinatie te verzorgen tussen zijn eigen Werkzaamheden en de aannemers die opdracht hebben gekregen om hun deel van dit Werk uit te voeren.
 - b) De 'coördinerend aannemer' dient een gecombineerd werkplan en/of gecombineerde uitgebreide planning op te stellen, met de door hem opgevraagde en verkregen informatie van de overige aannemers.
 - c) De niet- 'coördinerend aannemer' is verplicht om zijn medewerking te verlenen aan de samenwerking tussen alle partijen, geleid door de 'coördinerend aannemer', d.m.v. het verlenen van planning informatie en noodzakelijke overige informatie t.b.v. goed verloop van de werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 Meldingen van omleidingen en afsluitingen dienen drie werkdagen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 04 Overige (werk)afzettingen worden door de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld, geplaatst en verwijderd.
De Opdrachtnemer is gedurende de werkzaamheden verantwoordelijk voor de (werk)afzettingen en dient deze te onderhouden en in stand te houden. Zij geven derhalve geen aanspraak op enigerlei betaling of vergoeding.
- 05 Bij verzuim van het gestelde in 01.12.01 zal bij ieder gebrek en/of ondeugdelijke afzetting een korting van € 750,-- op de aannemingssom worden opgelegd.
De directie behoudt zich het recht voor terstond de nodige maatregelen te treffen, en eventueel door derden, op kosten van de Opdrachtnemer de betreffende voorzieningen te herstellen.
- 06 Het werk mag niet meer dan over een lengte van 40 m worden opgebroken in verband met de bereikbaarheid van de aanliggende percelen voor brandweer, ambulance etc. Indien het werk van twee zijden bereikbaar is dan geldt hiervoor 80 m lengte.
- 07 Ten behoeve van de bereikbaarheid door voetgangers van de woningen, winkels e.d. dienen kunststof loopschotten ter plaatse van de opgebroken gedeelten gebruikt te worden.

HFD PAR ART LID

01 12 02 Boeteclausule instemmingsbesluit

- 01 Indien de aannemer een uit artikel 01.12.01 lid 01 t/m 10 voortvloeiende verplichting niet naleeft, is de aannemer per overtreding een boete verschuldigd van:
- a. "bij ongemak en geen onveilige situatie voor weggebruikers door overtreding: EUR 500,00;
 - b. "bij ongemak en mogelijk onveilige situatie voor weggebruikers door overtreding: EUR 2.000,00;
 - c. "bij ongemak en overduidelijk onveilige situatie voor weggebruikers door overtreding: EUR 4.500,00.
- 02 Het opleggen van een boete kan worden opgevat als een ingebrekestelling conform paragraaf 46 van de UAV 2012 die echter mondeling door de directie van het werk kan worden medegedeeld om daarvan te doen blijken. Deze bepaling laat onverlet de bevoegdheden van burgemeester en wethouders, door middel bestuursdwang of dwangsom, naleving van vergunningsvoorschriften door de aannemer af te dwingen alsmede de schade-aansprakelijkheid jegens partijen.

01 12 06 Verkeers- en bebordingsplan

- 01 Uiterlijk tien werkdagen voor start werkzaamheden, dient de aannemer digitaal een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan, ter goedkeuring in bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
 - De (eventueel) in te stellen omleidingsroutes.
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
 - de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - De betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;

01 12 07 MELVIN

- 01 Alle werkzaamheden op rijwegen, waarbij verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn, in de openbare ruimte dienen uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden, middels het als bijlage 10 (Formulier MELVIN, Werk in uitvoering) standaard format, te worden gemeld en digitaal te worden gestuurd naar melvin@zoetermeer.nl;
- 02 Melvin is een digitaal totaal overzicht van de actuele verkeersmaatregelen in Zoetermeer en is zichtbaar voor derden via de website www.zoetermeer.nl
- 03 Wijzigingen in plannen / uitvoering welke een gevolg hebben voor de verkeersmaatregel dienen binnen 1 werkdag middels het standaard format te worden gemaild via Melvin@zoetermeer.nl. Bij langdurige werkzaamheden dient er wekelijks een update te worden gegeven middels het standaard format en te melden via Melvin@zoetermeer.nl. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig en juist invullen en insturen van de ingevulde standaard format.
- 04 Werkzaamheden die niet tijdig of compleet middels de standaard format zijn ingevuld worden niet opgenomen in Melvin.
- 05 De Opdrachtnemer dient zelf te controleren of zijn werk volledig en correct in Melvin staat en meld zo nodig wijzigingen via Melvin@zoetermeer.nl
- 06 In geval de aannemer verzuimd tijdig een volledige melding te doen/ wijziging door te geven etc. zal per geval een korting van € 250,-- op de aanneemsom worden opgelegd.
- 07 Werkzaamheden en activiteiten die buiten worden geconstateerd en niet zijn aangemeld in Melvin worden bij de eindverantwoordelijke wegbeheerder gemeld. Het risico bestaat dat deze werkzaamheden en activiteiten per direct worden stilgelegd.

HFD PAR ART LID

01 12 08 Tijdelijke bebording

- 01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.
- 02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer).

01 12 09 Tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 02 Tijdelijke bebording mag niet aangebracht worden aan bestaande verticale elementen (lichtmasten, flespalen e.d.).
- 03 De Opdrachtnemer of onder Opdrachtnemer die de verkeersmaatregelen opzet en/of verwijderd dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie.

01 12 10 Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen

- 01 Alle te plaatsen borden, volgens bijlage II van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'. De borden moeten retroreflecterend zijn, minimaal reflectieklasse 2
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De Opdrachtnemer dient conform paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012 zorg te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen conform het hierna bepaalde:
 - a. de Opdrachtnemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten de normale werktijden:
 - verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden controleren; buiten de normale werkdagen minimaal om de 24 uur;
 - omleidingsroutes minimaal om de 24 uur controleren.
 - E.e.a. conform artikel 62.13.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
 - b. de Opdrachtnemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
 - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de Opdrachtnemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

01 12 11 Procescertificaat tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de verkeersmaatregelen, een kopie van het procescertificaat als bedoeld volgens de BRL 9101.

01 12 12 Aansprakelijkheid

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 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:
 - het opstellen van een verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregelen.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - het werk dient zodanig in fasen te worden uitgevoerd dat het verkeer minimale hinder ondervindt van de werkzaamheden;
 - gedurende de aanlegperiode moeten voor alle verkeer, inclusief lijnbussen en vrachtverkeer beschikbaar blijven.

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Keuring van 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 riolering.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.
- 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 artikel 01.14.02 van de Standaard 2020 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.
- 05 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 04 Door aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
 - omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer / afvoer / goedkeuring;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is/was.Van alle geleverde materialen moeten (kopies van) de leverantiebonnen aan de directie worden overhandigd.
- 02 Van alle in het bestek vermelde te leveren producten (leverancier of fabrikaat) mag op basis van gelijkwaardigheid een ander product worden geleverd.
- 03 Deze producten behoeven de goedkeuring van de directie. Ten minste tien dagen voor het toepassen van deze producten informatie als genoemd in lid 03 aanleveren. De directie zal binnen deze tien dagen hierover uitsluitel geven.
- 04 De gelijkwaardigheid wordt op de volgende aspecten getoetst;
 - Visueel; het product moet qua uiterlijk, vormgeving en kleur overeenkomen;
 - Sterkte; aan de hand van een berekening moet worden aangetoond dat deze gelijkwaardig is aan het in het

HFD PAR ART LID

bestek genoemde product.

- Duurzaamheid; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze de zelfde duurzaamheid heeft als in het bestek genoemde product. Onder duurzaamheid vallen onder andere conservering en "huffer-proof"-heid.
- Eigenschappen; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze de zelfde eigenschappen hebben als in het bestek genoemde product.

01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.

01 15 Garantie**01 15 01 Algemeen**

- 02 Alle garanties van fabrikanten of toeleveranciers van materialen dan wel onderdelen moeten onverkort overgaan op de opdrachtgever.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen**

- 01 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 16 04 Verzekering gehuurd materieel

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, dan wel door een bedrijfsverzekering tegen Wettelijke Aansprakelijkheid.
- 02 De aannemer dient zich er tevens van te overtuigen, dat de aansprakelijkheid van de huurder is gedekt en dat schade aan kabels en leidingen niet is uitgesloten.

01 16 05 Inzage polissen

- 01 Desgevraagd geeft de aannemer de opdrachtgever inzage van de polissen van de gesloten verzekeringen en toont hij de desbetreffende betalingsbewijzen.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 04 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 05 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 06 De inrichting, zoals vermeld in artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform 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 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 verstrekt de aannemer de opdrachtgever een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Het bewijs van ontvangst dient in de vorm van een weegbon te worden overlegd. Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres, telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
 - Naam en besteksnummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.
 - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
 - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
 - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
 - Soort stortmateriaal.
 - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie. Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 02 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 10 Stortkosten of Acceptatiekosten

- 01 01 Voorzover stortkosten of acceptatietarieven op stelpost worden verrekend zullen deze worden vergoed met 5% aannemersvergoeding als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Werkzaamheden in de nabijheid van bomen

- 02 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt alle vegetatie binnen het werkgebied aangemerkt als te handhaven vegetatie, tenzij deze vegetatie als te verwijderen is aangemerkt.
- 06 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

01 18 02 Maatregelen ter bescherming te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard is ten aanzien van werken onder bomen het volgende bepaald:
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken niet plaatsvinden:
- Opslag, parkeren en transport
- Ophogen en graven.
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken onder gestelde voorwaarde plaatsvinden:
- Indien bronbemaling of een grondwaterpeil verlaging in de buurt van bomen moet plaats vinden, zullen er maatregelen moeten worden genomen om de nadelige gevolgen voor de boom of bomen op te heffen.
- Alle werkzaamheden rondom bomen dienen in een werkplan te worden weergegeven en ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden.
- Er mogen binnen de kroonprojectie geen werkzaamheden opslag of verkeers- afwijkingen plaatsvinden zonder een voorafgaande goedkeuring van de opdrachtgever op het werkplan.
- Bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 4 cm doorsnede worden gekapt.
- Wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.
- 02 In geval dat door de aannemer schade ontstaan is aan bomen geeft de directie deskundigen de opdracht de schade volledig voor rekening van de aannemer te herstellen.
- 03 Voor het graven in de nabijheid van bomen dienen de afstanden in acht worden genomen.

Stamdoorsnede	Minimale afstand tot stam	Eenzijdige wortel ontwikkeling of scheefstaande stam (Trekzijde)
20	125 cm	200 cm
40	150 cm	250 cm
60	175 cm	300 cm
80	225 cm	350 cm
100	250 cm	400 cm
150	350 cm	500 cm

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de minimum vergoeding van het schadebedrag voor bomen met herstelbare schade wordt gesteld op EUR. 150,00 excl. B.T.W. per boom. Het minimale schadebedrag voor bomen met onherstelbare schade is EUR. 1.500,00 excl. B.T.W. per boom.
- 04 In afwijking van het bepaalde in 01.18.05 lid 04 van de Standaard wordt bepaald dat de taxatie kosten volledig voor rekening van de aannemer komen.

01 18 08 Schadevergoeding struiken/ vast planten/ gras etc.....

- 01 In aanvulling op 01.18 van de Standaard worden de direct verrekenbare boetes bepaald ten behoeve van de schadevergoeding aan te handhaven struiken, vaste planten, gras, kruidenvegetatie en beschermde flora / kruidenvegetatie op:
- EUR. 50,00 excl. B.T.W. per struik of vaste plant;
- EUR. 25,00 excl. B.T.W. per m2 gras of kruidenvegetatie;
- EUR. 750,00 excl. B.T.W. per m2 beschermde flora / kruidenvegetatie.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt een afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Ter voorkoming van onveilige situaties in de openbare verlichtingsinstallatie, maakt de vakbekwaam persoon van de opdrachtnemer ruim vóórdat er met de elektronische werkzaamheden wordt begonnen, goede afspraken met de installatieverantwoordelijke van de opdrachtgever. Voorafgaande aan dit gesprek mogen er geen elektronische werkzaamheden aan de openbare verlichting worden uitgevoerd.

01 19 04 Veiligheid op het werk

- 01 Er dient vanwege aannemerskant minimaal een persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig E.H.B.O- of BHV-diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van dit diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

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

- 01 De bij de inschrijving gegeven korting zal voor de volledige looptijd van het contract inclusief eventuele verlengingen van toepassing zijn.

01 23 Communicatie**01 23 03 Bewoners communicatie**

- 01 De opdrachtnemer levert gegevens voor een bewonersbrief met daarin minstens:
- Start en verwachte einddatum werkzaamheden
 - Eventuele fasering en routing en eventuele parkeerconsequenties. Wat betekent dit voor de betrokkene en op welk moment qua type overlast en op welke manier
- Maar ook de te nemen maatregelen voor bewoners. Te denken aan:
- Auto's verplaatsen
 - Containers van de weg
 - Adoptiegroen oppotten
 - Contactgegevens aannemer voor eventuele vragen en opmerkingen voor de duur van het werk tijdens werkuren
 - Eventuele communicatieplatformen hierbij ook vermelden.
- De gegevens moeten minimaal 3 weken voor aanvang met de fysieke werkzaamheden per locatie (deelopdracht) worden geleverd.
- 02 Vragen en opmerkingen moeten binnen een redelijke termijn worden beantwoord. De maximale termijnen zijn:
- Hoge prioriteit binnen 24h
 - Medium prioriteit binnen 3 werkdagen
 - Lage prioriteit binnen 7 werkdagen

HFD PAR ART LID

01 23 04 Dagboeken, lijsten en rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in § 27 lid 1 van de UAV worden van de Aannemer verlangd:
a. weekrapporten, zie de leden 10, 11 en 12 van dit artikel;
- 02 De in lid 01 d van § 27 van de UAV 2012 bedoelde gegevens en overzichten, dienen narekenbaar te zijn opgesteld en moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt
- 03 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
 - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - vermelding dag en datum;
 - opgave van een percentage werkbare uren;
 - activiteiten van de Aannemer met de opgave van hoeveelheden in de periode;
 - activiteiten door Derden, afspraken met Derden;
 - opsomming van feitelijke gegevens;
 - afspraken gemaakt met toezichthouder;
 - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - Werkzaamheden aan kabels en leidingen
 - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
 - wijzigingen t.o.v. bestek, zijnde de te verwachten afwijkingen van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen bij einde werk volgens deel 2.2 van het bestek;
 - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - opmerkingen Aannemer;
 - opmerkingen Opdrachtgever.
- De Aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend, wekelijks aan de directie UAV verstrekken.

01 26 Werktijden**01 26 01 Normale werktijden**

- 01 Als "normale werktijden" wordt bedoeld een dagdeel beginnend om 7.00 uur en eindigend om 18.00 uur.
Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de normale werktijden, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in. Indien de opdrachtgever toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de normale werktijden, zijn de kosten verbonden aan het extra toezicht hiervoor geheel voor rekening van de aannemer.
- 02 Werkzaamheden langs of op de Hoofdstructuurwegen mogen alleen plaatsvinden tussen 9.00 en 15.00 uur.

01 26 02 Meetpunten

- 01 Op het terrein voorkomende meetpunten van de meetkundige grondslag alsmede overige vaste punten van opdrachtgever en/of derden moeten voor beschadiging worden gevrijwaard en mogen alleen na overleg met de directie worden verplaatst of verwijderd.
- 02 De aannemer dient, bij beschadiging of het in ongerede geraken van bedoelde meetpunten, hiervan direct melding te doen bij de directie. Het herplaatsen van deze meetpunten door of namens de aannemer mag uitsluitend in tegenwoordigheid en na uitdrukkelijke toestemming van de directie geschieden.

01 27 Schade**01 27 01 Herstel van schade**

- 01 Mocht de opdrachtgever zich gedwongen achten personeel in te zetten voor het opheffen dan wel voorkomen van storingen of gevaarlijke situaties welke zijn, of dreigen, te ontstaan door nalatigheid van de aannemer of diens personeel, dan zullen de werkelijke kosten hiervan aan de aannemer in rekening worden gebracht, dan wel zullen deze kosten in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Het gestelde laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om gebruik te maken van zijn overige rechten, waaronder het recht om schadevergoeding te vorderen. Ongeacht het hier bepaalde blijft de aannemer aansprakelijk voor het hele werk.
De aannemer dient te allen tijde maatregelen te treffen om schade aan bestaande verharding te voorkomen.

01 28 Trillings- en geluidseisen

HFD PAR ART LID

01 28 02 Eisen aan geluid

- 01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder. Bij werkzaamheden buiten normale werktijden dient 14 dagen voor aanvang werkzaamheden een geluidsontheffing te worden aangevraagd.

01 29 Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever**01 29 01 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In wijziging op het gestelde in paragraaf 6 lid 15 van de U.A.V. 2012 dient: "voor zo spoedig mogelijk", enz. te worden gelezen: "binnen 14 dagen."
- 02 Ten overvloede wordt gemeld dat de inschrijver verantwoordelijk is voor het naleven van de wetgeving.
Boetes en sancties als gevolg van het niet naleven van de wetgeving, door de opdrachtnemer of zijn onderaannemers/leveranciers, zullen dan ook onverminderd worden verhaald op de opdrachtnemer.
- 03 De aannemer (onderaannemers) dienen zich te houden aan de Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav) en moeten een dossier bijhouden van alle te werk gestelde medewerkers (kopie legitimatiebewijs). Dit dossier moet desgevraagd in iedere bouwvergadering aan de opdrachtgever worden overlegd en kan worden gecheckt. In het verslag van de bouwvergadering worden de bevindingen van deze check vastgelegd. De directie zal steekproefsgewijs controle uitvoeren op het werk in het bijzijn van de projectleider van de opdrachtnemer. De medewerkers dienen zich te legitimeren en de check kan worden uitgevoerd of de legitimatie in het dossier voorkomt. Van deze steekproef wordt verslag gedaan in de bouwvergadering. (de opdrachtgever wordt door de wetgever als werkgever gezien en mag om een legitimatie vragen).
Beoordelingscriteria voor de status "vreemdeling":
- Werken in Nederland is vrij voor inwoners van de EU plus Noorwegen, IJsland en Liechtenstein.
Andere nationaliteiten mogen werken als:
- ze beschikken over geldig verblijfsdocument met aantekening "Arbeid is vrij toegestaan"
- ze beschikken over geldig paspoort met officiële sticker voor verblijfsaantekening met daarop de aantekening "Arbeid is vrij toegestaan"
- de werkgever voor deze vreemdeling beschikt over een geldige tewerkstellingsvergunning.
Bij het niet kunnen overleggen van een legitimatie dan wel andere documenten wordt de werknemer/ opdrachtnemer gesommeerd dit binnen 4 uur te overleggen.
Bij het voor een eerste keer aantreffen van een vreemdeling wordt de opdrachtnemer opgedragen betrokken medewerker direct van het werk te verwijderen. Deze mededeling wordt schriftelijk vastgelegd vergezeld van een formele berisping. Bij het voor een tweede keer aantreffen van een vreemdeling wordt dezelfde procedure gevolgd en wordt formeel aangifte gedaan van dit voorval. De opdrachtnemer kan in dat geval een sanctie worden opgelegd.
- 04 Indien tijdens de uitvoering van de opdracht gebruik worden gemaakt van werknemers die volgens de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) niet bevoegd zijn om in Nederland te werken en de gemeente wegens het brede werkgeversbegrip in deze wet wordt beboet, zal opdrachtnemer de boete welke de gemeente wordt opgelegd vergoeden.
- 05 De boetes met betrekking op de Wet Algemene Verordening Gegevensbescherming worden doorgelegd aan de Opdrachtnemer.

01 99 Systematiek Gemeente Zoetermeer

HFD PAR ART LID

01 99 01 Hard en software vereisten Geo Visia Online 6.4.2.x

- 01 De beheergegevens worden in GeoVisia aangeleverd.
- 02 Dataverwerking geschiedt uitsluitend in de beheersapplicatie Geo Visia van leverancier Progresity
- 03 Gegevensverwerking door Opdrachtnemer geschiedt uitsluitend in GeoVisia online (realtime gegevensverwerking/of synchronisatie bij internetverbinding). Voor het gebruik van GV-online moet de Opdrachtnemer zich goed laten adviseren door leverancier Progresity (<https://progestiy.nl/onze-software>). Om met GV-online te kunnen werken zijn licenties en geschikte hardware noodzakelijk. Progresity geeft minimale systeemeisen aan. Hogere systeemeisen kunnen de snelheid van verwerking aanzienlijk verhogen. De kosten van de licentie(s), geschikte hardware en de benodigde dataverbinding (4G) voor GeoVisia Online ten behoeve van het contract en de raamovereenkomst worden geacht in de inschrijfprijs te zijn inbegrepen. Zorg daarbij voor een provider met een goede dekking in Zoetermeer.
- 04 De hardware configuratie dient te worden samengesteld (en binnen de looptijd van het contract up-to-date gehouden te worden) in overleg met Progresity, zodat de werkzaamheden zonder problemen worden uitgevoerd. De opdrachtnemer dient zelf support en instructie in de kopen bij Progresity.
- 05 De inspectieresultaten alsmede de werkzaamheden die zijn gedaan ten behoeve van de reparatie/rehabilitatie moeten verwerkt worden in GeoVisia en op die manier worden aangeleverd aan de opdrachtgever
- 06 De gegevens dienen binnen twee weken na inspectie en of werkzaamheden te worden aangeleverd

01 99 02 Gebruik van VISI-systematiek

- 01 Software: "De aannemer zorgt zelf voor zijn VISI-gebruikerssoftware. De VISI-gebruikerssoftware moet gebaseerd zijn op de meest recente versie van de VISI-systematiek en moet het door CROW verstrekte keurmerk VISI-compatible software dragen".
- 02 Ervaring: Om kennis te nemen en delen van het communiceren op basis van VISI dient de aannemer aanwezig te zijn bij een door de opdrachtgever in te plannen instructie. De instructie neemt één dagdeel in beslag.
- 03 Gebruik: Afspraken hebben pas een formele status als deze geaccordeerd (goedgekeurd) zijn in VISI; Communicatie in VISI is leidend ten opzichte van communicatie in enige andere vorm; Aan het einde van het project dient de aannemer zelf het project te beëindigen en een VISI-archief aan te vragen bij de VISI-leverancier.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken**22 0 Deelhoofdstuk 22.0****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken****22 02 01 Algemeen**

- 01 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 02 Omvangrijke en/of vastzittende voorwerp, zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke, die bij de uitvoering van het grond- en/of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd. De directie behoudt zich het recht voor genoemde voorwerpen door derden te doen opruimen, danwel te bepalen, dat geen of gedeeltelijke opruiming moet plaatsvinden.
- 03 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.

22 02 03 Vervoer

- 02 Afvoer grond, zand etc. naar een depot dient te geschieden conform richtlijnen van de betreffende eigenaar van het depot.
- 03 Vervalt de grond aan de aannemer, dan dient deze de stort-/verwerkingslocatie te verzorgen. Bewijzen van acceptatie, stort- en/of andere afvoerbewijzen conform artikel 01.17.08 overhandigen aan de directie.
- 04 Aan- en afvoer van grond dient 7 werkdagen van te voren te worden gemeld aan de directie.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 07 Voordat de aanvulling/ ophoging ter plaatse van bermen, terreinen e.d. plaatsvinden, moeten alle puin, afvalstoffen e.d. zijn verwijderd en afgevoerd.
- 08 Transport van grond c.q. zand op het werk dient zoveel mogelijk plaats te vinden over het reeds aangebrachte zandcunet.
- 09 De ophoging laagsgewijs aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 meter, met in achtname van eventueel bij dit bestek bijgevoegde (grondmechanische) eisen m.b.t. ophoogsnelheid.
- 10 Alvorens de aanvulling/ ophoging t.p.v. bermen wordt aangebracht, moet het bestaande maaiveld worden gescheurd.

22 02 20 Opslag

- 01 Tijdelijke berging van grond op aanliggende terreinen is uitsluitend toegestaan met toestemming van de betrokken grondeigenaar/-gebruiker.

22 03 Informatie-overdracht grondwerk**22 03 10 Inlichten van derden**

- 01 De aannemer dient ten minste 1 week voordat hij het zand in het cunet aanbrengt, de nutsbedrijven hierover in te lichten, een en ander ten behoeve van de aan te brengen mantelbuizen.

22 06 Bouwstoffen - grondwerken**22 06 03 Zand in zandbed**

- 01 Het chloride-gehalte van zand in zandbed bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken

HFD PAR ART LID

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.
- 02 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:
- | | |
|--------------|---|
| - zand | 1 m ³ "vast" = 1,25 m ³ "los" = 1.750 kg; |
| - brekerzand | 1 m ³ "vast" = 1,25 m ³ "los" = 1.800 kg. |
| - bomengrond | 1 m ³ "vast" = 1,25 m ³ "los" = 1.700 kg. |
| - bomenzand | 1 m ³ "vast" = 1,25 m ³ "los" = 1.700 kg. |
| - teelgrond | 1 m ³ "vast" = 1,35 m ³ "los" = 1.600 kg. |
- waarbij te verstaan is onder:
- vast: het volume van de bouwstof in het theoretisch profiel van ontgraving / verwerking;
 - los: het volume van de bouwstof in middelen van vervoer.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 Eisen en uitvoering rioleringen****25 12 05 Huis- en kolkaansluitingen**

- 02 Uitleggers t.p.v. wegcunet c.q. huis en/of kolkaansluitingen onder een helling van 1 : 50 aanbrengen.
- 05 De sleuven voor huis- en kolkaansluitingen ter plaatse van wegen enz. mogen niet eerder worden gegraven dan nadat het zandbed van de wegen enz. is aangebracht.

25 2 Deelhoofdstuk 25.2**25 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLRENOVATIE****25 25 06 Stellen putranden**

- 09 Voor de aanvang van de werkzaamheden dienen de rioolputten door de aannemer te worden geïnspecteerd op aanwezig vuil.
Indien blijkt dat er zich vuil bevindt in de putten, dient dit aan de opzichter te worden gemeld. Van gemeentewege zal het betreffende rioolput worden schoongemaakt.
Na het stellen van de putranden dienen de rioolputten schoon te zijn.
Bij oplevering van het werk dienen betreffende rioolputten schoon te worden opgeleverd.

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen groenvoorzieningen****51 01 01 Algemeen**

- 01 J. Onder boomkwekerijproducten wordt verstaan: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en -onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.

51 02 Eisen en uitvoering groenvoorziening, algemeen**51 02 01 Eisen verdichting bomenzand en bomengrond**

- 09 De verdichting dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in het Handboek Bomen I KBB©2018

51 02 05 Gebruik van meststoffen en/of bodemverbeteraars

- 06 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars gebeurt conform een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd en een ter zake kundig adviesbureau.
- 07 De in lid 06 bedoelde bodemanalyse omvat minimaal:
- pH waarde en kalkbehoefte;
 - gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
 - organische stof en lutumgehalte.
 - het advies aangaande bemesting
 - de minimale hoeveelheid bemesting nodig voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting.
 - geeft, indien bemesting nodig is, aan welk type (of combinatie van typen) meststof(fen) moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling.
 - biedt alleen ruimte voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoonst dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.
 - het advies aangaande bodemverbetering
 - geeft aan of bodemverbeteraars nodig zijn voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
 - geeft, indien bodemverbetering gewenst is, aan welk type(s) bodemverbeteraar gewenst is/zijn en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

51 02 06 Grondverbetering ten behoeve van bestaande bomen

- 01 Standplaatsverbetering moet gericht zijn op het instand houden van zoveel mogelijk wortels. Wortels mogen niet worden afgerukt / afgescheurd maar moeten worden afgesneden / afgezaagd.
- 02 Bij grondverbetering rond bomen gelden de volgende randvoorwaarden:
- In een straal van 1,50 m rond de boom geen grondverbetering toepassen.
 - Buiten de straal van 1,50 m rond de boom grond ontgraven tot een diepte van 1,00 m - maaiveld.
 - Grondverbetering met bomenzand uitsluitend ter plaatse van voetpaden / parkeerplaatsen etc. aanbrengen (nooit bomenzand ter plaatse van de rijbaan toepassen).
 - Op het bomenzand, de verharding in 0,10 m zoet straatzand straten. Aan het eind van de dag dient het plantgat volledig gereed te zijn.
 - Vóór het aanbrengen van de verharding het plantgat eenmalig aangieten.
 - Niet dieper graven dan de hoofdwortels, de verworteling (hoofdwortels) van de boom moet volledig in tact blijven.
 - Wortels dikker als 50 mm niet beschadigen.
 - Er mag geen beschadiging aan de boom plaatsvinden.
 - Bij beschadiging van een boom bedraagt de minimale boete EUR 225,- cq. treedt boeteclausule conform Methode Raad in werking.

51 06 Bouwstoffen groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

- 510603

Technische specificaties bomenzand

01

Het bomenzand dient te voldoen aan de specificaties zoals omschreven in het Handboek Bomen I KBB©2013, hoofdstuk 3.
- 510604

Technische specificaties bomengrond

01

Het bomengrond dient te voldoen aan de specificaties zoals omschreven in het Handboek Bomen I KBB© 2018, hoofdstuk 3.

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 13 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

62 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

62 13 01 Verkeersplan bij werken in uitvoering

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de tijdstippen waarop maatregelen worden aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke gedeeltelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een eventuele afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering (en eventuele verkeersregelininstallaties);
 - de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - coördinatie, overleg, afstemming met derden.
- 03 De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 04 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 05 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 14 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig Euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij w.i.u**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering per deelopdracht door de aannemer worden overgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.

HFD PAR ART LID

83 Technische bepalingen elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden****83 02 01 Eisen gesteld aan het afwerken aardebaan**

- 01 Zandbed vlak voor het aanbrengen van de verharding ontdoen van alle vegetatie, vuile grond en andere verontreinigingen die er niet op thuis horen.
- 02 Daar waar het straatwerk meer dan 0,05 m omhoog gaat, moet de opgehoogde zandbaan eerst worden verdicht.

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering straatwerk****83 12 01 Bestratingsmaterialen ontdoen van grond**

- 01 Bij het ontdoen van grond mogen bestratingsmaterialen worden getrommeld. Dit geldt niet voor gebakken straatklinkers, Mobo en Lavaró kleur betonstraatstenen.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 01 Bij het op maat maken van bestratingsmaterialen en kantopsluitingen van beton is hakken niet toegestaan.
- 02 Knippen enkel toegestaan bij hergebruik materiaal. Nieuw geleverd materiaal mag niet geknipt worden.

83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverharding

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk**83 13 02 Straatwerkplan en logboek**

- 01 In aanvulling op artikel 83.13.02 van de Standaard 2020
- a. Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW publicatie 282:
 - Ruimte: - beperking in werkruimte door obstakels
 - Talud: - tot max. 45 gr.
 - Verband: - gangbare verbanden
 - Materialen: - gangbare materialen .
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is: - vlak en verhard
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 **Algemeen**

- 01 De in het werk voorkomende straatpotten en afsluiters op hoogte stellen.

83 15 03 **Herstraten**

- 01 Opgenomen bestratingsmateriaal, kantopsluitingen ontdoen van grond, cementmortel etc.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 023-04476

ROVK onderhoud elementenverharding

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 023-04476
ROVK onderhoud elementenverharding
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)