

01

GEMEENTE DELFT

Raamovereenkomst D03-2022
Onderhoud Elementenverharding 2022-2025

Bestek D03-2022
Aldus opgemaakt te Delft,
d.d.24-02-2022

Cluster Ruimte & Economie

Beheer Openbare Ruimte

Stationsplein 1
2611 BV Delft
Postbus 78
2600 ME Delft

paraaf

datum

opsteller
contractvoorbereider

gecontroleerd
contractmanager

geaccordeerd
contractspecialist

vrijgegeven
teamleider

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Werkgelegenheid	6
08 Kwaliteitsborging	6
09 Onderaanneming	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlagen	9
04 VOERTAAL	9
05 Bereikbaarheid	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Grondwerk	15
120 Grond leveren	15
121 Grond vervoeren	15
122 Grond verwerken	15
1220 Grond verwerken	15
1221 Profileren en verdichten	16
123 Grond ontgraven	16
124 Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen	16
125 Verwijderen wortels, t.b.v. te ontgraven grond	17
3 Rioleringen	17
300 Kolken en kolkaansluitingen	17
3001 Verwijderen kolk	17
3002 Aanbrengen kolken	17
3003 Verwijderen kolkaansluiting	18
3004 Aanbrengen kolkaansluiting	18
3005 Maken aansluiting op put	19
301 Op hoogte brengen van kolken en putten	19
3010 Op hoogte brengen kolken	19
3011 Op hoogte brengen bestaande putafdekking	20
3012 Vervangen bestaande putafdekking	20
4 Verhardingen	20
40 Opbreken wegverhardingen	20
401 Opbreken gebakken klinkers	20
4010 Opbreken straatbaksteen, waalformaat	20
4011 Opbreken straatbaksteen, dikformaat	21
4012 Opbreken straatbaksteen, keiformaat	21
402 Opbreken betonstraatstenen	21
4020 Opbreken betonstraatstenen, waalformaat	21
4021 Opbreken betonstraatstenen, dikformaat	22
4022 Opbreken betonstraatstenen, keiformaat	22
403 Opbreken betontegels	23
4030 Opbreken betontegels, dik 45 mm	23
4031 Opbreken betontegels, dik 50 mm	23
4032 Opbreken betontegels, dik 70 mm	23
404 Opbreken overige verharding	24
405 Opbreken molgoot	24
406 Opbreken betonbanden	25

4060	<u>Opbreken opsluitbanden</u>	25
4061	<u>Opbreken trottoirbanden</u>	25
4062	<u>Opbreken overige betonbanden</u>	26
407	Opbreken asfaltverhardingen	27
4070	<u>Zagen asfaltverharding</u>	27
4071	<u>Opbreken asfaltverharding</u>	27
41	Handmatig aanbrengen wegverhardingen	28
411	Aanbrengen gebakken klinkers	28
4110	<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat</u>	28
4111	<u>Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat</u>	28
4112	<u>Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat</u>	28
412	Aanbrengen betonstraatstenen	28
4121	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, dikformaat</u>	29
4122	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u>	29
4123	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, bisschopsmuts</u>	29
413	Aanbrengen betontegels	29
4130	<u>Aanbrengen betontegels, dik 45 mm</u>	29
4131	<u>Aanbrengen betontegels, dik 50 mm</u>	29
4132	<u>Aanbrengen betontegels, dik 70 mm</u>	30
4133	<u>Aanbrengen bijzondere betontegels</u>	30
414	Aanbrengen sierbestrating	31
417	Aanbrengen molgoten	31
4170	<u>Aanbrengen molgoot, op zandbed</u>	31
42	Mechanisch aanbrengen wegverhardingen	32
421	Aanbrengen gebakken klinkers	32
4210	<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat</u>	32
4211	<u>Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat</u>	32
4212	<u>Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat</u>	32
422	Aanbrengen betonstraatstenen	32
4220	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat</u>	32
4221	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, dikformaat</u>	33
4222	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u>	33
423	Aanbrengen betontegels	33
4230	<u>Aanbrengen betontegels, dik 45 mm</u>	33
4231	<u>Aanbrengen betontegels, dik 50 mm</u>	33
4232	<u>Aanbrengen betontegels, dik 70 mm</u>	33
43	Aanbrengen betonbanden	34
431	Aanbrengen betonbanden op zandbed	34
4310	<u>Aanbrengen opsluitband</u>	34
4311	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	34
4312	<u>Aanbrengen overige betonbanden</u>	34
432	Opnieuw stellen betonbanden	35
4320	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>	35
4321	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>	35
4322	<u>Opnieuw stellen overige betonbanden</u>	35
44	Leveren bestratingsmateriaal	36
441	Leveren straatbakstenen	36
442	Leveren betonstraatstenen	37
4420	<u>Leveren betonstraatstenen</u>	37
4421	<u>Leveren Bisschopsmutsen</u>	37
443	Leveren betontegels	37
444	Leveren Opsluitbanden	38
445	Leveren trottoirbanden	38
4450	<u>Leveren rechte trottoirbanden</u>	38
4451	<u>Leveren gebogen trottoirbanden</u>	39
45	Bijkomende werkzaamheden Straatwerk	40
451	Pasmaken van betonbanden	40
4511	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>	40
452	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond	40
453	Vervoeren bestratingsmateriaal	41
4531	<u>Transport nieuw materiaal</u>	41
4532	<u>Transport van opslag naar werkterrein v.v.</u>	41
46	Funderingslagen	42
461	Aanbrengen	42
6	Straatmeubilair	42
601	Herplaatsen straatmeubilair	42
602	Aanbrengen straatmeubilair	43
8	Werkzaamheden van algemene aard	43
80	Vervoers- en acceptatiekosten	43

81	Ter beschikking stellen werknemers en materieel	43
811	Ter beschikking stellen werknemers	43
8110	<u>T.B.S. personeel ALGEMEEN</u>	43
812	Ter beschikking stellen materieel	44
82	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid	44
83	Tijdelijke afzettingen en omleidingsroutes	45
830	Tekeningen	45
831	Tijdelijke afzettingen	45
832	Omleidingsroutes	46
8320	<u>Plaatsen bebording t.b.v. omleidingen</u>	46
8322	<u>Aanmaakkosten belettering</u>	46
84	Werkterrein	46
85	Algemene activiteiten	47
9	Staartposten	47

3. B e p a l i n g e n 49

01	Algemeen en administratief	51
01 01	Algemene bepalingen	51
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	51
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	52
01 05	Betalingsregelingen: Declaraties	52
01 07	Zekerheidstelling	52
01 08	Bijdragen	52
01 09	Kabels en Leidingen	53
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	53
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	54
01 16	Verzekeringen	55
01 17	Vrijgekomen materialen	56
01 19	Arbeidsomstandigheden	56
01 21	RAW-raamovereenkomst	56
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	57
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	57
01 28	Bouwvergaderingen	59
01 29	Onderaanneming	59
01 30	Werktijden	59
01 31	Milieueisen	61
01 32	Revisie	61
22	Grondwerken	63
22 0	Grondwerken, algemeen	63
22 02	Eisen en uitvoering	63
22 03	Informatie-overdracht	65
22 04	Risicoverdeling en garanties	65
22 05	Bijbehorende verplichtingen	65
22 06	Bouwstoffen	65
22 07	Meet- en verrekenmethoden	66
25	Riolering	66
25 0	Riolering, algemeen	66
25 02	Eisen en uitvoering	66
25 1	Aanleg riolering	66
25 12	Eisen en uitvoering	66
25 13	Informatie-overdracht	68
25 15	Bijbehorende verplichtingen	68
25 16	Bouwstoffen	69
61	Werk algemene aard	69
61 1	Werk algemene aard	70
61 12	Eisen en uitvoering	70
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	70
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	70
62 13	Informatie-overdracht	70
62 15	Bijbehorende verplichtingen	70
80	Funderingslagen	71
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	71
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	71
81	Bitumineuze verhardingen	71
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	71

81 12	Eisen en uitvoering	71
83	Elementenverhardingen	71
83 1	Straatwerk	71
83 12	Eisen en uitvoering	71
83 13	Informatie-overdracht	72
83 15	Bijbehorende verplichtingen	72
83 16	Bouwstoffen	72
83 17	Meet- en verrekenmethoden	73

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever
Afdelingshoofd Beheer Openbare Ruimte.

02 Directie
Afdelingshoofd Beheer Openbare Ruimte of diens gemachtigde.

03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Delft.

04 Algemene beschrijving
De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- Grondwerk;
- Verwijderen kolken en kolkaansluitingen;
- Aanbrengen kolken en kolkaansluitingen;
- Opnieuw stellen kolken;
- Op hoogte brengen bestaande putafdekking;
- Vervangen bestaande putafdekking;
- Opbreken elementenverharding;
- Opbreken betonbanden;
- Aanbrengen elementenverharding;
- Aanbrengen betonbanden op zand;
- Aanbrengen betonbanden op specie;
- Herstraten elementenverharding;
- Opnieuw stellen betonbanden;
- Diverse bijkomende werkzaamheden straatwerk;
- Ter beschikking stellen werknemers;
- Ter beschikking stellen materieel;
- Toepassen verkeersvoorzieningen.

De gemeente Delft heeft een voorbeeldfunctie met betrekking tot Milieubeheer en Arbo-genormeerd werken. Deze belangrijke aspecten worden meegenomen in de verschillende deelprojecten die uitgevoerd worden.

05 Tijdsbepaling
De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van twee (2) jaar tot en met 31-12-2023.

Na afloop van de uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de overeenkomst tussen opdrachtgever en aannemer met een jaar te verlengen.

De verlenging kan maximaal 2 maal geschieden.

Uiterlijk 2 maanden vóór het aflopen van het contract wordt een evaluatiemoment ingelast.

Indien de opdrachtgever dan wel aannemer de overeenkomst niet wenst te verlengen dient zij dit twee maanden vóór afloop van de contractperiode schriftelijk te melden.

Voortzetting van de overeenkomst vindt plaats onder toepassing van de Risicoregeling GWW 1995, zie ook 01.04 in deel 3 van dit bestek.

De opdrachtgever heeft de intentie de werkzaamheden in een aaneengesloten periode te laten uitvoeren. Tevens dient de aannemer op afroep voor werkzaamheden beschikbaar te zijn

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 3 maanden.

PAR

07 Werkgelegenheid

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeenteraad van Delft is aangemerkt om een bijdrage te leveren aan het creëren van werkgelegenheid voor kandidaten die behoren tot de doelgroep van social return. De definitie van deze doelgroep is vastgelegd in de zogenaamde bouwblokken (zie bijgevoegde folder social return). De bijdrage van de opdrachtnemer aan wie de opdracht zal worden gegund bestaat uit de verplichting om 5% van de opdrachtsom in te zetten voor loonkosten en/of stagevergoedingen, begeleiding van de kandidaat, scholing etc. Het percentage social return is afhankelijk van de aard van de opdracht en moet proportioneel zijn. De concrete invulling van social return wordt vastgelegd in prestatie afspraken. Deze afspraken worden na overleg tussen opdrachtnemer en opdrachtgever overeengekomen en zijn gericht op maatwerk.

Na de voorgenomen gunning dient de opdrachtnemer een aantal documenten te overleggen, waaronder de factsheet social return. Hierin beschrijft de opdrachtnemer op welke wijze hij invulling zal geven aan de social return verplichting.

De opdrachtnemer dient in het kader van de social return verplichting binnen zeven dagen na opdrachtverstrekking contact op te nemen met de coördinator social return over de wijze waarop en de voorwaarden waaronder kandidaten worden ingezet.

Voor aanvullende informatie over de bouwblokken, percentages social return, en contactgegevens van de coördinator social return verwijzen wij u naar de bij dit bestek toegevoegde folder social return.

08 Kwaliteitsborging

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

09 Onderaanneming

1. Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.

2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevuld en ondertekend "Uniform Europees Aanbestedingsdocument".

3. Elke onderaannemer moet een ingevuld exemplaar van het "Uniform Europees Aanbestedingsdocument" invullen en ondertekenen. De inschrijver dient dit "Uniform Europees Aanbestedingsdocument" van de door hem in te zetten onderaannemer(s) mede te ondertekenen en in te dienen bij de aanbestedende dienst.

4. Indien de door een onderaannemer ingevuld "Uniform Europees Aanbestedingsdocument" daartoe aanleiding geeft, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Indien van toepassing zal tijdens de uitvoering de aannemer per deelopdracht betreffende tekeningen overhandigd krijgen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G-plan ontwerpfase
- Factsheet Social Return

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- RSX-bestand
- Folder Social Return

04 VOERTAAL

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. Het verantwoordelijk en leidinggevend personeel op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

05 Bereikbaarheid

Aannemer dient rekening te houden met het parkeerbeleid van de gemeente Delft (parkerendelft.com).

Aannemer dient zelf de vergunningen te verzorgen voor bv. toegang tot het autoluwgebied.

In autoluw gebied mogen géén prive-auto's van personeel geparkeerd worden!

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Grondwerk				
120			Grond leveren				
120010	220321		Leveren grond. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: door middel van afleverbonnen leverancier (m3) .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	2.000,00 F	2.000,00 L	
120020	220321		Leveren grond. Grondsoort: brekerzand Hoeveelheidsbepaling: door middel van afleverbonnen leverancier (m3) .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	200,00 F	200,00 L	
120030	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door middel van afleverbonnen leverancier (m3) .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	200,00 F	200,00 L	
120040	220321		Leveren grond. Grondsoort: bomenzand Hoeveelheidsbepaling: door middel van afleverbonnen leverancier (m3) .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	100,00 F	100,00 L	
121			Grond vervoeren				
121010	220201		Grond vervoeren. Vervoeren van depot naar werkterrein Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer (m3) 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking, incl. laden en lossen. Rijafstand maximaal 5 km v.v.	m3	2.000,00 F		
121020	220201		Grond vervoeren. Vervoeren van depot naar werkterrein Grondsoort: brekerzand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer (m3) 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking, incl. laden en lossen. Rijafstand maximaal 5 km v.v.	m3	200,00 F		
121030	220201		Grond vervoeren. Vervoeren van depot naar werkterrein Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer (m3) 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking, incl. laden en lossen. Rijafstand maximaal 5 km v.v.	m3	200,00 F		
122			Grond verwerken				
1220			<u>Grond verwerken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122010	220301	. 9.1.1. .	Grond verwerken in trottoir en rijbaan Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte max. 0,05 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.000,00	F
122020	220301	. 9.1.1. .	Grond verwerken in trottoir en rijbaan Grondsoort: brekerzand Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van verwerking hoogte meer dan 0,05 m. Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 122110 en verdichten volgens bestekspostnr. 122120	m3	200,00	F
122030	220301	. 9.1.1. .	Grond verwerken in bermen Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van verwerking hoogte variabel Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	200,00	F
1221			<u>Profileren en verdichten</u>			
122110	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m	m2	20.000,00	F
122120	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: straatzand	m2	20.000,00	F
123			Grond ontgraven			
123110	220101	. 4.1.1. .	Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand/grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	500,00	F
124			Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124010	510223	 7.1.1.4. .1.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per gat diepte ca. 0,80 m Vrijgekomen grond vervoeren naar erkend verwerker Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,20 m Aanvullen met bomenzand tot maaiveld of onderkant verharding Bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 120040 De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	100,00	F	
125			Verwijderen wortels, t.b.v. te ontgraven grond				
125010	515199	. .	Verwijderen wortels Betreft verwijderen van wortels onder her te straten verharding. Wortels verwijderen in overleg met- en na goedkeuring van directie Wortels verwijderen tot maximaal 20 cm onder maaiveld Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 800020	m2	500,00	F	
3			Rioleringen				
300			Kolken en kolkaansluitingen				
3001			<u>Verwijderen kolk</u>				
300110	251122	 2.1.1.1	Verwijderen kolk. Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). bestekspostnr. 300210	st	10,00	F	
300120	251122	 2.1.1.1	Verwijderen kolk. Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). bestekspostnr. 300230	st	5,00	F	
300130	251122	 2.1.1.1.3	Verwijderen kolk. Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting incl. stort- en acceptatiekosten	st st st	200,00	F	100,00 I 100,00 I
3002			<u>Aanbrengen kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
300210	252613	 1.9.1.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: vrijgekomen straatkolk Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken straatkolken vrijgekomen bij bestekspostnr. 300110 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	10,00	F	
300220	252613	 1.2.1.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: nieuwe straatkolk Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y TBS Type STR 9736 diep 800 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st st	100,00	F	100,00 L
300230	252613	 1.9.1.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: vrijgekomen trottoirkolk Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken trottoirkolken vrijgekomen bij bestekspostnr. 300120 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	5,00	F	
300240	252613	2.1.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: nieuwe trottoirkolk Inclusief grondwerk Trottoirkolk, klasse Y TBS Type TRK-4716 diep 800 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st st	100,00	F	100,00 L
3003			<u>Verwijderen kolkaansluiting</u>				
300310	252299	. .	Verwijderen kolkaansluiting Betreft: het verwijderen van kolkaansluitingen op de hoofdrioolleiding Gerekend met ca. 5,00 meter per aansluiting. Werkzaamheden bestaan uit: -Graven en aanvullen sleuf -Verwijderen kunststof buis	m	75,00	F	
300311	240201	 3.8.3.9.	Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m Sleuf aanvullen met vrijkomend materiaal en verdichten in lagen van max. 0,50 m	m			75,00 I
300312	251103	 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. incl. hulpstukken incl. afdoppen van de inlaat Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m			75,00 I
3004			<u>Aanbrengen kolkaansluiting</u> Betreft: het aanbrengen van kolkaansluitingen op de hoofdrioolleidingen Lengte aansluiting: 1-10 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
300410	240201	.	Graven en aanvullen sleuf.	m	200,00	F
		3.	In vaste grond			
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m			
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m			
		.9.	Sleuf aanvullen met vrijkomend materiaal en verdichten in lagen van max. 0,50 m			
300420	240201	.	Graven en aanvullen sleuf.	m	50,00	F
		3.	In vaste grond			
		.9.	Sleufdiepte tot 1,60 m			
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m			
		.9.	Sleuf aanvullen met vrijkomend materiaal en verdichten in lagen van max. 0,50 m			
300430	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	200,00	F
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs/bruin	m		200,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
300440	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	F
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs/bruin	m		50,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
300450	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	720,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
		.	- bochtstuk 30 en/of 45 graden	st		360,00 L
		.	- verloopstuk 125-160 mm	st		90,00 L
		.	- T-stuk 45 gr. 160 (3x mof)	st		90,00 L
		.	- Spruitstuk 160 (dubbel)	st		90,00 L
		.	- Ontstopperstuk met schroefdeksel 2x mof	st		90,00 L
		.	- eindkap 160 mm	st		120,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3005		.	Maken aansluiting op put			
300510	252601	.	Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00	F
		.				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		.				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
		.4.	Hulpstuk omstorten met beton			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.			
		.	Inclusief laden, transporteren en lossen.			
		.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.			
301		.	Op hoogte brengen van kolken en putten			
3010		.	Op hoogte brengen kolken			
301010	252699	.	Op hoogte stellen van kolk van beton/gietijzer Betreft trottoirkolken	st	50,00	F
		.	Inclusief grondwerk en herstellen van de aansluitingen (inclusief leveringen tekortkomend materiaal)			
		.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m.			
		.	Constructie: eendelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301020	252699		Op hoogte stellen van kolk van beton/gietijzer	st	50,00	F	
			Betreft straatkolken				
			Inclusief herstellen van de aansluitingen				
			(inclusief leveringen tekortkomend materiaal)				
			en grondwerk				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m.				
			Constructie: eendelig				
3011			<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekking</u>				
							
301110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	100,00	F	
		. . 1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
			deksel				
		. . 2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			200,00 L
							
3012			<u>Vervangen bestaande putafdekking</u>				
							
301210	252799		Vervangen bestaande putafdekking.	st	5,00	F	
			Betreft vervangen putrand met vierkant deksel				
			door putrand met rond deksel.				
			Bestaande putrand met vierkant deksel verwijderen				
			en vervoeren naar een daarvoor erkende				
			verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			5,00 L
			sel (volgens par. 25.16.06 deel 3)				
			Inclusief laden, transporteren en lossen vanaf				
			depot Gemeente Delft.				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
			Metselstenen dikformaat; maatklasse 2	st			100,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
4			Verhardingen				
							
40			Opbreken wegverhardingen				
			Rekening houden met gemiddeld 10% inboet.				
401			Opbreken gebakken klinkers				
			Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen				
			hergebruiken volgens bestekspost 411 en 421				
4010			<u>Opbreken straatbaksteen, waalformaat</u>				
							
401010	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	500,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		. 1. . . .	Straatbaksteen standaard waalformaat				
			Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			450,00 I
			hergebruiken volgens bestekspost 411				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			50,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401020	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	1.500,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		. 1.	Straatbaksteen standaard waalformaat				
		 9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			1.350,00 I
			hergebruiken volgens bestekspost 411				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			150,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
4011			<u>Opbreken straatbaksteen, dikformaat</u>				
401110	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	50,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		. 2.	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		 9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			45,00 I
			hergebruiken volgens bestekspost 411				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			5,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
401120	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	6.000,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		. 2.	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		 9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			5.400,00 I
			hergebruiken volgens bestekspost 411				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			600,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
4012			<u>Opbreken straatbaksteen, keiformaat</u>				
401210	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	850,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		. 3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		 9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			765,00 I
			hergebruiken volgens bestekspost 411				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			85,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
401220	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	850,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		. 3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		 9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			765,00 I
			hergebruiken volgens bestekspost 411				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			85,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
402			Opbreken betonstraatstenen				
			Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen				
			hergebruiken volgens bestekspost 412 en 422				
4020			<u>Opbreken betonstraatstenen, waalformaat</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
402010	831702					Opbreken betonstraatstenen.	m2	250,00	F	
		1.				Totale breedte tot 1,5 m				
		.1.				Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm				
				9		Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			225,00 I
						hergebruiken volgens bestekspost 412				
						Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			25,00 I
						daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
						Inclusief laden, transporteren en lossen.				
						Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
402020	831702					Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F	
		9.				Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.1.				Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm				
				9		Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			1.350,00 I
						hergebruiken volgens bestekspost 412				
						Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			150,00 I
						daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
						Inclusief laden, transporteren en lossen.				
						Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
4021						<u>Opbreken betonstraatstenen, dikformaat</u>				
402110	831702					Opbreken betonstraatstenen.	m2	250,00	F	
		1.				Totale breedte tot 1,5 m				
		.2.				Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm				
				9		Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			225,00 I
						hergebruiken volgens bestekspost 412				
						Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			25,00 I
						daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
						Inclusief laden, transporteren en lossen.				
						Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
402120	831702					Opbreken betonstraatstenen.	m2	3.000,00	F	
		9.				Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.2.				Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm				
				9		Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			2.700,00 I
						hergebruiken volgens bestekspost 412				
						Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			300,00 I
						daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
						Inclusief laden, transporteren en lossen.				
						Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
4022						<u>Opbreken betonstraatstenen, keiformaat</u>				
402210	831702					Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
		1.				Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.				Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
				9		Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			900,00 I
						hergebruiken volgens bestekspost 412				
						Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			100,00 I
						daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
						Inclusief laden, transporteren en lossen.				
						Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402220	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	3.000,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2		2.700,00	I
			hergebruiken volgens bestekspost 412				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2		300,00	I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
403			Opbreken betontegels				
			Vrijkomende hele stenen hergebruiken volgens				
			bestekspost 413 en 423				
4030			<u>Opbreken betontegels, dik 45 mm</u>				
							
403010	831703		Opbreken betontegels.	m2	250,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2		225,00	I
			hergebruiken volgens bestekspost 413				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2		25,00	I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
403020	831703		Opbreken betontegels.	m2	2.500,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2		2.250,00	I
			hergebruiken volgens bestekspost 413				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2		250,00	I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
4031			<u>Opbreken betontegels, dik 50 mm</u>				
							
403110	831703		Opbreken betontegels.	m2	200,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
		9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2		180,00	I
			hergebruiken volgens bestekspost 413				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2		20,00	I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
403120	831703		Opbreken betontegels.	m2	2.000,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
		9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2		1.800,00	I
			hergebruiken volgens bestekspost 413				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2		200,00	I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
4032			<u>Opbreken betontegels, dik 70 mm</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
403210	831703			Opbreken betontegels.	m2	50,00	F	
		1.		Totale breedte tot 1,5 m				
		.4.		Betontegels 300 x 300 x 70 mm				
			9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			45,00 I
				hergebruiken volgens bestekspost 413				
				Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			5,00 I
				daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
				Inclusief laden, transporteren en lossen.				
				Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
403220	831703			Opbreken betontegels.	m2	100,00	F	
		9.		Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.4.		Betontegels 300 x 300 x 70 mm				
			9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			90,00 I
				hergebruiken volgens bestekspost 413				
				Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			10,00 I
				daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
				Inclusief laden, transporteren en lossen.				
				Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
403230	831703			Opbreken betontegels.	m2	10,00	F	
		2.		Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.6.		Betontegels 500 x 500 x 70 mm				
			9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			9,00 I
				hergebruiken volgens bestekspost 413				
				Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			1,00 I
				daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
				Inclusief laden, transporteren en lossen.				
				Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
404				Opbreken overige verharding				
				Vrijkomende hele stenen hergebruiken volgens				
				bestekspost 414 en 424				
404010	831799			Opbreken sierbestrating, IJsselsteen	m2	50,00	F	
				Op zandbed				
				Betreft: IJsselsteen,				
				Totale breedte 0 - 3,0 m				
				Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			45,00 I
				hergebruiken volgens bestekspost 414				
				Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			5,00 I
				daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
				Inclusief laden, transporteren en lossen.				
404020	831799			Opbreken sierbestrating,	m2	100,00	F	
				Betreft: Gemengd materiaal van diverse formaten				
				en materiaalsoorten.				
				Voornamelijk de combinatie van betontegel met				
				klinkers dik- en/of waalformaat.				
				Op zandbed				
				Totale breedte 0 - 3,0 m				
				Materialen gescheiden per soort opnemen.				
				Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			90,00 I
405				hergebruiken volgens bestekspost 414				
				Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			10,00 I
				daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
				Inclusief laden, transporteren en lossen.				
				Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
				Opbreken molgoot				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
405000	831706	 2.1.3 .	Opbreken molgoot. Breedte 5 streklagen Straatbaksteen standaard waalformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	150,00	F
405010	831706	 2.2.3	Opbreken molgoot. Breedte 5 streklagen Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	50,00	F
405020	831706	 1.3.3	Opbreken molgoot. Breedte 4 streklagen Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	10,00	F
405030	831706	 2.6.3	Opbreken molgoot. Breedte 5 streklagen Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	10,00	F
406			Opbreken betonbanden			
4060			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
406010	831711	3.2 .	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 60 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431010 , voor hergebruik geschikte banden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	1.500,00	F
406020	831711	5.2 .	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 431020 , voor hergebruik geschikte banden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	500,00	F
4061			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
406230	831799		Opbreken boomkransbanden	m	200,00	F
			Boomkrans- en boomrandbanden			
			Boomrandbanden met diverse afmetingen			
			(130/150 x 250 mm en 180/200 x 250 mm)			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.			
			Inclusief laden, transporteren en lossen.			
406240	831799		Opbreken boomkransbanden	m	10,00	F
			Boomkrans- en boomrandbanden			
			Boomrandbanden bestaand uit set van 4			
			hoekelamenten met diverse afmetingen.			
			Betreft hoekelamenten t.b.v. 180/200 x 250 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.			
			Inclusief laden, transporteren en lossen.			
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.			
407			Opbreken asfaltverhardingen			
						
4070			<u>Zagen asfaltverharding</u>			
						
407010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	75,00	F
		1.	Asfaltverharding teervrij			
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm			
			tot ten hoogste 150 mm			
407020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00	F
		1.	Asfaltverharding teerhoudend			
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm			
			tot ten hoogste 150 mm			
4071			<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
						
407110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	575,00	F
			Teervrij asfalt:			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.			
			Inclusief laden, transporteren en lossen.			
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.			
407120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	325,00	F
			Teerhoudend asfalt:			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch			
			verwerken van teerhoudend asfalt			
			Inclusief laden, transporteren en lossen.			
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
41			Handmatig aanbrengen wegverhardingen Betreft werkzaamheden die volgens de Matrix "aanbrengen elementenverharding" van CROW-publicatie 324 " Verantwoord aanbrengen elementenverharding – afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk" in aanmerking komen voor handmatige verwerking. ----- Met materiaal, vrijgekomen uit bestekspost 40. Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnrs. onder 44. Bij hergebruik van stenen, deze eerst ontdoen van grond volgens bestekspostnrs onder 45 ----- Inclusief: - Verzamelen, afvoeren en storten hakpuin.			
411			Aanbrengen gebakken klinkers			
4110			<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat</u>			
411010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 9. Straatbaksteen: standaard waalformaat .1. Totale breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.000,00	F
411020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 9. Straatbaksteen: standaard waalformaat .9. Totale breedte van 1,5 m en meer .2. Op zandbed .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
4111			<u>Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat</u>			
411110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat .1. Totale breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
411120	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat .9. Totale breedte van 1,5 m en meer .2. Op zandbed .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	3.500,00	F
4112			<u>Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat</u>			
411210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 9. Straatbaksteen: standaard keiformaat .1. Totale breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
411220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 9. Straatbaksteen: standaard keiformaat .9. Totale breedte van 1,5 m en meer .2. Op zandbed .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
412			Aanbrengen betonstraatstenen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4121			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, dikformaat</u>			
412110	831112	 1.2.2.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,50 m Op zandbed Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
412120	831112	 9.2.2.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
4122			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u>			
412210	831112	 1.2.3.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,50 m Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F
412220	831112	 9.2.3.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F
4123			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, bisschopsmuts</u>			
412310	831199	. .	Aanbrengen betonstraatstenen, bisschopsmuts Betreft aanbrengen bisschopsmutsen t.b.v. diagonaalverband betonstraatstenen keiformaat. Bisschopsmuts 294 x 187 x 80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m	900,00	F
413			Aanbrengen betontegels			
4130			<u>Aanbrengen betontegels, dik 45 mm</u>			
413010	831113	 1.2.9.5	Aanbrengen betontegels. Totale breedte tot 1,50 m Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
413020	831113	 9.2.9.5	Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F
4131			<u>Aanbrengen betontegels, dik 50 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
413110	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
413120	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
		9.	.	.	.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
4132		.	.	.	.	<u>Aanbrengen betontegels, dik 70 mm</u>				
413210	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	F	
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
413220	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
		9.	.	.	.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
413230	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	F	
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	9.	.	Betontegels 500 x 500 x 70 mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
413240	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
		9.	.	.	.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm				
		.	.	.	4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
4133		.	.	.	.	<u>Aanbrengen bijzondere betontegels</u>				
413310	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	F	
		.	.	.	.	Betreft gidstegels tbv. blindengeleideroute,				
		.	.	.	.	breedte 2 tegels				
		6.	.	.	.	In speciaal verband : doorlopend				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
413320	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	5,00	F	
		.	.	.	.	Betreft noppentegels: 4 stuks, tbv markering				
		.	.	.	.	chauffeursdeur van tram / bus bij tram- /				
		.	.	.	.	bushaltes voor blinden en slechtienden				
		6.	.	.	.	In speciaal verband : 4 tegels in een blok				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
413330	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	5,00	F	
		.	.	.	.	Betreft nokkentegels				
		9.	.	.	.	In stroomlagen				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, nokkentegel				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
413340	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels. Betreft grasbetontegels In stroomlagen Op zandbed Grasbetontegels 400 x 600 x 100 mm	m2	800,00	F	
414		.	.	.	.	.	Aanbrengen sierbestrating				
414010	831201	.	.	.	.	.	Aanbrengen sierbestrating. 1. Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal2. Op zandbed .9. IJsselsteen, Totale breedte 0 - 3,0 m .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F	
414020	831201	.	.	.	.	.	Aanbrengen sierbestrating. 1. Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal2. Op zandbed .1. Natuursteen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F	
414030	831201	.	.	.	.	.	Aanbrengen sierbestrating. Betreft: bestrating met gemengd materiaal 1. Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal2. Op zandbed .9. Gemengd materiaal, diverse formaten in diverse materiaalsoorten .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F	
417		.	.	.	.	.	Aanbrengen molgoten				
4170		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen molgoot, op zandbed</u>				
417000	831303	.	.	.	.	.	Aanbrengen molgoot. 2. Bestaand uit 5 streklagen .2. Op zandbed .1. Straatbakstenen: standaard waalformaat .2. Afstrooien en inwassen met zand brekerzand	m	50,00	F	
417010	831303	.	.	.	.	.	Aanbrengen molgoot. 2. Bestaand uit 5 streklagen .2. Op zandbed .2. Straatbakstenen: standaard dikformaat2. Afstrooien en inwassen met zand brekerzand	m	50,00	F	
417020	831303	.	.	.	.	.	Aanbrengen molgoot. 2. Bestaand uit 5 streklagen .2. Op zandbed .3. Straatbakstenen: standaard keiformaat2. Afstrooien en inwassen met zand brekerzand	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
417030	831303		Aanbrengen molgoot.	m	50,00	F
						
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		. . 2. . . .	Op zandbed			
		 6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80			
			mm.....			
		 2	Afstrooien en inwassen met zand brekerzand			
42			Mechanisch aanbrengen wegverhardingen			
			Betreft werkzaamheden die volgens de Matrix			
			"aanbrengen elementenverharding" van			
			CROW-publicatie 324 " Verantwoord aanbrengen			
			elementenverharding – afweging tussen handmatig			
			en mechanisch straatwerk" in aanmerking komen voor			
			mechanische verwerking.			
			-----			
			Met materiaal, vrijgekomen uit bestekspost 40.			
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens			
			bestekspostnrs. onder 44.			
			Bij hergebruik van stenen, deze eerst ontdoen van			
			grond.			
			-----			
			Inclusief:			
			- Sorteren en in het juiste legverband formeren			
			t.b.v. mechanisch straten (keper-, elleboog-,			
			halfsteens-, blok-);			
			- Verzamelen, afvoeren en storten hakpuin.			
421			Aanbrengen gebakken klinkers			
						
4210			<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat</u>			
						
421020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F
		9.	Straatbaksteen: standaard waalformaat			
		. 9.	Totale breedte van 1,5 m en meer			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
4211			<u>Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat</u>			
						
421120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.500,00	F
		9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat			
		. 9.	Totale breedte van 1,5 m en meer			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
4212			<u>Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat</u>			
						
421220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	F
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat			
		. 9.	Totale breedte van 1,5 m en meer			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
422			Aanbrengen betonstraatstenen			
						
4220			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
422020	831112	 9. 2. 1.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F
4221			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, dikformaat</u>			
422120	831112	 9. 2. 2.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F
4222			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u>			
422220	831112	 9. 2. 3.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F
423			Aanbrengen betontegels			
4230			<u>Aanbrengen betontegels, dik 45 mm</u>			
423020	831113	 9. 2. 9.5	Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F
4231			<u>Aanbrengen betontegels, dik 50 mm</u>			
423120	831113	 9. 2. 9.5	Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
4232			<u>Aanbrengen betontegels, dik 70 mm</u>			
423220	831113	 9. 2. 9.5	Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 70 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
423230	831113	 2. 2. 9.5	Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 70 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. . 2. . . .	Op zandbed				
		 4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
43			Aanbrengen betonbanden				
							
431			Aanbrengen betonbanden op zandbed				
							
4310			<u>Aanbrengen opsluitband</u>				
							
431010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.500,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. . 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm				
431020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	700,00	F	
							
		2.	Op zandbed				
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm				
4311			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
							
431110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	F	
							
		2.	Op zandbed				
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm				
431120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.500,00	F	
							
		2.	Op zandbed				
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
431130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
			Betreft betonband Delfts Profiel				
		2.	Op zandbed				
		. . 9. . . .	Profiel 150/200 x 250 x 1500 mm				
431140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
			Betreft natuurstenen band				
		2.	Op zandbed				
		. . 9. . . .	Profiel 150/200 x 240 L= 1000 tot 3000 mm				
431150	831399		Meerprijs stellen betonband in specie + steunrug	m	500,00	F	
			Betreft de meerkosten voor het stellen van een				
			trottoirband 180/200x250 mm in specie + steunrug.				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,23 L
			en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			10,00 L
4312			<u>Aanbrengen overige betonbanden</u>				
							
431210	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	10,00	F	
							
		2.	Op zandbed				
		. . 2. . . .	Profiel 500 x 200 x 500 mm				
		. . . 2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 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				
431220	831306	 2.9.2.	Aanbrengen inritbanden van beton. Op zandbed Profiel 800 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m	10,00	F
431230	831399		Aanbrengen boomkransbanden Boomkrans- en boomrandbanden Boomrandbanden met diverse afmetingen	m	150,00	F
431240	831399		Aanbrengen boomkransbanden Boomkrans- en boomrandbanden Boomrandbanden bestaand uit set van 4 hoekelamenten met diverse afmetingen	m	10,00	F
432			Opnieuw stellen betonbanden Rekening houden met gemiddeld 10% inboet.			
4320			<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>			
432010	831406	 3.1.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	100,00	F
432020	831406	 5.1.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	100,00	F
4321			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>			
432110	831405	 3.1.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	200,00	F
432120	831405	 6.1.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	500,00	F
432130	831405	 9.1.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft betonband Delfts Profiel Profiel 130/200 x 250 x 1500 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m	200,00	F
4322			<u>Opnieuw stellen overige betonbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432210	831407	.	.	.	.	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	10,00	F	
		.	.	.	.					
		2.	.	.	.	Profiel 500 x 200 x 500 mm				
		.	1.	.	.	Onbruikbare banden vervoeren naar een daarvoor				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Inclusief laden, transporteren en lossen.				
		.	.	.	.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
432220	831407	.	.	.	.	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	10,00	F	
		.	.	.	.					
		9.	.	.	.	Profiel 800 x 200 x 500 mm				
		.	1.	.	.	Onbruikbare banden vervoeren naar een daarvoor				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Inclusief laden, transporteren en lossen.				
		.	.	.	.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
432230	831499	.	.	.	.	Herstraten boomkransbanden	m	10,00	F	
		.	.	.	.	Boomkrans- en boomrandbanden				
		.	.	.	.	Boomrandbanden met diverse afmetingen				
		.	.	.	.	(130/150 x 250 mm en 180/200 x 250 mm)				
		.	.	.	.	Onbruikbare banden vervoeren naar een daarvoor				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Inclusief laden, transporteren en lossen.				
		.	.	.	.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
432240	831499	.	.	.	.	Herstraten boomkransbanden	m	5,00	F	
		.	.	.	.	Boomkrans- en boomrandbanden				
		.	.	.	.	Boomrandbanden bestaand uit set van 4				
		.	.	.	.	hokelementen met diverse afmetingen				
		.	.	.	.	Betreft hokelementen t.b.v. 180/200 x 250 mm				
		.	.	.	.	Onbruikbare banden vervoeren naar een daarvoor				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Inclusief laden, transporteren en lossen.				
		.	.	.	.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
44		.	.	.	.	Leveren bestratingsmateriaal				
		.	.	.	.	Materialen dienen te voldoen aan het gestelde in				
		.	.	.	.	paragraaf 83.16 van deel 3 van dit bestek				
441		.	.	.	.	Leveren straatbakstenen				
		.	.	.	.					
441010	831602	.	.	.	.	Leveren straatbakstenen.	st	21.500,00	F	
		.	.	.	.	215 m2				
		9.	.	.	.	Straatbakstenen: standaard waalformaat	st			21.500,00 L
		.	.	.	.	zichtvlak zonder vellingkant en zonder				
		.	.	.	.	afstandhouders				
		.	.	.	.	Kleur: Novoton				
		.	.	1	.	Leveren op plaats van verwerking				
441020	831602	.	.	.	.	Leveren straatbakstenen.	st	52.500,00	F	
		.	.	.	.	1200 m2				
		.	.	.	.	Dit dienen pakketten voor de mechanische				
		.	.	.	.	verwerking van bestratingsmateriaal te zijn.				
		9.	.	.	.	Straatbakstenen: standaard dikformaat	st			84.000,00 L
		.	.	.	.	zichtvlak zonder vellingkant en zonder				
		.	.	.	.	afstandhouders				
		.	.	.	.	Kleur: Novoton				
		.	.	1	.	Leveren op plaats van verwerking				
441030	831602	.	.	.	.	Leveren straatbakstenen.	st	750,00	F	
		.	.	.	.	15 m2				
		9.	.	.	.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			750,00 L
		.	.	.	.	zichtvlak zonder vellingkant en zonder				
		.	.	.	.	afstandhouders				
		.	.	.	.	Kleur: Novoton				
		.	.	1	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442			Leveren betonstraatstenen				
4420			<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
			Dit dienen te zijn:				
			pakketten voor de mechanische verwerking van				
			bestratingsmateriaal.				
442010	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.440,00	F	
			15 m2				
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			1.440,00 L
			Kleur: Heide Paars				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
442020	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	7.140,00	F	
			105 m2				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			7.140,00 L
			Kleur: Heide Paars				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
442030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	18.000,00	F	
			1500 m2				
			Dit dienen pakketten voor de mechanische				
			verwerking van bestratingsmateriaal te zijn.				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			67.500,00 L
			Kleur: Heide Paars				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
442040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	4.500,00	F	
			100 m2				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			4.500,00 L
			Kleur: Grijs				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
442050	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.250,00	F	
			50 m2				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.250,00 L
			Kleur: Zwart				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
442060	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.250,00	F	
			50 m2				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.250,00 L
			Kleur: Wit				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
4421			<u>Leveren Bisschopsmutsen</u>				
442110	831699		Leveren betonstraatstenen, Bisschopsmutsen	st	3.000,00	F	
			Bisschopsmuts 294 x 187 x 80 mm	st			3.000,00 L
			Kleur: Heide paars				
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
443			Leveren betontegels				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
443010	831604		Leveren betontegels. 300 m2	st	3.300,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Donker Grijs	st			3.300,00 L
443020	831604		Leveren betontegels. 10 m2	st	220,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Donker Grijs	st			220,00 L
443030	831604		Leveren betontegels. 110 m2	st	1.210,00	F	
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Donker Grijs	st			1.210,00 L
443040	831604		Leveren betontegels. 5 m2	st	110,00	F	
		.2. . . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Donker Grijs	st			110,00 L
443050	831604		Leveren betontegels. 13 m2	st	143,00	F	
		.4. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 Kleur: Donker Grijs	st			143,00 L
443060	831604		Leveren betontegels. 202 m2	st	4.444,00	F	
		.4. . . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 Kleur: Donker Grijs	st			4.444,00 L
444			Leveren Opsluitbanden				
444010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 200 mm Kleur: Donker Grijs	st st	150,00	F	
		.1. . . .	Werkende lengte 1 m				150,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
444020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Kleur: Donker Grijs	st st	1.000,00	F	
		.1. . . .	Werkende lengte 1 m				1.000,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
445			Leveren trottoirbanden				
4450			<u>Leveren rechte trottoirbanden</u>				
445010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: Donker Grijs	st st	300,00	F	
		.1. . . .	Werkende lengte 1 m				300,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
445020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	70,00 F	70,00	L
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			
			Kleur: Antraciet				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
445030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	250,00 F	250,00	L
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			
			Kleur: Donker Grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
445040	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	250,00 F	250,00	L
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			
			Kleur: Antraciet				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
4451			<u>Leveren gebogen trottoirbanden</u>				
445110	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00 F	10,00	L
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm diverse stralen (R)	st			
			Kleur: Donker Grijs				
		2.	Werkende lengte 0.785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
445120	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00 F	10,00	L
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm diverse stralen (R)	st			
			Kleur: Antraciet				
		2.	Werkende lengte 0.785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
445130	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00 F		
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm diverse stralen (R)				
			Kleur: Donker Grijs				
		2.	Werkende lengte 0.785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
445140	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00 F		
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm diverse stralen (R)				
			Kleur: Antraciet				
		2.	Werkende lengte 0.785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
445150	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	20,00 F		
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		10,00	L
			Hoekblok 90 gr, inw	st		10,00	L
			Hoekblok 90 gr, uitw				
			Kleur: Donker Grijs				
445160	831606	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	20,00 F		
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		10,00	L
			Hoekblok 90 gr, inw	st		10,00	L
.	Hoekblok 90 gr, uitw						
.	Kleur: Antraciet						
445170	831606	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	20,00 F		
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		10,00	L
			Hoekblok 90 gr, inw	st		10,00	L
.	Hoekblok 90 gr, uitw						
.	Kleur: Donker Grijs						
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
445180	831606	6. .1	Leveren gebogen trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm Hoekblok 90 gr, inw Hoekblok 90 gr, uitw Kleur: Antraciet Leveren op plaats van verwerking	st st st	20,00	F	 10,00 L 10,00 L
45			Bijkomende werkzaamheden Straatwerk				
451			Pasmaken van betonbanden				
4511			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
451110	831502	 2.1.3.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st	300,00	F	
451120	831502	 2.1.6.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st	300,00	F	
451130	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft pasmaken betonband Delfts profiel D.m.v. zagen Trottoirband 130/200 x 250 x 1500 mm, gewapend Onbruikbare materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	st	10,00	F	
452			Bestratingsmateriaal ontdoen van grond Uitgangspunt voor bestratingsmateriaal ontdoen van grond is dat dit gebeurt op depot buiten het werkterrein. Transport volgens bestekspostnrs. onder 4532				
452010	831503	 9.9.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft her te gebruiken straatbakstenen waal-, dik- en/of keiformaat. Straatbakstenen D.m.v. trommelen Onbruikbare materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Betreft puin en zand/grond. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
452020	831503	 9.9.1 .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft her te gebruiken betonstraatstenen waal-, dik- en/of keiformaat. Betonstraatstenen D.m.v. trommelen Onbruikbare materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Betreft puin en zand/grond. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	5.000,00	F
452030	831503	 7.3.1 .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels D.m.v. schrapen Onbruikbare materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Betreft puin en zand/grond. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	1.500,00	F
453			Vervoeren bestratingsmateriaal			
4531			<u>Transport nieuw materiaal</u>			
453110	831199	. .	Uitrijden straatklinkers Situering: binnen de werkgrenzen van een project Betreft: straatklinkers incl. eventuele bisschopsmutsen Afmetingen: diverse	m2	6.000,00	F
453120	831199	. .	Uitrijden betonstraatstenen Situering: binnen de werkgrenzen van een project Betreft: betonstraatstenen incl. eventuele bisschopsmutsen Afmetingen: diverse	m2	1.000,00	F
453130	831199		Uitrijden betontegels Situering: binnen de werkgrenzen van een project Afmetingen: diverse	m2	1.000,00	F
453140	831199		Uitrijden betonbanden Situering: binnen de werkgrenzen van een project Betreft: alle soorten betonbanden Afmetingen: diverse	m	400,00	F
4532		. .	<u>Transport van opslag naar werkterrein v.v.</u> Betreft transport van en naar een nader te bepalen opslag-depot binnen de gemeentegrenzen van Delft. Straal depot-werkterrein kleiner 10 km. Incl. laden en lossen.			
453210	831504	 1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Straatbakstenen Vervoeren naar: zie bestekspost 4532	m2	8.800,00	F
453220	831504	1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betonstraatstenen Vervoeren naar: zie bestekspost 4532	m2	3.000,00	F
453230	831504	1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betontegels Vervoeren naar: zie bestekspost 4532	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453240	831199		Vervoeren betonbanden	m	800,00	F	
			Betreft: betonbanden				
			Vervoeren naar: zie bestekspost 4532				
46			Funderingslagen				
461			Aanbrengen				
461010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	600,00	F	
			steenmengsel.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat sortering 0/16 en/of 0/31,5	ton			240,00 I
			geleverd volgens 461030 en/of 461040				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
461020	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	600,00	F	
			Betreft profileren van de puinbaan aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 461010 .				
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: Hellingen oppervlakken aangeven				
			horizontaal en flauwer dan 1 : 5.				
		. . .9. . . .	Breedte oppervlak groter dan 2,00 m.				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
461030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	160,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
		7.	Menggranulaat	ton			160,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
			volgens bestekspostnr. 461010				
461040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	80,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
		7.	Menggranulaat	ton			80,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1	Plaats van levering: : plaats van verwerking				
			volgens bestekspostnr. 461010				
6			Straatmeubilair				
601			Herplaatsen straatmeubilair				
601010	630599		Herplaatsen fietsleunhek	st	50,00	F	
			Betreft: verwijderen en opnieuw plaatsen van				
			fietsparkeervoorziening				
			Erdi, Type Delft				
			Buisdiameter: 48,3 mm				
			Hoogte: 900 mm				
			Breedte: 900 mm				
			Incl. grondwerk				
601020	630599		Herplaatsen afvalbak	st	5,00	F	
			Betreft: verwijderen en opnieuw plaatsen van				
			afvalbakken				
			Inclusief 1 betonvoet per afvalbak				
			Incl. grondwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601030	630599		Herplaatsen boombeschermer	st	9,00	F	
			Betreft: verwijderen en opnieuw plaatsen van				
			boombeschermers				
			Boombeschermer 1-delig,				
			model U-vorm				
			uisdiameter: 100 mm				
			Hoogte: 930 mm				
			bovengronds circa 43 cm,				
			Incl. grondwerk				
601040	630599		Herplaatsen bank	st	5,00	F	
			Betreft: verwijderen en opnieuw plaatsen van				
			banken.				
			Inclusief 2 betonvoeten per bank				
			Incl. grondwerk				
601050	630599		Herplaatsen paal	st	20,00	F	
			Betreft: verwijderen en opnieuw plaatsen van				
			paaltjes.				
			Paal van beton (zichthoogte gem. 800 mm, voet				
			300x300x300 mm) of				
			Paal van staal (zichthoogte gem. 970 mm, voet				
			300x300x400 mm)				
			Incl. grondwerk				
602			Aanbrengen straatmeubilair				
							
602010	630599		Aanbrengen fietsleunhek	st	10,00	F	
			Betreft: nieuw te plaatsen fietsparkeervoorziening				
			Erdi, Type Delft	st			10,00 L
			Kleur: RAL7016 (Antracietgrijs)				
			Buisdiameter: 48,3 mm				
			Hoogte: 900 mm				
			Breedte: 900 mm				
			Incl. grondwerk				
8			Werkzaamheden van algemene aard				
							
80			Vervoers- en acceptatiekosten				
							
800010	307399		Vervoers- en acceptatiekosten betonpuin	ton	100,00	F	
			Betreft storkosten voor betonpuin dat vrijkomt				
			bij werkzaamheden waarbij de bestaande				
			elementenverharding wordt vervangen door nieuw				
			materiaal (niet zijnde inboet)..				
			Betonpuin vervoeren naar een daarvoor erkende				
			verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
800020	307399		Vervoers- en acceptatiekosten groen	ton	50,00	F	
			Betreft storkosten voor vrijkomend groen bij				
			werkzaamheden.				
			Materiaal vervoeren naar een daarvoor erkende				
			verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
81			Ter beschikking stellen werknemers en materieel				
							
811			Ter beschikking stellen werknemers				
			In het uurtarief moet eveneens de kosten voor				
			alle sociale lasten, evt. vervoeren en				
			overheadkosten gerekend zijn				
8110			<u>T.B.S. personeel ALGEMEEN</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
811010	611101	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep C (vakman GWW)	uur	120,00	F	
811020	611101	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. Een koppel stratenmakers Vakbekwaamheid Gediplomeerde straatmakers	uur	80,00	F	
811030	611101	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. Erkend verkeersregelaar	uur	40,00	F	
811040	611101	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. Uitvoerder	uur	40,00	F	
812		.	.	.	.	Ter beschikking stellen materieel In het uurtarief moet alle kosten voor het materieel, incl. bediening, evt. vervoeren en overheadkosten gerekend zijn.				
812000	611203	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	40,00	F	
812010	611204	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft vrachtauto 4x4 Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	200,00	F	
812030	611205	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	F	
812040	611205	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 3 m3	uur	40,00	F	
812050	611242	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een compressor. Capaciteit: ten minste 1 m3/min	uur	40,00	F	
812060	611299	.	.	.	.	Ter beschikking stellen reparatie-wagen Betreft reparatieploeg bestaande uit: - Reparatiwagen 5,0 ton (C1) met laadkraan, minimale emissieklasse euro 6; - Koppel stratenmakers (met rijbewijs C1); - Bandenzaag; - Trilplaat 6,0 ton; - Trilplaat 1,5 ton; - Steenknipper. - incl laptop/lpad, tbv registratie Obsurv incl. het toepassen van afzettingen conform CROW-publicatie 96b	uur	1.600,00	F	
812070	611299	.	.	.	.	Ter beschikking stellen Knikmobs, excl machinist Betreft Knikmobs zonder bedienend personeel.	uur	40,00	F	
812080	611299	.	.	.	.	Ter beschikking stellen Knikmobs, incl machinist Betreft Knikmobs met bedienend personeel.	uur	40,00	F	
812090	611299	.	.	.	.	Ter beschikking stellen keetwagen	week	52,00	F	
812100	611299	.	.	.	.	Ter beschikking stellen Mobiel toilet	week	52,00	F	
82		.	.	.	.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821110	620499		Toepassen schotten t.b.v. voetgangers. T.b.v. werkzaamheden volgens besteksposten vermeld in dit bestek. Prijs per eenheid dient gebaseerd te zijn op m1/week. Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm. Materiaal: kunststof. Enkele strook iin de lengterichting, strookbreedte 1,00 m Met materiaal van de aannemer, incl. aan- en afvoer. Kosten zijn inclusief het leveren, aanbrengen, intern verplaatsen, instandhouden en verwijderen.	m	500,00	F
821120	620422		Toepassen rijplaten. T.b.v. werkzaamheden volgens besteksposten vermeld in dit bestek. Met materiaal van de aannemer, incl. aan- en afvoer. Prijs per eenheid dient gebaseerd te zijn op m1/week. 2. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Aard verkeer: bevoorrading, hulpdiensten 4. Afmetingen: 5000 x 1000 x 10mm, staal Kosten zijn inclusief het aanbrengen, intern verplaatsen, instandhouden en verwijderen. Met materiaal van de aannemer	m	300,00	F
83			Tijdelijke afzettingen en omleidingsroutes Afzettingen en omleidingen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b			
830			Tekeningen			
830110	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Digitale ondergrond beschikbaar in DWG-formaat Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Aantal uit te werken fases: 1 per deelopdracht. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren in PDF-formaat. De tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals ze geformuleerd zijn in de CROW publicatiereeks WiU 96a/96b. Omleidingsroute op enkelbaansweg.	keer	60,00	F
831			Tijdelijke afzettingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840020	610199		Inrichten en onderhouden van werkterrein/ depot	keer	30,00	F
			Betreft werkterrein/depot op een door de directie			
			nader te bepalen locatie			
			Afmeting werkterrein: 150 m2 (15 x 10 m2)			
			Het werkterrein volledig afzetten met bouwhekken,			
			gedurende de duur van het contract.			
			Het werkterrein is de gehele duur van het			
			contract ter beschikking.			
			Incl. onderhouden van het depot (netjes en			
			opgeruimd houden) en het na ontruimen terug			
			brenge in de oorspronkelijke toestand.			
85			Algemene activiteiten			
						
850010	340099		Bouwvergaderingen	keer	12,00	F
			Beschikbaar stellen van personeel voor de			
			maandelijks bouwvergaderingen			
850020	340099		Aanleveren maandplanning	keer	12,00	F
			Betreft het maandelijks aanleveren/ up-to-date			
			houden van de planning van alle deelopdrachten.			
			Betreft een overzicht van de onderhanden			
			deelopdrachten in de tijd.			
850030	610899		Communiceren met derden (bewonersbrief).	keer	60,00	F
			Opstellen en afdrukken van brieven voor bewoners			
			en belanghebbenden			
			Verspreiden brieven door aannemer, na goedkeuring			
			directie			
			Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 200			
			adressen/ keer			
			Frequentie: 1 keer per deelopdracht			
850040	610899		Communiceren met derden (omgevingsmanagement)	keer	60,00	F
			Betreft het per deelopdracht afstemmen van de			
			bereikbaarheid met de omgeving.			
			Kosten betreffen de inzet van bv. een omgevings-			
			manager voor de gemiddelde duur van een			
			deelopdracht.			
850050	012111		Melden van het mechanisch verrichten van	keer	10,00	F
			werkzaamheden in de ondergrond.			
		1.	Betreft het melden van het mechanisch verrichten			
			van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding)			
			bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie			
			'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen.			
			Richtlijn zorgvuldig graafproces'			
9			Staartposten			
						

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

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 2015, 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.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 De waterafvoer van wegen of percelen in of nabij het werk mag nimmer worden verstoord of belemmerd.
- 02 De aannemer zorgt er voor dat alle woningen/percelen, bedrijven en landerijen nabij het werk gelegen, steeds op voldoende wijze door de betrokkenen zijn te bereiken.
- 03 De aannemer zorgt er voor dat in de weekenden en tijdens feestdagen bij werkzaamheden in de Binnenstad het werk vrij is van losse materialen.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 28 van de U.A.V. 2012 zullen alle voor een goede uitvoering benodigde uitzettingen/ metingen door de aannemer geschieden.
De aannemer van het werk krijgt de beschikking over digitale bestektekeningen.
- 05 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 lid 01 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer uiterlijk binnen 10 werkdagen na het verstrekken van de deelopdracht start met de uitvoering van de opgedragen werkzaamheden.
De aannemer stelt uiterlijk 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden de directie hiervan op de hoogte.
- 06 De directie kan, in afwijking van paragraaf 7 lid 02 van de U.A.V. 2012, bepalen dat de opgedragen werkzaamheden zo spoedig mogelijk moeten worden uitgevoerd.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 02 Opneming verwerkte hoeveelheden**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.02.02 lid 01 verstrekt de aannemer de directie op iedere maandag een overzicht van de in de voorafgaande week uitgevoerde en door de aannemer opgenomen werkzaamheden, de voor het werk aangevoerde bouwstoffen en het ingezet personeel en materieel.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De verstrekte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het betreffende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen.
In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.
- 04 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 In de lopende uitvoeringsperiode worden wijzigingen in loonkosten en sociale lasten, materiaal- en brandstofprijzen, huren, vrachten, storttarieven en tarieven van nutsbedrijven niet verrekend. Voor de lopende uitvoeringsperiode is de risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard niet van toepassing.

01 04 02 Bestanddelen

- 01 Voortzetting van de overeenkomst vindt plaats onder toepassing van de Risicoregeling GWW 1995. Op 1 januari ieder nieuw jaar worden de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat gecorrigeerd op basis van de Risicoregeling GWW 1995. De aannemer dient voorafgaande aan de werkzaamheden in de nieuwe uitvoeringsperiode een gecorrigeerde inschrijfstaat in. Gedurende de gehele nieuwe uitvoeringsperiode zijn de gecorrigeerde eenheidsprijzen van toepassing zonder tussentijdse bijstelling.

01 04 07 Ter beschikking stellen van werknemers buiten normale werktijd

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers buiten de normale werktijd (Zie paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek) zullen de loonkosten worden verhoogd overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van de loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.
- 03 De aannemer verstrekt de directie een lijst met medewerkers ingedeeld per groep, inclusief het tarief en de opslag per tarief.
- 04 Bij het ter beschikking stellen van materieel buiten de normale werktijd is het bepaalde in lid 01 t/m lid 03 van toepassing voor zover het de kosten van de bediening betreft.

01 05 Betalingsregelingen: Declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 Betaling geschiedt nadat de aannemer een ondertekende declaratie digitaal heeft ingediend via het email adres: crediteuren@delft.nl
Geadresseerd aan:
Gemeente Delft
Ruimte & Economie
Bestek D29-2017 betreffende "Groot Onderhoud Elementenverharding"
o.v.v. deelopdracht "xxxxxxxxx"
Postbus 78
2600 ME Delft.
- 02 De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer, projectnummer, inkoopordernummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn. Bij de declaratie moet een ondertekende termijnstaat zijn gevoegd.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en Leidingen**01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Het (handmatig) opzoeken van de aanwezige kabels en leidingen is een verplichte schadebeperkende maatregel en komt niet voor verrekening in aanmerking
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten altijd te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Kabels en leidingen kunnen een dusdanige ligging hebben dat dit de werkzaamheden voor de aanleg van drainage en afvoerleidingen kan vertragen. Tijdelijk buiten gebruik stellen (c.q. verwijdering) is, na goedkeuring van de betreffende leidingbeheerder, toegestaan. Eventuele kosten voortvloeiend uit het tijdelijk buiten gebruik stellen (c.q. verwijderen en opnieuw aanbrengen) zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Herstel van schade aan kabels en leidingen zal door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 De aannemer dient toegebrachte schade aan kabels en leidingen tevens direct te melden aan de directie.
- 06 Alvorens werkzaamheden in de directe invloedssfeer van kabels worden uitgevoerd treedt de aannemer vroegtijdig in overleg met de eigenaar voor de te nemen maatregelen met bijkomende voorwaarden. Hij legt alle afspraken hieromtrent schriftelijk vast en verstrekt afschrift aan de directie.
- 07 Er is geen permanente belasting toegestaan op de kabelstroken van niet om te leggen kabels behoudens bij het gebruik als parkeerplaats voor personenauto's.
- 08 Het ontgraven ter plaatse van kabels, leidingen en zinkers dient met de hand te geschieden.

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

- 01 Indien de aannemer voornemens is gedeelten van het werkterrein voor het wegverkeer geheel of gedeeltelijk af te sluiten, dient de aannemer tijdig (minimaal 2 weken voor de geplande werkzaamheden) schriftelijk toestemming aan te vragen bij de directie. Bij deze aanvraag dienen een motivering en tekeningen te zijn gevoegd.
- 02 Werkzaamheden zoals bedoeld in lid 01 van dit artikel mogen pas plaatsvinden na schriftelijke toestemming van de directie.
- 03 De aannemer draagt zorg voor het tijdig informeren van alle bewoners en bedrijven die hinder kunnen ondervinden van de werkzaamheden. De aannemer informeert hen middels brieven over de planning van de werkzaamheden, afsluiten van wegvakken, omleidingen en stremmingen. Een afschrift hiervan verstrekken aan de directie.
- 04 Indien de aannemer de in lid 03 omschreven informatieverstrekking niet nakomt of niet voldoet wordt zonder ingebrekestelling een korting van € 1.000,- per gebeurtenis ingehouden op de eerstvolgende termijnstaat.

HFD PAR ART LID

01 12 06 Bereikbaarheid van objecten t.b.v. hulpdiensten

- 01 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn.
Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 02 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.
De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste 10,00 m zijn.
Indien de breedte van de rijloper minder als 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 03 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m² (NEN 1008: klasse 45).
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
 - of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;
 - of een object met een permanent karakter betreft, zoals bijvoorbeeld een tuinhuisje, dat voor overnachting gebruikt kan worden;
- dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.
- 04 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.
- 02 Dit kwaliteitsplan dient binnen 15 werkdagen na de definitieve gunning te worden ingediend bij de directie.
- 03 Het kwaliteitsplan opstellen conform "Model kwaliteitsplan voor GWW", publicatie 117 van de CROW, voor de volgende besteksonderdelen:
- Verwijderen en aanbrengen riolering;
 - Verwijderen en aanbrengen verhardingen;
 - Toepassen verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer tevens een globale planning van het uit te voeren werk verlangd die:
- een inzicht verschaft in de wijze van uitvoering;
 - een omschrijving bevat van de voor de uitvoering te gebruiken machines en hulpmiddelen;
 - de volgorde van de werkzaamheden aangeeft;
 - een opgave bevat van eventueel in te schakelen onderaannemer(s).

01 13 08 Door de opdrachtgever te leveren tekeningen e.d.

- 01 Als de aannemer tekeningen (of andere informatie) van de opdrachtgever verlangt, zal hij het verzoek daartoe minimaal 15 werkdagen voordat hij de tekeningen (of andere informatie) wil ontvangen moeten indienen.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Constructieverzekering, te sluiten door de opdrachtgever**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risk"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, € 2500 per gebeurtenis, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten,

HFD PAR ART LID

loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- 13 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Algemeen

- 01 Onder "vrijgekomen materialen" zoals bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 01 Algemeen

- 01 Opdrachten worden alleen verstrekt in de vorm van opdrachtbrieven. Spoedopdrachten kunnen telefonisch worden verstrekt, door een vooraf bekend gemaakt contactpersoon (calamiteiten-opzichter).
- 02 De directie behoudt zich het recht voor om werkzaamheden, welke binnen dit bestek zouden kunnen passen, aan derden op te dragen.
- 03 Een deelopdracht dient op aaneengesloten werkdagen te worden uitgevoerd.

01 21 09 Responstijden bij het op afroep (calamiteiten) uitvoeren van werkzaamheden

- 01 De aannemer verplicht zich tot onderstaande responstijden (de maximale responstijd als bedoeld in artikel 01.21.01 lid 01 sub e van de Standaard):
 - Tijdens kantooruren (07.00-18.00 uur): binnen 1 uur na de afroep aan vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
 - Buiten kantooruren (18.00-07.00): binnen 2 uur na de afroep aan vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
(incl. zaterdagen, zon- en feestdagen)

Deze responstijd geldt alleen bij, door de directie als zodanig aangemerkte spoedgevallen cq. calamiteiten.
- 02 Voor optredende calamiteiten "buiten kantooruren" dient de aannemer een telefoonnummer (incl. persoon) af te geven aan de directie voor bereikbaarheid en inzetbaarheid. Gedurende het contract kan de Calamiteiten-opzichter van Gemeente Delft middels dit telefoonnummer contact opnemen met de aannemer voor inzetbaarheid bij betreffende calamiteiten.
Naam en telefoonnummer worden in het Calamiteiten-boek van Gemeente Delft opgenomen.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return**01 26 08 Social Return**

- 01 Het gestelde in paragraaf 01.26 van de Standaard is niet van toepassing. Voor de toepassing van Social Return op dit bestek wordt verwezen naar paragraaf 1.07 Werkgelegenheid van deel 1 van dit bestek.

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens**01 27 01 Algemeen**

- 01 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde bestekposten, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.27.04.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepalen in overleg met de directie.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 27 02 Weekoverzichten

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week uitgevoerde werkzaamheden, de voor het werk aangevoerde bouwstoffen en het ingezet personeel en materieel op een door de directie aan te leveren standaard rapport.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekpost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

HFD PAR ART LID

01 27 03 Termijnstaten

- 01 De aannemer verstrekt de directie eens per vier weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opnemings als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard) overeenkomstig de indeling van de inschrijfstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen. Bovenstaande is in afwijking van het gestelde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard.
- 02 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.

01 27 04 Metingen en berekeningen t.b.v. hoeveelheidsbepaling

- 01 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht aan de directie.
- 02 Ten behoeve van het uitvoeren van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 04 De kosten van de in lid 03 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dat geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 28 Bouwvergaderingen**01 28 01 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden, (ca. 1 maal per 4 weken, tijdens aanlegfase) bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer.
- 04 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbeprekingen, nutsoverleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.
- 05 De verslaglegging van alle vergaderingen, besprekingen en overleggen dienen uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 10 werkdagen na de gehouden vergadering, bespreking, overleg.

01 29 Onderaanneming**01 29 01 Onderaanneming**

- 01 In aanvulling op de U.A.V. 2012 paragraaf 6 leden 26 en verder wordt bepaald dat, indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren hij (zij), voor elke in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring moet verstrekken inzake:
- . zijn inschrijving in het handelsregister;
 - . zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - . zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
 - . zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk bedrijfsvereniging;
 - . zijn veiligheidsbeheerssysteem.
- E.e.a. conform het bij het bestek gevoegde model Eigen Verklaring.
- De directie kan, indien de kwaliteit of de gemaakte vorderingen van de werken in onderaanneming dit naar haar mening wenselijk maken, een verstrekte goedkeuring intrekken, waarna de aannemer verplicht is de betreffende onderaanneming ongedaan te maken

01 30 Werktijden**01 30 01 Algemeen**

- 01 Onder "normale werktijden" wordt bedoeld het dagdeel tussen 7:00 uur en 18:00 uur.
- 02 Het is de aannemer zonder schriftelijke toestemming niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- dagelijks tussen 18:00 uur en 7:00 uur;
 - op zaterdagen;
 - op zon- en feestdagen.
- 03 De directie behoudt zich het recht voor om de werktijden van bepaalde objecten te wijzigen.
- 04 Ten behoeve van het in opdracht van de directie uitvoeren van werkzaamheden in avond- en of nachturen, alsmede op zaterdag en zon- en feestdagen, zal een toeslag op de door de aannemer opgegeven verrekenprijzen worden betaald.
- 05 Voor de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen voor personeel en materieel die ingezet worden, geldt bij werktijden buiten de normale werktijden, afhankelijk van het tijdstip van uitvoering de volgende toeslagen:
- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| - ma t/m vr van 18.00 tot 24.00 uur | : 1,25 * verrekenprijs |
| - ma t/m vr van 24.00 tot 06.00 uur | : 1,50 * verrekenprijs |
| - zaterdag van 06.00 tot 24.00 uur | : 1,50 * verrekenprijs |
| - zaterdag van 24.00 tot 06.00 uur | : 1,75 * verrekenprijs |

HFD PAR ART LID

- zondag van 06.00 tot 24.00 uur	: 2,00 * verrekenprijs
- zondag van 24.00 tot 06.00 uur	: 2,00 * verrekenprijs

HFD PAR ART LID

01 31 Milieueisen**01 31 01 Milieueisen t.b.v. materieel**

- 01 Een deel van de gemeente Delft is milieuzone. De aannemer is binnen deze milieuzone verplicht om voor alle in te zetten materieel te voldoen aan de volgende eisen (zie ook www.milieuzones.nl) :
- Transportvrachtwagens:
- Alle op het werk in te zetten transportvrachtwagens moeten voldoen aan de milieuzonerings-eisen (richtlijn 97/68/EG)
- Mobiele machines:
- Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of ten minste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG);
 - Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de NEN-EN 590:2009 norm
- Voertuigen < 3500 kg:
- Alle voor transport in te zetten voertuigen lichter of gelijk aan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 4,
 - of euronorm 3 voorzien van een gecertificeerd roetfilter.
- Voertuigen > 3500 kg:
- Alle voor transport in te zetten voertuigen zwaarder dan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 6,
 - of euronorm 5 voorzien van een gecertificeerd roetfilter.

01 32 Revisie**01 32 01 Procedure revisie, Algemeen**

- 01 Aanleveren van de door directie goedgekeurde revisie vindt plaats bij ingebruikname en/of als tussenopname.
- 02 Indien niet anders vermeld dient de revisie digitaal en analoog (op papier) te worden aangeleverd, zie 01.30.03 lid 08.
- 03 Aannemer en directie voorzien (na controle) de papieren versie van de definitieve revisie van handtekening en datum.
- 04 Voorafgaand aan het verzoek tot opname, conform paragraaf 9 van de U.A.V. 2012, overlegt de aannemer de goedgekeurde totaal revisie (incl. de goedgekeurd rioolinspectie-rapport) aan de directie. (anders geen opname).

01 32 02 Procedure revisie, Riolering

- 01 De aannemer overlegt of zendt aan de directie tweewekelijks, al of niet bij gelegenheid van bouwvergaderingen, een tussenstand van de tot dan gemaakte werken als concept revisie op papier (in 2-voud) of als pdf-file en digitaal als DWG-bestand (AutoCAD 2010). De tekeningen moeten complete tekeningen zijn met ingevuld tekeninghoofd en verklaring van de aannemer. Revisietekeningen schaal 1:200.
- 02 Eventuele aanvullingen en aanwijzingen van de directie vóór de volgende tussenstand verwerken.
- 03 Het aanleveren van het laatste deel van de concept revisie op papier, en de goedkeuring daarvan door de directie, zijn voorwaarden voor de opname van het werk, als bedoeld in paragraaf 9 van de U.A.V. 2012.

HFD PAR ART LID

01 32 03 Verzamelen en verwerken revisiegegevens

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat alle aangelegde objecten ten tijde van de periode dat er nog geen revisie aan de opdrachtgever is geleverd direct zijn te lokaliseren.
- 03 Vóór het tijdstip dat de verharding wordt aangebracht dienen de aangelegde objecten door de aannemer rechtstreeks te zijn ingemeten.
- 04 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 05 Hoogtemetingen dienen te geschieden in meters ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil.
- 06 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, als DWG-bestand (AutoCAD 2010), laagindeling conform NEN 3610:2011 nl.
- 07 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 08 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De definitieve goedgekeurde revisie dient uiterlijk de dag voor oplevering aan de directie te worden overhandigd.
Overhandiging stukken als volgt:
 - 2 x analoog in uitgewerkte vorm
 - 1 x digitaal bestand, in DWG format (AutoCAD 2010), laagindeling conform NEN 3610:2011 nl;
 - 1x digitaal als pdf-bestand.

01 32 04 Revisie grondwerk

- 01 Met betrekking tot het grondwerk dienen de blijvende situatiewijzigingen ten opzichte van de (bestaande) toestand als aangegeven op de bestekstekening als gevolg van ontgravingen en aanvullingen/ophogingen te worden ingemeten en te worden verwerkt.
- 02 Betreft wijzigingen in:
 - situatie (horizontale vlak);
 - dwarsprofiel;
 - lengteprofiel.
- 03 Weergeven van:
 - kenmerkende scheidingen van oppervlakken;
 - insteken en tenen van taluds;
 - hoogtecijfers: knikpunten van hoogteovergangen.

01 32 05 Revisie drainage

- 01 Met betrekking tot de drainage dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de drainage dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - ligging leiding in horizontale en verticale zin met kenmerkende hoogten;
 - plaatsen van doorspuitpunten/-putten;
 - plaatsen en hoogten van controleputten;
 - materiaal en constructie van verwerkte onderdelen.

HFD PAR ART LID

01 32 06 Revisie riolering

- 01 Met betrekking tot de riolering dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de riolering dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
 - diameter en materiaal leiding;
 - hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) in meters ten opzichte van N.A.P.;
 - plaats leiding ten opzichte van bebouwing;
 - afmeting en materiaal putten (puttenstaat);
 - de door gemeente afgegeven putnummers;
 - hoogteligging van het putdeksel in meters ten opzichte van N.A.P.;
 - lengte van de leiding;
 - plaats inlaten;
 - plaats beëindiging uitlegger;
 - kleurcodering van leidingen.
 - plaats en type kolk.
- 03 Voor aansluitleidingen (huis- en kolk-) minimaal aangeven:
- ligging van de leidingen;
 - afmeting en type van alle hulpstukken;
- 04 Minimale weergave conform NEN-EN 1610:1998 en.

01 32 07 Revisie verhardingsconstructies

- 01 Met betrekking tot de verhardingconstructies dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de verhardingconstructies dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- materiaalgebruik met soortvermelding in horizontale vlak met kenmerkende hoogten;
 - constructieopbouw in dwarsprofiel met materiaalvermelding en afmetingen.

01 32 08 Revisie inrichtingselementen

- 01 Met betrekking tot de inrichtingselementen dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de inrichtingselementen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- plaats en type lichtmast;
 - plaats, nummer en type verkeersbord;
 - overige elementen als genoemd in bestek;

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 01 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 02 Tot de ontgraving wordt mede geacht te behoren het verwijderen van de in de grond voorkomende, ongewenste voorwerpen.
- 03 Grond, dat gebruikt wordt voor aanvullingen en ophogingen moet vrij zijn van stenen, wortelresten e.d.
- 04 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, grondwatermeetnet enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.

HFD PAR ART LID

22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,03 m.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 07 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,40 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 08 Van zand, dat is verwerkt ten behoeve van een grondverbetering moet de draagkracht op een diepte van 1,0 m. beneden de bovenkant van de grondverbetering een conusweerstand van ten minste 10 MN/m² hebben. Op een diepte van 0,60 m. beneden de bovenkant van de grondverbetering moet de conusweerstand ten minste 6 MN/m² zijn en tot deze diepte gelijkmatig toenemen.
- 09 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.06 lid 4 en 5 van de Standaard, zal de verdichting van het zandcunet door de aannemer worden gecontroleerd door middel van de nucleaire meetmethode. Indien niet aan de gestelde eisen wordt voldaan, dient opnieuw te worden verdicht, waarna voor rekening van de aannemer de verdichting opnieuw moet worden gecontroleerd.
- 10 In afwijking van proef 3 lid 3 van de Standaard dient de verdichtingsgraad bepaald te worden per vak van ten hoogste 5.000 m². Indien materiaal in vakken wordt verwerkt kleiner dan 5.000 m², dient de selectie als volgt te geschieden: op zoveel aselekt gekozen plaatsen als de oppervlakte van de laag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van vier.
- 11 Als toevoeging op proef 3 lid 4 van de Standaard: Van de te verrichten dichtheidsmetingen dient de helft op 0,1 m en de andere helft op 0,25 m diepte genomen te worden.
- 12 Geen funderingslagen conform hoofdstuk 80 van de Standaard aanbrengen alvorens de directie de verdichtingsgraad van de onderliggende laag heeft goedgekeurd.

22 02 20 Sleuven langs rijbaan

- 01 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

22 02 21 Graafwerkzaamheden t.p.v. kabels, leidingen en zinkers

- 01 Het ontgraven ter plaatse van kabels, leidingen en zinkers o.a. ten behoeve van het aanbrengen van bomenzand of het bepalen van de hoogte ligging, dient met de hand te geschieden.

HFD PAR ART LID

22 03 Informatie-overdracht**22 03 04 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 03 10 Registratie vervoer

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle te vervoeren grond.
- 02 Bij de weekstaten verstrekt de aannemer de registratiegegevens per locatie of bestekspost.

22 04 Risicoverdeling en garanties**22 04 03 Geotextielen en roosters**

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

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 06 Maatregelen in geval van aanzienlijke regenval**

- 01 In geval aanzienlijke regenval wordt verwacht dan wel plaats vindt, treft de aannemer de noodzakelijke voorzieningen om de stabiliteit van gebouwen, taluds, putten en/of wegen te verzekeren.

22 05 07 Transportgeleidebiljet

- 01 Het ingevulde transportgeleidebiljet, ondertekend door de directie en de ontvanger in samenhang met een mogelijke weegbon, dient als enig bewijsmateriaal voor de afgevoerde- en/of verwerkte hoeveelheid grond. Zonder transportgeleidebiljetten vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

22 05 08 Schoonmaken materieel

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn.
- 02 Materieel, gebruikt voor de afvoer van verontreinigde grond, schoonmaken alvorens te gebruiken voor de aanvoer van grond.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging**

- 01 Zand voor aanvulling en ophoging zoals bedoeld in artikel 22.06.01 van de Standaard moet zijn met een chloride gehalte lager dan 200 mg/kg droge stof.
- 02 Indien het te leveren zand afkomstig is uit zout- of brak marinemilieu, dit zand leveren met een behandelingscertificaat waaruit de methode van ontzilt en het behaalde ontziltingsresultaat blijkt.

22 06 02 Draineerzand

- 01 Draineerzand moet zijn overeenkomstig artikel 22.06.02 van de Standaard met een chloridegehalte lager dan 200 mg/kg droge stof.

HFD PAR ART LID

22 06 03 Zand in zandbed

- 01 Zand voor zandbed zoals bedoeld in artikel 22.06.03 van de Standaard moet zijn met een chloridegehalte lager dan 200 mg/kg droge stof.

22 06 08 Bekledingsgrond

- 01 Bekledingsgrond moet zijn: matig lichte zavel, 12-17,5 massaprocenten lutum, 16-23 % afslibbaar en mag geen worteleinden, stenen of andere verontreinigingen bevatten en moet fijnschervig zijn.

22 06 09 Bomenzand

- 01 Bomenzand dient te voldoen aan de volgende voorwaarden:
Organisch stofgehalte massa 3-4%
Organische stof % + Lutum % max 6-8%
percentage afslibbaar max. 4%
M50 cijfer (µm) 300-600
D60D10 <5

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 04 Meting in middelen van vervoer

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, tussen verdichte en onverdichte m3 in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:
- ophoogzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1750 kg;
 - brekerzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1800 kg,
 - teelgrond 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1600 kg,
 - bomenzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1700 kg,
 - steenmengsel 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 2000 kg,
 - steenslag 0/8 1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1800 kg,
- waarbij te verstaan is onder:
vast : - het volume van de bouwstof na verdichting;
los : - het volume van de bouwstof tijdens transport.

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 02 Eisen en uitvoering

25 02 02 Verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

25 12 03 Rioolaanleg: eisen aan uitvoering

- 01 Bij het monteren de buizen en hulpstukken voor het verwerken controleren op gebreken.
- 02 Bij het pasmaken van de buizen de ontstane restbuizen waar mogelijk in het werk verwerken.
- 03 Het aantal buizen in een leiding met een lengte kleiner dan de fabrieksstandaardlengte tot een minimum beperken.
- 04 Tenzij anders vermeld moet de lengte van een aan te brengen buis tenminste 1,00 m bedragen.
- 05 Montage van rioleringen, tenzij anders vermeld, volgens voorschriften fabrikant.
- 06 Het aansluiten van betonnen mof-spie buizen op prefab putten dient te geschieden door middel van buisstukken van 1,0 meter.
- 07 Het aansluiten van betonnen mof-spie buizen op bestaande metselwerkputten dient te geschieden door middel van het inmetelen van een buisstuk van ca. 0,5 meter in de daarvoor bedoelde sparing. Vervolgens hierop aansluiten met een buisstuk lang 1,0 meter.

25 12 04 Rioolaanleg: huis-, kolk- en drainageaansluitingen

- 01 De huis-, kolk- en drainageaansluitingen dienen boven op de rioolbuis te worden aangesloten middels een (dubbel) 45 graden T-stuk. Indien dit qua hoogteligging niet mogelijk is, de kolkaansluiting opgraven richting kolk en bekijken of de leiding nog kan stijgen. Is dit niet mogelijk, dan in overleg met de directie een oplossing zoeken.
- 02 De huis-, kolk- en drainageaansluitingen dienen aangesloten te worden met PVC bochtstukken van maximaal 45 graden.
- 03 De huisaansluitingen dienen van gerecycled PVC materiaal gemaakt te zijn met als kleurcodering, kleur bruin.
- 04 De kolkaansluitingen dienen van gerecycled PVC materiaal gemaakt te zijn met als kleurcodering, kleur grijs.
- 05 De drainageaansluitingen dienen van gerecycled PVC materiaal gemaakt te zijn met als kleurcodering, kleur groen.

HFD PAR ART LID

25 13 Informatie-overdracht

25 13 01 Afsluiten rioolstreng

- 01 Voor optredende calamiteiten buiten "normale werktijden" dient de aannemer een telefoonnummer af te geven aan de directie voor eventuele bereikbaarheid en inzetbaarheid

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 01 Montage leiding

- 01 De hijsogen en hijschaken welke nodig zijn voor het verplaatsen van ter beschikking gestelde betonputten en buizen dienen door de aannemer te worden geleverd.

25 15 02 Bijkomende werkzaamheden

- 01 Tot de werkzaamheden behoort tevens het in oude staat terugbrengen van de percelen van de eigenaren/gebruikers.
- 02 Tot de werkzaamheden behoort tevens het afstemmen/coördineren van het werk met de eigenaren en gebruikers.
- 03 Tot het verwijderen van buizen behoort tevens het ontdoen van die buizen van materialen die niet dezelfde samenstelling hebben als de te verwijderen buizen en het gescheiden aanbieden van die buizen en voornoemde materialen.
- 04 Tot het aanbrengen van buizen behoort tevens het pasmaken van die buizen.

25 15 03 Afvoeren restmaterialen PVC- en PE leidingen

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingssystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

HFD PAR ART LID

25 16 Bouwstoffen**25 16 01 Cementspecie en beton**

- 01 Voor het maken van aansluitingen op rioolput of taludbak krimparme beton toepassen.

25 16 02 Leidingwerk kunststof

- 01 Kunststof buizen dienen te voldoen aan de meest recente kwaliteitseisen als gesteld in de BRL 2001.
- 02 Indien de te leggen rioolleiding onderdeel uitmaakt van een gescheiden rioleringsysteem dient de kleur van de leiding overeen te komen met de functie van de leiding:
- schoonwaterriool grijs RAL 7037
 - vuilwaterriool bruin RAL 8023
 - drainageriool groen RAL 6024
- Leidingen van gemengde stelsels uitvoeren in de kleur grijs
In afwijking van de leiding mogen hulpstukken grijs zijn.
Genoemde kleurcodering is ook van toepassing op huis- en kolkaansluitingen
- 03 Kunststof leidingen moeten zijn vervaardigd van ongeplastificeerd PVC en hebben aan de binnenzijde een glad en niet poreus oppervlak.
- 04 Huis- en kolkaansluitingen, met inbegrip van hulpstukken, dienen vervaardigd te zijn van gerecycled PVC.
- 05 Verbindingen van buizen en hulpstukken uitvoeren door middel van een mof met rubbermanchet.

25 16 06 Putafdekkingen

- 01 Putafdekkingen dienen te voldoen aan de meest recente kwaliteitseisen als gesteld in de BRL 9203
- 02 Putranden moeten eendelig zijn, samengesteld uit de materialen beton en gietijzer met een hoogte van tenminste 200 mm. voorzien van een bijbehorend gietijzeren deksel voor zwaar verkeer (verkeersklasse D400) met een minimale dagmaat van 520 mm. Verder moeten de putafdekkingen zijn voorzien van een bijpassend verwisselbare eindloze rubber zitting voor integrale en rammelvrije opsluiting in de gietijzeren rand. (fabricaat TBS Soest, type RB-3223-VR-VEPRO)
- 03 Putafdekkingen dienen te zijn voorzien van een opschrift welke overeen komt met de functie van het onderliggende riool:
- schoonwaterriool "SCHOONWATER"
 - vuilwaterriool "VUILWATER"
 - drainageriool "DRAINAGE"
 - IT riool "IT RIOOL"
- Putafdekkingen van gemengde stelsels hebben geen opschrift.
- 04 Putdeksels moeten zijn voorzien van doorlopende uittrekgaten en moeten zowel horizontaal als verticaal ingesloten liggen.

25 16 07 Kolken

- 01 Kolken dienen te voldoen aan de meest recente kwaliteitseisen als gesteld in de BRL 9204
- 02 Kolken moeten eendelig zijn, samengesteld uit de materialen beton en gietijzer en voorzien van stankscherm- inbouwgarrituur, zandvang van ten minste 20 liter en een flexibele zijaansluiting met een diameter van 125 mm. met een verticale hoekverdraaiing van ten minste 10 graden.
- 03 Straatkolken hebben een bovenafmeting van 375x415 mm. en een hoogte van ten minste 800 mm. en beschikken over een scharnierend rooster met afgeronde roosterspijlen. (fabricaat TBS Soest, type STR-9736)
- 04 Trottoirkolken hebben een bovenafmeting van 375x450 mm. en een hoogte van ten minste 800 mm. en beschikken over een scharnierend deksel en terugeplaatste afgeronde inlaatopeningen. (fabricaat TBS Soest, type TRK-4716)

61 Werk algemene aard

HFD PAR ART LID

61 1 Werk algemene aard

61 12 Eisen en uitvoering

61 12 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS

- 01 In aanvulling op paragraaf 61 12 01 lid 01 dient de inschrijver na inschrijving op verzoek van de opdrachtgever te overleggen:
- een opgave van personen waaruit de onderhoudsploegen worden samengesteld, met een overzicht van diploma's waaruit de vakbekwaamheid van het in te zetten personeel blijkt, alsmede van de eventueel in te zetten vervangers.

61 12 06 Werkterrein, afluiting

- 01 Indien de directie de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 13 Informatie-overdracht

62 13 03 Verkeersmaatregelenplan

- 01 Indien de aannemer werk of onderdelen daarvan moet uit voeren, waarvoor hij de nodige voorzieningen moet treffen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012, dient hij uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen en in ieder geval voor dat met daarmee in verband staande werkzaamheden wordt begonnen, een verkeersmaatregelenplan -uitvoering in bij de directie.

Dit Verkeersmaatregelenplan-uitvoering wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en gaat uit van de gegevens welke in het bestek zijn vermeld. Indien plannen terzake verkeersmaatregelen tot het bestek behoren, dient het Verkeersmaatregelenplan-uitvoering daar op aan te sluiten.

- 02 In het Verkeersmaatregelenplan-uitvoering dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen verkeersmaatregelen, zoals tijdelijke en permanente afzettingen en tijdelijke overige voorzieningen;
 - b. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - d. Het tijdstip waarop betrokken partijen zullen 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 de hinder;
 - e. De naam, het adres en het telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaal- gevers, verlichting en bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - h. De in te stellen omleidingsroutes.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De 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.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 01 Hoogteligging**

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

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 03 Geen (asfalt)-verhardingen aanbrengen voordat de directie de verdichting van de funderingslaag heeft goedgekeurd.

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering****81 12 01 Frezen van teervrije asfaltverharding**

- 04 Freesvlakken dienen voor openstelling van het verkeer geveegd te worden.

81 12 02 Frezen van teerhoudende asfaltverharding

- 04 Freesvlakken dienen voor openstelling van het verkeer geveegd te worden.

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.12.02 lid 06 van de Standaard, de voegen gedurende de onderhoudsperiode blijvend gevuld houden.
- 07 Inboetmateriaal dient zoveel mogelijk op een (1) locatie aangebracht te worden.
- 08 Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 09 Tot het aanbrengen van tegels behoort tevens het pasmaken van tegels, uitsluitend door middel van zagen.

HFD PAR ART LID

83 13 Informatie-overdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 In aanvulling op artikel 83.13.02 lid 01 van de Standaard, biedt de aannemer het werkplan gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter acceptatie aan.
- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.12.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:beperking in ruimte door
Talud:
Verband:.....
Materialen:.....
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
.....
.....
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het werkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het werkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn werkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemers materieel inbegrepen.
- 07 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 Tot het aanbrengen van een markering in de bestaande bestrating wordt tevens gerekend het opbreken van de bestrating ter plaatse van de aan te brengen markering en het weer aansluiten van de bestrating aan de aangebrachte markering.
- 04 Tot het aanbrengen van bestrating behoort tevens het opnieuw stellen/ op hoogte brengen van de aanwezige straatputten ten behoeve van nutsvoorzieningen.

83 15 03 HERSTRATEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.03 lid 01 van de Standaard het opgenomen bestratingsmateriaal ontdoen van grond.

83 16 Bouwstoffen

83 16 04 Straatbakstenen

- 01 Straatbakstenen moeten zijn van kwaliteit A en ten aanzien van de wateropneming voldoen aan klasse 4-12
- 02 Standaard straatbakstenen zijn:
- dikformaat, kleur rood
- waalformaat, kleur novoton
- 03 Te leveren standaard straatbakstenen zijn vormbakstenen, strengpers is niet toegestaan.
- 04 Straatbakstenen dienen vijfzijdig bezand te zijn.

HFD PAR ART LID

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van vellingkant, normaal facet en splintervrije kop.
- 02 De met een kleur anders dan grijs aangeduide betonstraatstenen zijn, tenzij anders vermeld, kleurecht.
- 03 De kleurhoudende toeslagstof heeft een korrelgrote van ten hoogste 4 mm.
- 04 "Voegbare" betonstraatstenen zijn betonstraatstenen zonder facet en zijn rondom voorzien van een sparing breed 3 mm en diep 30 mm.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
afmetingen standaardformaat in mm
- | | kei
formaat | dik
formaat | waal
formaat | toleranties |
|---------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------------|
| lengte | 211 | 211 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 06 Betontegels

- 01 Tegels moeten zijn kwaliteit I en voorzien van vellingkant, normaal facet en splintervrije kop.
- 02 "Voegbare" betontegels zijn betontegels zonder facet en zijn rondom voorzien van een sparing breed 2,5 mm en diep 30 mm.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 01 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I en voorzien van splintervrije kop.
- 02 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en voorzien van vellingkant, normaal facet.
- 03 Trottoir en opsluitbanden moeten over de volle bandhoogte zijn voorzien van hol en dol verbinding.
- 04 De met een kleur anders dan grijs aangeduide trottoirbanden zijn, tenzij anders vermeld, kleurecht.
- 05 De kleurhoudende deklaag heeft een dikte van ten minste 10 mm en de toeslagstof heeft een korrelgrote van ten hoogste 5 mm.

83 16 12 Bestratingsmaterialen

- 01 Indien te leveren bestratingsmaterialen in het werk aansluitend op bestaande verhardingen worden toegepast, dienen deze in kleur zo veel als mogelijk overeen te komen met de kleur van de gelijkende bestratingsmaterialen die in het werk aanwezig zijn.
- 02 De met dezelfde kleur aangeduide bestratingsmaterialen dienen van één en hetzelfde fabrikaat te zijn.
- 03 Van de te leveren bestratingsmaterialen dient de aannemer tijdig een representatief monster aan de directie ter goedkeuring te overhandigen.
- 04 Stagnatie in de werkzaamheden als gevolg van een door de directie afgekeurd monster geeft geen recht op vergoeding.

83 16 13 Voegmortel voor voegbare bestratingen

- 01 De voegmortel moet zijn een in water emulgeerbare, zelfdichtende 2 componenten epoxyhars.
- 02 "Voegbare" betontegels zijn betontegels zonder facet en zijn rondom voorzien van een sparing breed 2,5 mm en diep 30 mm.

83 17 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

83 17 03 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling

03 Ten behoeve van de verrekening van de te leveren hoeveelheden wordt het volgende aangehouden:

- Betonstraatstenen:

keiformaat	45 stuks per m2
dikformaat	68 stuks per m2
waalformaat	96 stuks per m2

- Straatbakstenen:

keiformaat	50 stuks per m2
dikformaat	70 stuks per m2
dikformaat (plat)	57 stuks per m2
waalformaat	100 stuks per m2

Behoort bij: D03-2022

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: D03-2022

(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.

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 het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: D03-2022

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Grondwerk				
120	Grond leveren				
120010	Leveren grond, straatzand	m3	2.000,00F		
120020	Leveren grond, brekerzand	m3	200,00F		
120030	Leveren grond, teelaarde	m3	200,00F		
120040	Leveren grond, bomenzand	m3	100,00F		
121	Grond vervoeren				
121010	Grond vervoeren, straatzand	m3	2.000,00F		
121020	Grond vervoeren, brekerzand	m3	200,00F		
121030	Grond vervoeren, teelaarde	m3	200,00F		
122	Grond verwerken				
1220	<u>Grond verwerken</u>				
122010	Grond verwerken in trottoir en rijbaan	m3	2.000,00F		
122020	Grond verwerken in trottoir en rijbaan	m3	200,00F		
122030	Grond verwerken in bermen	m3	200,00F		
1221	<u>Profileren en verdichten</u>				
122110	Profileren van oppervlakken.	m2	20.000,00F		
122120	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	20.000,00F		
123	Grond ontgraven				
123110	Grond ontgraven uit cunet	m3	500,00F		
124	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen				
124010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	100,00F		
125	Verwijderen wortels, t.b.v. te ontgraven grond				
125010	Verwijderen wortels	m2	500,00F		
3	Rioleringen				
300	Kolken en kolkaansluitingen				
3001	<u>Verwijderen kolk</u>				
300110	Verwijderen kolk, straatkolk	st	10,00F		
300120	Verwijderen kolk, trottoirkolk	st	5,00F		
300130	Verwijderen kolk, trottoir-of straatkolk, afvoer	st	200,00F		
3002	<u>Aanbrengen kolken</u>				
300210	Aanbrengen straatkolk, hergebruik	st	10,00F		
300220	Aanbrengen straatkolk, nieuw	st	100,00F		
300230	Aanbrengen trottoirkolk, hergebruik	st	5,00F		
300240	Aanbrengen trottoirkolk, nieuw	st	100,00F		
3003	<u>Verwijderen kolkaansluiting</u>				
300310	Verwijderen kolkaansluiting	m	75,00F		
3004	<u>Aanbrengen kolkaansluiting</u>				
300410	Graven en aanvullen sleuf.	m	200,00F		
300420	Graven en aanvullen sleuf.	m	50,00F		
300430	Aanbrengen PVC-buis-125 mm	m	200,00F		
300440	Aanbrengen PVC-buis-160 mm	m	50,00F		
300450	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	720,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3005	<u>Maken aansluiting op put</u>				
300510	Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00	F	
301	Op hoogte brengen van kolken en putten				
3010	<u>Op hoogte brengen kolken</u>				
301010	Op hoogte stellen van trottoirkolk	st	50,00	F	
301020	Op hoogte stellen van straatkolk	st	50,00	F	
3011	<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekking</u>				
301110	Op hoogte brengen putrand met deksel	st	100,00	F	
3012	<u>Vervangen bestaande putafdekking</u>				
301210	Vervangen putrand met deksel	st	5,00	F	
4	Verhardingen				
40	Opbreken wegverhardingen				
401	Opbreken gebakken klinkers				
4010	<u>Opbreken straatbaksteen, waalformaat</u>				
401010	Opbreken straatklinkers, b<1,5 m	m2	500,00	F	
401020	Opbreken straatklinkers, b > 1,5 m	m2	1.500,00	F	
4011	<u>Opbreken straatbaksteen, dikformaat</u>				
401110	Opbreken straatklinkers, b<1,5 m	m2	50,00	F	
401120	Opbreken straatklinkers, b > 1,5 m	m2	6.000,00	F	
4012	<u>Opbreken straatbaksteen, keiformaat</u>				
401210	Opbreken straatklinkers, b<1,5 m	m2	850,00	F	
401220	Opbreken straatklinkers, b > 1,5 m	m2	850,00	F	
402	Opbreken betonstraatstenen				
4020	<u>Opbreken betonstraatstenen, waalformaat</u>				
402010	Opbreken betonstraatstenen, b<1,5 m	m2	250,00	F	
402020	Opbreken betonstraatstenen, b > 1,5 m	m2	1.500,00	F	
4021	<u>Opbreken betonstraatstenen, dikformaat</u>				
402110	Opbreken betonstraatstenen, b<1,5 m	m2	250,00	F	
402120	Opbreken betonstraatstenen, b > 1,5 m	m2	3.000,00	F	
4022	<u>Opbreken betonstraatstenen, keiformaat</u>				
402210	Opbreken betonstraatstenen, b<1,5 m	m2	1.000,00	F	
402220	Opbreken betonstraatstenen, b > 1,5 m	m2	3.000,00	F	
403	Opbreken betontegels				
4030	<u>Opbreken betontegels, dik 45 mm</u>				
403010	Opbreken betontegels, b<1,5 m	m2	250,00	F	
403020	Opbreken betontegels, b > 1,5 m	m2	2.500,00	F	
4031	<u>Opbreken betontegels, dik 50 mm</u>				
403110	Opbreken betontegels, b<1,5 m	m2	200,00	F	
403120	Opbreken betontegels, b > 1,5 m	m2	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4032	Opbreken betontegels, dik 70 mm				
403210	Opbreken betontegels, b < 1,5 m	m2	50,00F		
403220	Opbreken betontegels, b = 1,5 tot 3,0 m	m2	100,00F		
403230	Opbreken betontegels, b > 3,0 m	m2	10,00F		
404	Opbreken overige verharding				
404010	Opbreken sierbestrating, iJsselsteen	m2	50,00F		
404020	Opbreken sierbestrating, gemengd materiaal	m2	100,00F		
405	Opbreken molgoot				
405000	Opbreken molgoot, 5-strek, straatbaksteen df	m	150,00F		
405010	Opbreken molgoot, 5-strek, straatbaksteen df	m	50,00F		
405020	Opbreken molgoot, 4-strek, straatbaksteen kf	m	10,00F		
405030	Opbreken molgoot, 5-strek, betonstraatsteen kf	m	10,00F		
406	Opbreken betonbanden				
4060	Opbreken opsluitbanden				
406010	Opbreken betonbanden, OB 60x200	m	1.500,00F		
406020	Opbreken betonbanden, OB 100x200	m	500,00F		
4061	Opbreken trottoirbanden				
406110	Opbreken betonbanden, TB 130/150 x 250	m	50,00F		
406120	Opbreken betonbanden, TB 180/200 x 250 mm	m	1.000,00F		
406130	Opbreken betonbanden, Delfts Profiel	m	500,00F		
406140	Opbreken betonbanden, Natuurstenen band	m	50,00F		
4062	Opbreken overige betonbanden				
406210	Opbreken betonbanden, IB 500x200x500 mm	m	10,00F		
406220	Opbreken betonbanden, IB 800x200x500 mm	m	10,00F		
406230	Opbreken boomkransbanden	m	200,00F		
406240	Opbreken boomkransbanden, hoekblokken	m	10,00F		
407	Opbreken asfaltverhardingen				
4070	Zagen asfaltverharding				
407010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	75,00F		
407020	Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00F		
4071	Opbreken asfaltverharding				
407110	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	575,00F		
407120	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	325,00F		
41	Handmatig aanbrengen wegverhardingen				
411	Aanbrengen gebakken klinkers				
4110	Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat				
411010	Aanbrengen straatklinkers, b < 1,5 m	m2	2.000,00F		
411020	Aanbrengen straatklinkers, b > 1,5 m	m2	50,00F		
4111	Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat				
411110	Aanbrengen straatklinkers, b < 1,5 m	m2	500,00F		
411120	Aanbrengen straatklinkers, b > 1,5 m	m2	3.500,00F		
4112	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat				
411210	Aanbrengen straatklinkers, b < 1,5 m	m2	50,00F		
411220	Aanbrengen straatklinkers, b > 1,5 m	m2	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412	Aanbrengen betonstraatstenen				
4121	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, dikformaat</u>				
412110	Aanbrengen betonstraatstenen, b < 1,5 m	m2	50,00F		
412120	Aanbrengen betonstraatstenen, b > 1,5 m	m2	500,00F		
4122	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u>				
412210	Aanbrengen betonstraatstenen, b < 1,5 m	m2	1.000,00F		
412220	Aanbrengen betonstraatstenen, b > 1,5 m	m2	1.500,00F		
4123	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, bisschopsmuts</u>				
412310	Aanbrengen betonstraatstenen, bisschopsmuts	m	900,00F		
413	Aanbrengen betontegels				
4130	<u>Aanbrengen betontegels, dik 45 mm</u>				
413010	Aanbrengen betontegels, b < 1,5 m	m2	50,00F		
413020	Aanbrengen betontegels, b > 1,5 m	m2	1.500,00F		
4131	<u>Aanbrengen betontegels, dik 50 mm</u>				
413110	Aanbrengen betontegels, b < 1,5 m	m2	50,00F		
413120	Aanbrengen betontegels, b > 1,5 m	m2	500,00F		
4132	<u>Aanbrengen betontegels, dik 70 mm</u>				
413210	Aanbrengen betontegels, b < 1,5 m	m2	10,00F		
413220	Aanbrengen betontegels, b = 1,50 tot 3,00 m	m2	50,00F		
413230	Aanbrengen betontegels, b > 3 m	m2	10,00F		
413240	Aanbrengen halve betontegels, b = 1,50 tot 3,00 m	m2	50,00F		
4133	<u>Aanbrengen bijzondere betontegels</u>				
413310	Aanbrengen betontegels, gidstegels	m2	10,00F		
413320	Aanbrengen betontegels, noppentegel	m2	5,00F		
413330	Aanbrengen betontegels, nokkentegels	m2	5,00F		
413340	Aanbrengen betontegels, grasbetontegels	m2	800,00F		
414	Aanbrengen sierbestrating				
414010	Aanbrengen sierbestrating, ijsselsteen.	m2	500,00F		
414020	Aanbrengen sierbestrating, natuursteen	m2	10,00F		
414030	Aanbrengen sierbestrating, gemengd materiaal	m2	1.000,00F		
417	Aanbrengen molgoten				
4170	<u>Aanbrengen molgoot, op zandbed</u>				
417000	Aanbrengen molgoot, 5-strek, straatbaksteen wf	m	50,00F		
417010	Aanbrengen molgoot, 5-strek, straatbaksteen df	m	50,00F		
417020	Aanbrengen molgoot, 5-strek, straatbaksteen kf	m	50,00F		
417030	Aanbrengen molgoot, 5-strek, betonstraatsteen kf	m	50,00F		
42	Mechanisch aanbrengen wegverhardingen				
421	Aanbrengen gebakken klinkers				
4210	<u>Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat</u>				
421020	Aanbrengen straatklinkers, b > 1,5 m	m2	1.000,00F		
4211	<u>Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat</u>				
421120	Aanbrengen straatklinkers, b > 1,5 m	m2	3.500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4212	<u>Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat</u>				
421220	Aanbrengen straatklinkers, b > 1,5 m	m2	50,00F		
422	Aanbrengen betonstraatstenen				
4220	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat</u>				
422020	Aanbrengen betonstraatstenen, b > 1,5 m	m2	150,00F		
4221	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, dikformaat</u>				
422120	Aanbrengen betonstraatstenen, b > 1,5 m	m2	1.500,00F		
4222	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat</u>				
422220	Aanbrengen betonstraatstenen, b > 1,5 m	m2	1.500,00F		
423	Aanbrengen betontegels				
4230	<u>Aanbrengen betontegels, dik 45 mm</u>				
423020	Aanbrengen betontegels, b > 1,5 m	m2	1.500,00F		
4231	<u>Aanbrengen betontegels, dik 50 mm</u>				
423120	Aanbrengen betontegels, b > 1,5 m	m2	500,00F		
4232	<u>Aanbrengen betontegels, dik 70 mm</u>				
423220	Aanbrengen betontegels, b > 1,5 m	m2	50,00F		
423230	Aanbrengen betontegels, b = 1,5 - 3 m	m2	10,00F		
423240	Aanbrengen halve betontegels, b = 1,5 - 3 m	m2	150,00F		
43	Aanbrengen betonbanden				
431	Aanbrengen betonbanden op zandbed				
4310	<u>Aanbrengen opsluitband</u>				
431010	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 60x200 mm	m	1.500,00F		
431020	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 100x200 mm	m	700,00F		
4311	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
431110	Aanbrengen trottoirbanden van beton, 130/150 x 200	m	500,00F		
431120	Aanbrengen trottoirbanden van beton, 180/200 x 250	m	1.500,00F		
431130	Aanbrengen trottoirbanden van beton, Delfts Profiel	m	20,00F		
431140	Aanbrengen trottoirbanden van beton, Natuursteen	m	20,00F		
431150	Meerprijs stellen betonband in specie + steunrug	m	500,00F		
4312	<u>Aanbrengen overige betonbanden</u>				
431210	Aanbrengen inritbanden van beton, IB 500x200x500	m	10,00F		
431220	Aanbrengen inritbanden van beton, IB 800x200x500	m	10,00F		
431230	Aanbrengen boomkransbanden	m	150,00F		
431240	Aanbrengen boomkransbanden, hoekblokken	m	10,00F		
432	Opnieuw stellen betonbanden				
4320	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>				
432010	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton, 60x200	m	100,00F		
432020	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton, 100x200	m	100,00F		
4321	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>				
432110	Opnieuw stellen trottoirbanden, 130/150 x 250 mm	m	200,00F		
432120	Opnieuw stellen trottoirbanden, 180/200 x 250 mm	m	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
432130	Opnieuw stellen trottoirbanden, Delfts Profiel	m	200,00F		
4322	<u>Opnieuw stellen overige betonbanden</u>				
432210	Opnieuw stellen inritbanden, 500 x 200 x 500 mm	m	10,00F		
432220	Opnieuw stellen inritbanden, 800 x 200 x 500 mm	m	10,00F		
432230	Herstraten boomkransbanden	m	10,00F		
432240	Herstraten boomkransbanden, hoekblokken	m	5,00F		
44	Leveren bestratingsmateriaal				
441	Leveren straatbakstenen				
441010	Leveren straatbakstenen.	st	21.500,00F		
441020	Leveren straatbakstenen.	st	52.500,00F		
441030	Leveren straatbakstenen.	st	750,00F		
442	Leveren betonstraatstenen				
4420	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
442010	Leveren betonstraatstenen.	st	1.440,00F		
442020	Leveren betonstraatstenen.	st	7.140,00F		
442030	Leveren betonstraatstenen.	st	18.000,00F		
442040	Leveren betonstraatstenen.	st	4.500,00F		
442050	Leveren betonstraatstenen.	st	2.250,00F		
442060	Leveren betonstraatstenen.	st	2.250,00F		
4421	<u>Leveren Bisschopsmutsen</u>				
442110	Leveren betonstraatstenen, Bisschopsmutsen	st	3.000,00F		
443	Leveren betontegels				
443010	Leveren betontegels.	st	3.300,00F		
443020	Leveren betontegels.	st	220,00F		
443030	Leveren betontegels.	st	1.210,00F		
443040	Leveren betontegels.	st	110,00F		
443050	Leveren betontegels.	st	143,00F		
443060	Leveren betontegels.	st	4.444,00F		
444	Leveren Opsluitbanden				
444010	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	150,00F		
444020	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.000,00F		
445	Leveren trottoirbanden				
4450	<u>Leveren rechte trottoirbanden</u>				
445010	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	300,00F		
445020	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	70,00F		
445030	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	250,00F		
445040	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	250,00F		
4451	<u>Leveren gebogen trottoirbanden</u>				
445110	Lev. trottoirband 13/15, div. R, donker grijs	st	10,00F		
445120	Lev. trottoirband 13/15, div. R, div. R, Antraciet	st	10,00F		
445130	Lev. trottoirband 18/20, div. R, donker grijs	st	10,00F		
445140	Lev. trottoirband 18/20, div. R, Antraciet	st	10,00F		
445150	Lev. 13/15, Hoekblok 90 gr, donker grijs	st	20,00F		
445160	Lev. 13/15, Hoekblok 90 gr, Antraciet	st	20,00F		
445170	Lev. 18/20, Hoekblok 90 gr, donker grijs	st	20,00F		
445180	Lev. 18/20, Hoekblok 90 gr, Antraciet	st	20,00F		
45	Bijkomende werkzaamheden Straatwerk				
451	Pasmaken van betonbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4511	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
451110	Pasmaken van trottoirbanden, 130/150 x 250 mm	st	300,00F		
451120	Pasmaken van trottoirbanden, 180/200 x 250 mm	st	300,00F		
451130	Pasmaken van trottoirbanden, Delfts Profiel.	st	10,00F		
452	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond				
452010	Trommelen Straatbakstenen	m2	1.000,00F		
452020	Trommelen Betonstraatstenen	m2	5.000,00F		
452030	Schrapen betontegels	m2	1.500,00F		
453	Vervoeren bestratingsmateriaal				
4531	<u>Transport nieuw materiaal</u>				
453110	Uitrijden straatklinkers	m2	6.000,00F		
453120	Uitrijden betonstraatstenen	m2	1.000,00F		
453130	Uitrijden betontegels	m2	1.000,00F		
453140	Uitrijden betonbanden	m	400,00F		
4532	<u>Transport van opslag naar werkterrein v.v.</u>				
453210	Vervoeren bestratingsmateriaal, straatbakstenen	m2	8.800,00F		
453220	Vervoeren bestratingsmateriaal, betonstraatstenen	m2	3.000,00F		
453230	Vervoeren bestratingsmateriaal, betontegels	m2	500,00F		
453240	Vervoeren betonbanden	m	800,00F		
46	Funderingslagen				
461	Aanbrengen				
461010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	600,00F		
461020	Profileren van oppervlakken.	m2	600,00F		
461030	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	160,00F		
461040	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	80,00F		
6	Straatmeubilair				
601	Herplaatsen straatmeubilair				
601010	Herplaatsen fietsleunhek	st	50,00F		
601020	Herplaatsen afvalbak	st	5,00F		
601030	Herplaatsen boombeschermer	st	9,00F		
601040	Herplaatsen bank	st	5,00F		
601050	Herplaatsen paal	st	20,00F		
602	Aanbrengen straatmeubilair				
602010	Aanbrengen fietsleunhek	st	10,00F		
8	Werkzaamheden van algemene aard				
80	Vervoers- en acceptatiekosten				
800010	Vervoers- en acceptatiekosten betonpuin	ton	100,00F		
800020	Vervoers- en acceptatiekosten groen	ton	50,00F		
81	Ter beschikking stellen werknemers en materieel				
811	Ter beschikking stellen werknemers				
8110	<u>T.B.S. personeel ALGEMEEN</u>				
811010	Tbs werknemers, vakman GWW	uur	120,00F		
811020	Tbs werknemers, koppel stratenmakers	uur	80,00F		
811030	T.b.s. werknemer, erkend verkeersregelaar	uur	40,00F		
811040	T.b.s. werknemer, uitvoerder	uur	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812	Ter beschikking stellen materieel				
812000	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00F		
812010	T.b.s. vrachtauto, 4x4 + kraan	uur	200,00F		
812030	T.b.s. wiellader, 1 m3	uur	40,00F		
812040	T.b.s. wiellader, 3 m3	uur	40,00F		
812050	T.b.s. compressor.	uur	40,00F		
812060	Ter beschikking stellen reparatie-wagen, incl.	uur	1.600,00F		
812070	T.b.s. Knikmobs, excl machinist	uur	40,00F		
812080	T.b.s. Knikmobs, incl. machinist	uur	40,00F		
812090	Ter beschikking stellen keetwagen	week	52,00F		
812100	Ter beschikking stellen Mobiel toilet	week	52,00F		
82	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid				
821110	Toepassen schotten t.b.v. voetgangers.	m	500,00F		
821120	Toepassen rijplaten. 5000x1000x10 mm, staal	m	300,00F		
83	Tijdelijke afzettingen en omleidingsroutes				
830	Tekeningen				
830110	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	60,00F		
831	Tijdelijke afzettingen				
831010	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	30,00F		
832	Omleidingsroutes				
8320	<u>Plaatsen bebording t.b.v. omleidingen</u>				
832010	Toepassen bebording	keer	60,00F		
8322	<u>Aanmaakkosten belettering</u>				
832210	Aanmaakkosten tekstborden	m2	100,00F		
832220	Aanmaakkosten routeborden	st	200,00F		
84	Werkterrein				
840010	Inrichten werkterrein/ depot	keer	1,00F		
840020	Inrichten werkterrein/ depot	keer	30,00F		
85	Algemene activiteiten				
850010	Bouwvergaderingen	keer	12,00F		
850020	Aanleveren maandplanning	keer	12,00F		
850030	Communiceren met derden (bewonersbrief).	keer	60,00F		
850040	Communiceren met derden (omgevingsmanagement)	keer	60,00F		
850050	Melden van mechanische grondbewerkingen (KLIC)	keer	10,00F		
	SUBTOTAAL				

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	☐ RAW bijdrage	☐ FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0087 - 133792
Besteknummer	D03-2022
Korte werksomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:

rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl