



Raamovereenkomst

Onderhoud elementenverharding Alkmaar
Besteknummer 2025-12

Aanbestedende dienst: Stadswerk072 NV

Projectnummer: 25-0282

Status:
Datum:

Definitief
29-09-2025

BESTEKNUMMER 2025-12

RAAMOVEREENKOMST

Onderhoud elementenverhardingen Alkmaar

Projectnummer 25-0282

E	29-09-2025	Definitief	NCHI	BLGT
D	18-07-2025	Definitief	NCHI	BLGT
C	09-07-2025	Definitief	NCHI	BLGT
B	27-06-2025	Concept	NCHI	BLGT
A	04-06-2025	Concept	NCHI	BLGT

rev.	datum	omschrijving	auteur	gec.	gez.
------	-------	--------------	--------	------	------

BILFINGER ENGINEERING & CONSULTANCY BeNe
Parlevinkerstraat 29
1951 AR Velsen-Noord
Telefoon: 088 996 70 03

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Planning en communicatie	4
08 Better Performance	4
09 Dagelijkse aansturing	5
10 Informatie met betrekking tot de omvang van de raamovereenkomst	5
11 Social return 2% regeling (SROI)	6
12 Verwachtingen en intenties	6
13 Eisen aannemer	6
14 Prioriteit hergebruik elementenverharding	7
2. Beschrijving	8
2.1 Algemene gegevens	8
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
05 Waterstanden	10
06 Bodemkundige gegevens	10
07 Plaatselijke omstandigheden	10
08 Bereikbaarheid straten	10
09 Opslagterrein	10
10 Aan- en afvoer route materieel/materiaal	11
11 Leveranties	11
12 Leveranties herbruikbare materialen	11
13 Deelopdrachten	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	15
10 PROJECTORGANISATIE	15
11 VERWIJDEREN GROEN	16
12 VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	16
13 VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	18
131 BETONTEGELS OPBREKEN	18
1310 <u>OPPERVLAK 0-20M2</u>	18
1311 <u>OPPERVLAK > 20M2</u>	19
132 BETONSTRAATSTENEN OPBREKEN	20
1321 <u>OPPERVLAK 0-20M2</u>	20
1322 <u>OPPERVLAK > 20M2</u>	21

133	STRAATBAKSTENEN OPBREKEN	22
1331	<u>OPPERVLAK 0-20M2</u>	22
1332	<u>OPPERVLAK > 20M2</u>	23
14	VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN	24
141	TROTTOIRBANDEN	24
142	OPSLUITBANDEN	25
143	INRITBANDEN	26
144	BUSHALTEBANDEN	26
145	BOOMKRANSEN	27
16	VERWIJDEREN KOLKEN EN PUTRANDEN	27
2	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN	28
21	BETONTEGELS	28
211	HERSTRATEN BETONTEGELS OPP 0-20 M2	28
212	HERSTRATEN BETONTEGELS OPP >20 M2	28
213	MARKERINGEN TEGELS EN GELEIDETEGELS	29
22	BETONSTRAATSTENEN	29
221	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN 0-20m2	30
222	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN >20m2	30
223	MARKERINGEN IN BETONSTRAATSTENEN	30
23	STRAATBAKSTENEN/ GEBAKKEN KLINKERS	31
231	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN 0-20 m2	31
232	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN >20 m2	31
24	DIVERSE BESTRATINGEN	32
241	HERSTRATEN DIVERSE BESTRATINGEN	32
25	HERSTRATEN MOLGOOT	32
251	MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENEN	33
252	MOLGOTEN VAN STRAATBAKSTENEN	33
27	OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN	33
271	Kantopsluitingen lengte 0-50 m	33
272	Kantopsluitingen lengte 0-50 m	35
3	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	37
31	BETONTEGELS	37
311	AANBRENGEN BETONTEGELS 0-20 m2	37
312	AANBRENGEN BETONTEGELS >20 m2	37
313	Aanbrengen grasbetontegels	38
32	BETONSTRAATSTENEN	38
321	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN 0-20m2	38
322	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN >20m2	39
323	MARKERINGEN IN BETONSTRAATSTENEN	39
33	STRAATBAKSTENEN/ GEBAKKEN KLINKERS	40
331	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN 0-50m2	40
332	STRAATBAKSTENEN >50m2	42
34	AANBRENGEN MOLGOTEN	42
341	AANBRENGEN MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENEN	42
342	AANBRENGEN MOLGOOT VAN STRAATBAKSTENEN	43
35	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	43
351	Aanbrengen trottoirbanden	43
352	Aanbrengen opsluitbanden	44
353	Aanbrengen inritbanden	44
354	Aanbrengen speciale soortbanden	44
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN (STRAATWERK)	46
40	KOUD ASFALT	46
41	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIALEN	46
411	Betontegels	46
412	Betonstraatstenen	46
413	Straatbakstenen	46
414	Kantopsluitingen	46
42	AFWERKEN ZANDBED EN FUNDERING	47

43	PUTRANDEN	47
44	KOLKEN	47
45	STRAATMEUBILAIR	48
451	Straatmeubilair hergebruik	48
452	Straatmeubilair nieuw	49
46	GRONDWERK	49
461	GROND ONTGRAVEN	49
462	GROND VERWERKEN	50
4621	<u>Leveren en aanbrengen zand</u>	50
4623	<u>Leveren en aanbrengen grond</u>	51
463	GROND VERVOEREN	52
4631	<u>GROND VERVOEREN BINNEN HET WERK</u>	52
4633	<u>GROND VERVOEREN NAAR VERWERKER</u>	52
47	MEERKOSTEN SPLIT	53
48	WEGENDOEK	53
49	WEGENVERF	53
5	LEVERANTIES	54
51	NIEUWE ELEMENTENVERHARDINGEN	54
511	BETONTEGELS	54
5111	<u>Bijzondere betontegels</u>	54
5112	<u>Betontegels</u>	54
512	BETONSTRAATSTENEN	56
5121	<u>Betonstraatstenen KF Halfsteensverband</u>	56
5122	<u>Betonstraatstenen KF Elleboogverband</u>	56
5123	<u>Betonstraatstenen KF Keperverband</u>	57
5127	<u>Betonstraatstenen WF Halfsteensverband</u>	57
513	STRAATBAKSTENEN	57
5131	<u>Straatbakstenen KF Halfsteensverband</u>	57
5132	<u>Straatbakstenen KF Halfsteensverband</u>	58
5133	<u>Straatbakstenen WF Halfsteensverband</u>	58
52	TWEDEHANDSE ELEMENTENVERHARDINGEN	58
521	BETONTEGELS	58
5211	<u>Bijzondere betontegels</u>	58
5212	<u>Betontegels</u>	59
522	BETONSTRAATSTENEN	60
5221	<u>Betonstraatstenen KF Halfsteensverband</u>	60
5222	<u>Betonstraatstenen KF Elleboogverband</u>	60
5223	<u>Betonstraatstenen KF Keperverband</u>	61
5227	<u>Betonstraatstenen WF Elleboogverband</u>	61
523	TWEDEHANDSE GEBAKKEN KLINKERS	61
54	NIEUWE KANTOPSLUITINGEN	62
541	LEVEREN TROTTOIRBANDEN	62
5411	<u>Leveren trottoirbanden 130/150x250mm</u>	62
5412	<u>Leveren trottoirbanden 180/200x250mm</u>	63
542	LEVEREN OPSLUITBANDEN EN GAZONBANDEN	64
5421	<u>Leveren opsluitbanden 60x200mm</u>	64
5422	<u>Leveren opsluitbanden 80x200mm</u>	64
5423	<u>Leveren opsluitbanden 100x200mm</u>	65
543	LEVEREN INRITBANDEN	65
544	SPECIALE SOORTEN BANDEN	65
55	TWEDEHANDSE KANTOPSLUITINGEN	66
7	KLEINE WERKZAAMHEDEN EN DEPOT	67
71	DEPOT	67
72	KLEINE WERKZAAMHEDEN	68
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	69
81	TRANSPORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN VERHARDINGEN	69
811	Afstand locatie en depot enkele reis; < 6 km	69
812	Afstand locatie en circulair depot enkele reis; tussen	70

813	Naar een inrichting/ tussenhandelaar t.b.v. 1 op 1	71
814	Naar een inrichting t.b.v. circulair hergebruik	72
82	OPBRENGSTEN GEBAKKEN KLINKERS	72
83	OVERIGE TRANSPORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN	72
84	INZETTEN WERKNEMERS	73
85	INZETTEN MATERIEEL	73
86	MOBILISEREN, COMMUNICEREN EN VERSLAGEN	74
87	BOOMBESCHERMING	75
88	VERKEERSMAATREGELEN	76
89	DIVERSEN	77
9	Staartposten	78

3. B e p a l i n g e n **79**

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	80
01 01	Algemene bepalingen	80
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	81
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	82
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	82
01 07	Zekerheidstelling, algemeen en administratief	83
01 08	Bijdragen	83
01 09	Kabels en leidingen, algemeen en administratief	83
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, algemeen en	83
01 11	Verband met andere werken, algemeen en administratief	84
01 12	Maatregelen in verband met het verkeer, algemeen en administratief	85
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	87
01 14	Bouwstoffen, algemeen en administratief	88
01 16	Verzekeringen, algemeen en administratief	89
01 17	Vrijgekomen materialen, algemeen en administratief	90
01 19	Arbeidsomstandigheden, algemeen en administratief	92
01 21	RAW-raamovereenkomst	92
01 23	Bouwvergaderingen	94
01 25	Vakopleiding, algemeen en administratief	94
01 26	Social return, algemeen en administratief	94
01 28	In te zetten materieel	96
01 29	MKI-berekening	97
01 31	Voortgang werkzaamheden, stagnatie	97
01 35	Hergebruik elementenverhardingen	97
10	WERK ALGEMENE AARD	100
10 0	Werk algemene aard, algemeen	100
10 03	Informatie, algemeen en administratief	100
10 05	Bijbehorende verplichtingen	101
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	103
22 0	Grondwerken, algemeen	103
22 02	Eisen en uitvoeren grondwerken, algemeen	103
22 03	Informatie-overdracht; grondwerken, algemeen	103
22 04	Risicoverdeling en garanties; grondwerken, algemeen	103
22 05	Bijbehorende verplichtingen	104
22 06	Bouwstoffen	104
22 07	Meet- en verrekenmethoden	105
22 2	Deelhoofdstuk 22.2	105
22 24	Risicoverdeling en garanties, grondbewerkingen	105
51	GROENVOORZIENINGEN	106
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	106
51 02	Eisen en uitvoering	106
51 5	Bomen	106
51 51	Begrippen	106

51 52	Eisen en uitvoering	106
51 55	Bijbehorende verplichtingen	106
51 56	Bouwstoffen	106
51 57	Meet- en verrekenmethoden	107
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	108
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	108
62 12	Eisen en uitvoering	108
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	109
64 1	Deelhoofdstuk 64.1	109
64 12	Eisen en uitvoering	109
64 15	Bijbehorende verplichtingen	109
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	110
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	110
80 12	Eisen en uitvoering, verhardingslagen van steenmengsels	110
80 16	Bouwstoffen. verhardingslagen van steenmengsels	110
80 17	Meet- en verrekenmethoden, verhardingslagen van steenmengsels	111
80 2	Deelhoofdstuk 80.2	111
80 23	Informatie-overdracht, gebonden funderingen	112
83	TECHNISCHE BEPALINGEN, ELEMENTENVERHARDINGEN	113
83 1	Straatwerk	113
83 12	Eisen en uitvoering, Straatwerk	113
83 13	Informatie-overdracht, Straatwerk	113
83 16	Bouwstoffen, Straatwerk	113
83 17	Meet- en verrekenmethoden, Straatwerk	114

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Stadswerk072 N.V., Herculesstraat 71, 1812 PE te Alkmaar.
Kamer van Koophandel nummer 59028254
Postadres: Postbus 9009, 1800 GA Alkmaar.

02 Directie

Stadswerk072 N.V, welke een of meer personen aanwijst om hen te vertegenwoordigen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Alkmaar. De omvang en de locaties van de deelopdrachten worden gedurende de looptijd van het contract door de opdrachtgever bepaald.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het opbreken van elementenverharding en kantopsluitingen
- b. Het zagen en afvoeren van asfalt
- c. Leveren en aanbrengen funderingsmateriaal
- d. Leveren en aanbrengen van elementenverharding en kantopsluitingen
- e. Het herstraten van elementenverharding en het herstellen van kantopsluitingen
- f. Het afstemmen met aannemer raamovereenkomst riolering t.b.v. uitvoeren van werkzaamheden bij en aan kolken en kolkleidingen
- g. Het afstemmen met aannemer raamovereenkomst asfaltonderhoud t.b.v. uitvoeren van werkzaamheden aan asfaltverhardingen
- h. Het richten van kantopsluitingen
- i. Bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing. De overeenkomst start op 1 april 2026 en wordt aangegaan tot en met 31 december 2027. De mogelijkheid bestaat dat, bij een voldoende beoordeling van "Better Performance" zoals omschreven in paragraaf 1.08, de overeenkomst maximaal 2 maal 1 jaar wordt verlengd.

2. De datum van aanvang is conform de UAV 2012 paragraaf 7 lid 1 de vijfde werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. De "Aanvang van de opdracht" zoals opgenomen op Tendered is indicatief en niet rechtsgeldig.
De opdrachtgever maakt de deelopdrachten minimaal 3 maanden voor start uitvoering bekend.

3. Per deelopdracht zal een planning overeengekomen worden met de aannemer. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt 0,05 procent van de aannemingssom van de deelopdracht met een minimum van EUR 500,00 per dag. Zie bijlage 8: Tijdschema voorbereiding voor uitvoering per deelopdracht, waarmee rekening gehouden dient te worden per deelopdracht.

4. De aannemer dient zijn prijzen gestand te doen met inachtneming van deel 3 artikel 01.04.02 van dit bestek. Met de inschrijving op dit bestek gaat de aannemer akkoord met de optionele verlengingen.

5. Voor de reparaties, klachten en meldingen die zijn opgenomen in deel 2.2 gelden de volgende responsetijden:

- Spoedmeldingen die op werkdagen (maandag t/m vrijdag tussen 08:00 uur en 16:00 uur) worden gemeld bij de opdrachtgever worden direct gemeld bij de aannemer.
- De aannemer dient de spoedmeldingen binnen een tijdsbestek van 48 uur na het tijdstip

PAR

van de melding op werkdagen te verhelpen. Hierbij dient rekening te worden gehouden met 50 spoedmeldingen op jaarbasis.

- Reguliere meldingen die op werkdagen worden gemeld bij de opdrachtgever dienen binnen één werkweek te worden verholpen. Hierbij dient rekening te worden gehouden met 500 meldingen op jaarbasis.

6. Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,-- per dag na de verloop termijn (48 uur en 5 werkdagen) van de door de opdrachtgever gedane spoedmelding of reguliere melding.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Planning en communicatie

1. De aannemer dient per kwartaal een week planning op te stellen waarin de volgende aspecten worden opgenomen:
 - a. De planning dient synchroon te lopen met de in te dienen declaraties.
 - b. De planning onderverdelen per locatie / deelopdracht.
 - c. Milestones rijwegopbrekingen.
 - d. Milestones informatiebrieven.
 - e. Milestone werk gereed.
 - f. Periode(s) werk in uitvoering.
 - g. Periode(s) (nog) Niet in uitvoering.
 - h. Milestone start werk in uitvoering.
2. Rijweg opbrekingen 6 weken van tevoren aankondigen bij de directie ten behoeve van overleg hulpdiensten. Dit geldt voor de geplande deelopdrachten, niet voor de clamiteiten meldingen en reguliere meldingen;
3. Tijdens de bouwvakanties dient door de aannemer doorgewerkt te worden m.b.t. spoed- en reguliere meldingen.
4. Twee weken voor aanvang werkzaamheden de bewoners voorzien van een informatiebrief. De informatiebrief vooraf ter goedkeuring aanbieden aan de directie. De informatiebrief afdrukken op briefpapier van Stadswerk072 (de digitale template wordt ter beschikking gesteld);
5. De contactpersoon van de aannemer dient duidelijk te worden vermeld op alle brieven;

08 Better Performance

Voor het meten en verbeteren van prestaties en samenwerking maakt Stadswerk072 gebruik van de CROW Better performance systematiek. Het doel van Better (Past) Performance is het verbeteren en professionaliseren van de onderlinge samenwerking tussen Stadswerk072 (als opdrachtgever) en opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'Better performance' te komen. Het is een wederzijdse beoordeling waarbij ook Stadswerk072 wordt beoordeeld. Better performance beoordelingen zijn input voor het selecteren van bedrijven bij onderhandse aanbestedingsprocedures. Goed presterende bedrijven maken meer kans op een uitnodiging. Stadswerk072 heeft met als doel in de praktijk te komen tot:

- Een betere relatie met opdrachtnemer
- Vertrouwen en inzicht in elkaars belangen
- Minder faalkosten
- Voorkomen van miscommunicatie
- Minder afwijkingen
- Minder klachten uit de omgeving

Vastleggen beoordeling

Beoordelingsformulieren legt Stadswerk072 vast via een webtool op <https://qfact.nl/>. Via

PAR

deze tool worden de formulieren digitaal gedeeld met de opdrachtnemer ten behoeve van feedback en accordering. In bijlage 4 zijn de formulieren als voorbeeld opgenomen. De beoordelingen komen ook in een gesloten database van het CROW en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'Better Performance'. Algemene informatie is te vinden op de website van CROW.

Better Performance en Groslijstsystematiek

Better Performance is een belangrijk onderdeel binnen de Groslijstsystematiek. Bedrijven binnen een groslijst (lijst van geïnteresseerde bedrijven voor specifieke opdrachten) krijgen een ranking op basis van de scores. Top-3 bedrijven hebben een grotere kans op een uitnodiging voor een onderhandse aanbesteding. Meer informatie is te vinden in het document Groslijstsystematiek op <https://www.stadswerk072.nl/inkoop>.

Processtappen op hoofdlijnen

1) Startoverleg Better Performance

In een apart startoverleg (niet zijnde de reguliere start-bouwvergadering) spreken Stadswerk072 en opdrachtnemer verwachtingen uit en maken afspraken over de samenwerking. Deze richten zich op de aspecten waar later op wordt beoordeeld. Afspraken worden vastgelegd in een zogeheten nul-meting (er worden geen scores toegekend).

2) Tussentijds beoordeling (1 keer per jaar)

Gedurende de samenwerking vindt minstens één tussentijdse beoordeling plaats. Stadswerk072 en de opdrachtnemer lezen en bespreken elkaars beoordeling. Na eventuele aanpassing en/of aanvulling wordt de tussentijdse beoordeling vastgesteld. Bij langdurige opdrachten worden meerdere tussentijdse beoordelingen gedaan.

3 Eindbeoordeling

Tegen het einde van de samenwerking vindt de eindbeoordeling plaats. Beide partijen geven opnieuw een score per vraag. Wanneer beide partijen overeenstemming hebben over de eindbeoordeling wordt deze definitief vastgesteld en gearchiveerd

09 Dagelijkse aansturing

De aannemer is verantwoordelijk voor de projectbegeleiding en dagelijks aansturing van al het in te zetten personeel. Hieronder valt ook de aansturing van de eventueel in te zetten onderaannemer(s).

10 Informatie met betrekking tot de omvang van de raamovereenkomst

Stadswerk072 is voornemens gemiddeld ca. €2.500.000,- per jaar om te zetten binnen de raamovereenkomst. De fictieve hoeveelheden in deze raamovereenkomst zijn een inschatting voor 2 jaar, ca. €5.000.000,- exclusief de eventuele verlengingen van de raamovereenkomst.

Bij de maximale verlengingen van de raamovereenkomst met 2x een jaar zal binnen de raamovereenkomst maximaal €10.000.000,- (euro) worden omgezet.

De verwachting is dat er per jaar 1 a 2 grote vervangingsopdrachten van rond de €650.000,- zullen worden uitgevoerd.

De verwachting is dat er per jaar ca. 20 deelopdrachten met een bandbreedte van €40.000,- tot €125.000,- zullen worden uitgevoerd.

'Niet alle onderhoudswerkzaamheden elementenverharding die Stadswerk072 uitvoert vallen binnen de scope van deze raamovereenkomst. Werkzaamheden die deel uitmaken van multidisciplinaire en/of integrale projecten, zoals herinrichtings-, en gebiedsontwikkelingsprojecten vallen buiten de scope van deze raamovereenkomst. Stadswerk072 behoudt zich daarmee het recht werkzaamheden die buiten de scope van de raamovereenkomst vallen te gunnen aan een andere partij.'

PAR

11 Social return 2% regeling (SROI)

Van de opdrachtnemer wordt verlangd dat voor het uit te voeren werk de Social return 2% van de omzet overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.26 van deel 3 van dit bestek wordt toegepast. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inzet van de personen van de doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken nader overeengekomen tussen opdrachtnemer en opdrachtgever, ondersteund door de projectmanager Social return van de gemeente. De gemaakte afspraken zullen onlosmakelijk onderdeel uitmaken van dit bestek.

12 Verwachtingen en intenties

Stadswerk072 heeft de verwachting dat onderstaande werkzaamheden zullen worden uitgevoerd;

- Per jaar zal ca. 43000m2 elementenverharding worden opgebroken;
- Per jaar zal ca. 11600 m kantopsluiting worden opgebroken;
- Per jaar zal ca. 18200 m2 elementenverharding worden herstraat;
- Per jaar zal ca. 10400 m kantopsluiting worden herstraat;
- Per jaar zal ca. 46200m2 elementenverharding worden aangebracht (hergebruik ter plaatse, hergebruik uit circulair depot, tussenhandelaar/ inrichting of nieuwe elementen);
- Per jaar zal ca. 13000 m kantopsluiting worden aangebracht;

DEELOPDRACHTEN

- Afstemming over de deelopdrachten en de planning vindt tijdens de bouwvergaderingen plaats.
- Overlap van grote deelopdrachten (in tijd) zal zoveel mogelijk worden geprobeerd te voorkomen.
- Grote opdrachten worden verspreid over de contractduur, zie deel 1 paragraaf 5.

CALAMITEITEN

- Calamiteiten zijn niet inplanbaar.
- De werkzaamheden dienen binnen 2 uur na melding gestart te worden.

Aan de inschrijver wordt gevraagd binnen hoeveel tijd deze ter plaatse kan zijn om werkzaamheden binnen 48 uur na melding uitgevoerd te hebben.

13 Eisen aannemer

Eisen hoofdaannemer:

Het bedrijf dient in het bezit te zijn van de volgende diploma 's./ certificeringen:

- VCA**;
 - ISO 9001-2015; kwaliteitsmanagementsysteem organisatie
- Zie tevens de bijbehorende inschrijvingsleidraad.

- Vanuit de opdrachtnemer zal er 1 vast aanspreekpunt zijn met betrekking tot de raamovereenkomst.
- Eisen inzet materieel, zie deel 3 bepaling 01 28 01

PAR

14 Prioriteit hergebruik elementenverharding

Stap 1: Elementenverhardingen en objecten dienen zoveel mogelijk te worden hergebruikt. Het uitgangspunt is dat minimaal 70% van de opgebroken elementenverhardingen ter plaatse wordt hergebruikt.

Stap 2: De resterende onbeschadigde verhardingselementen, die niet gebruikt kunnen worden voor de betreffende deelopdracht, dienen te worden opgeslagen in het circulair depot van Stadswerk072 (Zeglis 183A Alkmaar), ten behoeve van hergebruik in toekomstige deelopdrachten of projecten. Opslag en logistiek hiervan vinden plaats in overleg met de opdrachtgever.

Stap 3: Indien opslag in het depot niet mogelijk is, dienen de hele stenen te worden overgedragen/ verkocht aan een erkende inrichting of tussenhandelaar met het oog op 1-op-1 hergebruik.

Stap 4: Gebroken stenen mogen niet worden gedowngrade en dienen te worden afgevoerd naar een erkende inrichting voor circulair hergebruik.

Stap 5: Eventuele tekorten, bijvoorbeeld door breuk, dienen primair te worden aangevuld vanuit het circulair depot. Indien daar niet beschikbaar, kan worden uitgeweken naar een erkende inrichting of tussenhandelaar. Indien hergebruik van bestaande verharding niet mogelijk is, dienen nieuwe materialen te worden geleverd.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Teknr.	Blad	Datum	Omschrijving
--------	------	-------	--------------

De tekeningen worden per kwartaal beschikbaar gesteld bij de deelopdrachten.
De deelopdrachten en bijbehorende tekeningen worden ieder kwartaal meegegeven voor uitvoering in het daaropvolgende kwartaal.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen in het werk te bepalen.

03 Kwaliteitsborging

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan geëist voor de uit te voeren werkzaamheden, overeenkomstig artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.
2. Het kwaliteitsplan dient te worden geïntegreerd met het Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan, uitvoeringsfase) en de gedetailleerde werkplannen zoals vermeld in artikel 01.13.06, lid 02, van deel 3 van dit bestek.
3. Het projectkwaliteitsplan dient opgesteld te worden conform artikel 01.20.02, lid 01 en lid 02, van de Standaard RAW bepalingen 2020.
4. Tevens moet het kwaliteitsplan worden geïntegreerd met een plan voor de omgang met vrijkomende materialen, zoals beschreven in artikel 01.17.07 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.
5. Er wordt één overkoepelend kwaliteitsplan verlangd voor de volledige raamovereenkomst, afgestemd op mogelijke deelopdrachten, calamiteiten en reguliere meldingen.
6. In het kwaliteitsplan moet rekening worden gehouden met de volgende stop-, bijwoon- en registratiepunten:

Stoppunten:

- Verificatie en acceptatie van de verdichtingsgraad van het zandbed en/of de wegfundering voorafgaand aan het aanbrengen van de verharding;
- Voorinspectie/inventarisatieronde samen met de opdrachtgever;
- Goedkeuring verdichtingsgraad zandbed;
- Goedkeuring verdichtingsgraad funderingslagen.

Bijwoonpunten:

- Verdichten van het zandbed;
- Verdichten van de funderingslagen.

Registratiepunten:

- Vastleggen van transportdatum, locatie en hoeveelheden vrijkomende elementenverharding, kantopsluitingen, asfalt en puin;
- Vermelding van erkende be-, ver- en eindverwerkingsinstallaties;
- Aanvoer van bestratingsmaterialen (via circulair depot of tussenhandelaar/inrichting);
- Aanvoer van zand en grond naar de werklocaties.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek: 2025-12

1. Inschrijvingsleidraad;
2. Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
3. Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
4. Handreiking formulier Better Performance;
5. Eisen boombescherming op bouwlocaties;
6. Lijst met voorlopige deelopdrachten Q2 2026;
7. Kaart werkgebied Alkmaar;
8. Tijdschema voorbereiding voor uitvoering per deelopdracht;

- a. Concept wachtkamervereenkomst
- b. Inschrijvingsstaat;
- c. Inschrijvingsbiljet;
- d. Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde;
- e. MKI-Prestatieverklaring;
- f. Excel rekenmodule MKI;
- g. C.A.R. aannemers kopie;
- h. Invulformulier referenties;
- i. SROI bijlage;
- j. Algemene inkoopvoorwaarden Stadswerk072;

05 Waterstanden

De gemiddelde grondwaterstand t.h.v. het werkgebied ligt gemiddeld op 0,50m onder het maaiveld niveau. (varierend tussen de 0,30 en 0,70m -mv)

Afhankelijk van de hoeveelheid neerslag kan de grondwaterstand fluctueren. De grondwaterstand bevond zich het afgelopen jaar tussen de 1,00 m en 0,50 m onder gemiddeld maaiveld niveau.

De peilbuisgegevens zijn via <http://wareco-alkmaar-public.munisense.net> te raadplegen.

06 Bodemkundige gegevens

Bodemkundige gegevens worden aangeleverd door Stadswerk072.

07 Plaatselijke omstandigheden

Bij het opstellen van een deelopdarcht wordt de aannemer geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laad mogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.

08 Bereikbaarheid straten

Woningen en bedrijven dienen bereikbaar te zijn voor de brandweer en overige hulpdiensten. De brandweer heeft een bereik van 40 m. Wanneer een werk van beide kanten bereikbaar is kan dus maximaal 80 m van de straat opgebroken worden. De toegankelijkheid dient gewaarborgd te blijven.

09 Opslagterrein

Opslag- en ketenterrein bepalen in overleg met de directie bepalen. Het werkterrein is gelegen in/naast openbare wegen. De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met het verkeer en zonodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid.

In de binnenstad is niet altijd voldoende ruimte voor een keten- en opslag terrein. Daar zal de opslag ergens anders binnen de gemeente gezocht moeten worden en zullen materialen van en naar de opslag en het werk getransporteerd moeten worden. Indien van toepassing zal hier een aparte verrekening voor plaatsvinden.

10 Aan- en afvoer route materieel/materiaal

De aan- en afvoer route van materieel en materialen dient in overleg met de directie afgestemd te worden.

11 Leveranties

De aannemer dient bij de leveranties, transport en acceptatie van alle materialen het bewijsmateriaal te voorzien van het volgende kenmerk: Bestek 2025-12. Dit dient op de originele leverantie bon te zijn aangegeven. Bonnen voorzien van een geschreven kenmerk of een op andere wijze later aangebracht kenmerk worden niet geaccepteerd en zullen niet verrekend worden.

12 Leveranties herbruikbare materialen

De aannemer mag bestaande/herbruikbare eigen materialen gebruiken, mits goedgekeurd door de directie. Indien de directie de materialen goed heeft gekeurd worden deze als nieuw te leveren materialen beschouwd en als zodanig afgerekend.

13 Deelopdrachten

Alle deelopdrachten worden verwerkt in IBIS. Opdrachten met een aanneemsom van minder dan €5.000 (zoals ingeschat door de opdrachtgever) kunnen worden samengevoegd/geclusterd in IBIS.

Het staat de opdrachtgever vrij om werkzaamheden te bundelen tot een project en dit via een separate aanbesteding op de markt te brengen. De opdrachtgever bepaalt of het werk onder deze raamovereenkomst valt of als separaat project wordt uitgevoerd. De aannemer kan hieraan geen enkel recht ontlenen.

Ten behoeve van de deelopdrachten verstrekt de directie een tekening waarop de locatie en de aard van de uit te voeren werkzaamheden in hoofdlijnen zijn aangegeven. Binnen één week na bekendmaking van een deelopdracht dient een gezamenlijke inventarisatie/schouw met de opdrachtgever plaats te vinden met betrekking tot het hergebruik van verhardingen.

Op basis hiervan bepaalt de aannemer welke resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst van toepassing zijn en maakt een inschatting van de hoeveelheden. Binnen drie weken na bekendmaking van een deelopdracht dient de aannemer een voorstel in te dienen met eenheidsprijzen. Dit voorstel geldt als offerte en wordt door de aannemer ingevoerd in IBIS, in een deelopdracht die door Stadswerk072 in IBIS is aangemaakt.

De directie stelt een tekening van de wijkindeling beschikbaar in MicroStation (DGN) of PDF-formaat.

Een deelopdracht dient minimaal te bestaan uit:

- Een staat van hoeveelheden, opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van deze raamovereenkomst. Door de aannemer in IBIS ingevuld.
- Tekeningen aangeleverd door Stadswerk072

De staat van hoeveelheden worden door de directie te worden gecontroleerd:

- Op hoeveelheid;
- Op gekozen resultaatsverplichting met bijbehorende uitvoeringsmethode.
- Bij een hoeveelheid niet nauwkeurig te bepalen of niet controleerbaar, wordt dit aangegeven;
- Als een onjuiste hoeveelheid is opgegeven, dan wordt op de controleverklaring de juiste hoeveelheid vermeld, inclusief een controleerbare berekening. Bij een aantoonbare rekenfout volstaat een toelichting op de gemaakte fout;
- Als een passende resultaatsverplichting ontbreekt, dan doet de aannemer een voorstel voor een nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en eenheidsprijs. Na goedkeuring geldt deze verplichting ook voor toekomstige deelopdrachten, indien van toepassing.

De directie controleert de ingediende stukken en stuurt eventuele opmerkingen per e-mail aan de aannemer. Ook geeft de directie eventuele stelposten aan die in de calculatie moeten worden opgenomen.

De aannemer vult de staat van hoeveelheden aan met de eenheidsprijzen zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele aanvullingen. Deze vormen samen het subtotaal. Vervolgens worden de staatkosten berekend: eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico, op basis van de percentages uit de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden ten opzichte van het subtotaal.

De volledige calculatie, inclusief een ondertekende controleverklaring en een gedetailleerd werkplan zoals beschreven in deel 3, artikel 01.13.06 van het bestek, dient binnen vijf weken na het verstrekken van de deelopdracht bij de directie te zijn ingediend.

Na overeenstemming maakt de directie de deelopdracht definitief door deze in IBIS in uitvoering te zetten en zal ook de opdracht verleend worden.

Voor de deelopdracht zoals geldt dat :

- De aannemer mede verantwoordelijk is voor de gekozen besteksposten en bijbehorende uitvoeringsmethode.

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen en berekeningen betreffende constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.

In paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient voor "verrekenprijzen" gelezen te worden: "prijzen per eenheid"

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMINGSWERKZAAMHEDE			
10			PROJECTORGANISATIE			
100010	170199		Opstellen overkoepelend projectplan. Betreft het opstellen van een overkoepelend projectplan conform het gesteld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek. - Het projectplan binnen 3 weken, na opdrachtverlening in concept in pdf overleggen; - Het definitieve projectplan uiterlijk 1 week na goedkeuring van het concept in pdf verstrekken; - Het projectplan wordt aangemerkt als gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 Het overkoepelend projectplan wordt een keer per jaar opgesteld.	keer	2,00	F
100020	170199		Opstellen overkoepelend V&G plan uitvoeringsfase Betreft het opstellen van een overkoepelend V&G plan uitvoeringsfase. - Het V&G plan binnen 3 weken, na opdrachtverlening in concept in pdf overleggen; - Het definitieve V&G plan uiterlijk 1 week na goedkeuring van het concept in pdf verstrekken; Het overkoepelend V&G plan wordt éénmalig opgevoerd en verrekend bij de eerste deelopdracht.	keer	2,00	F
100030	102299		Inventarisatie bestaande elementen en objecten t.b.v. hergebruik Voorafgaand aan elke deelopdracht voert de aannemer samen met de opdrachtgever een visuele inventarisatie uit. Zie bepaling 01.35 in deel 3 van de raamovereenkomst voor details.	st	44,00	F
100040	102299		Rapportage hergebruik per deelopdracht Zie bepaling 01.35 in deel 3 van de raamovereenkomst voor details.	st	44,00	F
100060	170199		Opstellen straatwerkplan per deelopdracht Straatwerkplan conform CROW bepaling 324; Per deelopdracht wordt een straatwerkplan verlangd.	keer	44,00	F
100070	170199		Opstellen overkoepelend straatwerkplan calamiteit Straatwerkplan conform CROW bepaling 324; Calamiteiten zijn veelal onvoorziene kleine straatwerk reparaties. Voor deze calamiteiten dient éénmalig een overkoepelend straatwerkplan te worden opgesteld. Het overkoepelend straatwerkplan calamiteiten wordt éénmalig opgevoerd en verrekend bij de eerste calamiteit, maar daarvoor wel al gereed te zijn. Het straatwerkplan binnen 3 weken, na opdrachtverlening in pdf overleggen; Dit tegelijk opleveren met overkoepelend projectplan volgens 100010	keer	2,00	F
100080	170199		Opstellen overkoepelend straatwerkplan reg. meld. Straatwerkplan conform CROW bepaling 324; Reguliere meldingen zijn veelal kleine straatwerk reparaties. Voor deze meldingen dient éénmalig een overkoepelend straatwerkplan te worden opgesteld. Het overkoepelend straatwerkplan reguliere meldingen wordt éénmalig opgevoerd en verrekend bij de eerste melding, maar daarvoor wel al gereed te zijn. Het straatwerkplan binnen 3 weken, na opdrachtverlening in pdf overleggen; Dit tegelijk opleveren met overkoepelend projectplan volgens 100010	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100090	170199		Opstellen / bijhouden projectplanning Betreft het opstellen van een overkoepelende projectplanning conform het gesteld in deel 1 par. 08 van dit bestek. De projectplanning dient per deelopdracht te worden aangevuld / bijgehouden. De calamiteiten en reguliere meldingen vallen vanwege hun korte doorlooptijd buiten deze planning.	keer	44,00	F
100100	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Werkzaamheden aan (elementen)verhardingen. Op te stellen in de bestekssoftware van IBIS. Met inbegrip van het maken van de volgende plannen / documenten: - Inschrijfstaat deelopdracht - Werkplan deelopdracht op basis van overkoepelend projectplan. - V&G plan uitvoeringsfase deelopdracht op basis van een overkoepelend V&G plan uitvoeringsfase.	keer	44,00	F
11			VERWIJDEREN GROEN			
110040	514425		Snoeien rand beplantingsvak. Overhangend groen Betreft: Snoeien / verwijderen van overhangend groen voorafgaand aan de werkzaamheden. Takken verwijderen tot 1 m uit de kant van de verharding Vrijgekomen materiaal verwerken volgens hoofdstuk 83	m	500,00	F
12			VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
120010	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: Opnemen van verkeersborden incl. bevestigingsmaterialen t.b.v. hergebruik Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 451010 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	F
120020	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: verwijderen van verkeersborden Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
120030	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: Opnemen verkeersbordpalen inclusief borden t.b.v. hergebruik Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 451100	st	10,00	F
120040	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: verwijderen en afvoeren verkeersbordpalen Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120200	322299		Verwijderen kunststof diamantkoppaal (hergebruik) Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 451200	st	16,00	F
120210	322299		Verwijderen kunststof diamantkoppaal (afvoer) Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	10,00	F
120250	322299		Verwijderen stalen anti-parkeerpaal (hergebruik) Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 451250	st	10,00	F
120260	322299		Verwijderen stalen anti-parkeerpaal (afvoer) Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	10,00	F
120300	322299		Verwijderen betonnen anti-parkeerpaal (hergebruik) Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 451300	st	12,00	F
120310	322299		Verwijderen betonnen anti-parkeerpaal (afvoer) Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	20,00	F
120350	322299		Verwijderen rijwielrekken (hergebruik) Betreft: metalen rijwielrekken met betonnen voeten Lengte varieert van 2 tot 5 m Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 451350	st	10,00	F
120360	322299		Verwijderen rijwielrekken (afvoer) Betreft: metalen rijwielrekken met betonnen voeten Lengte varieert van 2 tot 5 m. Inclusief scheiden staal en beton. Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	10,00	F
120370	322299		Verwijderen rijwielklem (hergebruik) Betreft: metalen rijwielklem met betonnen voet Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 451370	st	10,00	F
120380	322299		Verwijderen rijwielklem (afvoer) Betreft: metalen rijwielklem met betonnen voet Inclusief scheiden staal en beton. Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120400	322299		Verwijderen uitneembare paal / erdi (hergebruik) Betreft: uitneembare paal / erdi met betonnen voet Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 451400	st	10,00	F
120410	322299		Verwijderen uitneembare paal / erdi (afvoer) Betreft: uitneembare paal / erdi met betonnen voet Inclusief scheiden staal en beton. Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	10,00	F
120450	322299		Verwijderen afvalbak(hergebruik) Betreft: afvalbak met betonnen voet Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 451450	st	10,00	F
120460	322299		Verwijderen afvalbak (afvoer) Betreft: uitneembare afvalbak met betonnen voet Inclusief scheiden staal en beton. Uit een bestrating. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	10,00	F
13			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN Hele verhardingen palleteren t.b.v. (machinaal) hergebruik. Gesorteerd op kleur. Vervoeren naar een circulair depot of inrichting/ tussenhandelaar.			
131			BETONTEGELS OPBREKEN			
1310			<u>OPPERVLAK 0-20M2</u>			
131010	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken diverse betontegels; dikte 45 mm inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 9. Betontegels van diverse types en kleuren Gemiddeld ca. 300x300x45mm Inclusief halve tegels 2. Hele betontegels palleteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden) 9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar (hele en halve tegels)	m2	2.888,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131020	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken diverse betontegels; dikte 60 mm inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betontegels van diverse types en kleuren Gemiddeld ca. 300x300x60mm Inclusief halve tegels .2. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden) .9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar (hele en halve tegels)	m2	32,00	F
131030	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken diverse betontegels; dikte 80 mm inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betontegels van diverse types en kleuren Gemiddeld ca. 300x300x80mm Inclusief halve tegels .2. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden) .9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar (hele en halve tegels)	m2	100,00	F
131040	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken diverse grasbetontegels; dikte 120 mm 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Grasbetontegels van diverse types Gemiddeld ca. 400x600x120mm Inclusief passtukken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m2	24,00	F
1311			<u>OPPERVLAK > 20M2</u>			
131110	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken diverse betontegels; dikte 45 mm inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betontegels van diverse types en kleuren Gemiddeld ca. 300x300x45mm Inclusief halve tegels .2. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden) .9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar (hele en halve tegels)	m2	9.046,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131120	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken diverse betontegels; dikte 60 mm inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betontegels van diverse types en kleuren Gemiddeld ca. 300x300x60mm Inclusief halve tegels2. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar (hele en halve tegels)	m2	1.608,00	F
131130	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken diverse betontegels; dikte 80 mm inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betontegels van diverse types en kleuren Gemiddeld ca. 300x300x80mm Inclusief halve tegels2. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar (hele en halve tegels)	m2	414,00	F
131140	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken diverse grasbetontegels; dikte 120 mm 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Grasbetontegels van diverse types Gemiddeld ca. 400x600x120mm Inclusief passtukken3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m2	1.814,00	F
132			BETONSTRAATSTENEN OPBREKEN			
1321			<u>OPPERVLAK 0-20M2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen keiformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 10% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0m en meer. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar.	m2	1.644,00	F
132120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen dikformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 10% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0m en meer. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar.	m2	100,00	F
132130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen waalformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 10% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0m en meer. .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar.	m2	100,00	F
1322			<u>OPPERVLAK > 20M2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen keiformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 10% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0m en meer. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar.	m2	20.970,00	F
132220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen dikformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 10% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0m en meer. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar.	m2	100,00	F
132230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen waalformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 10% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0m en meer. .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar.	m2	100,00	F
133			STRAATBAKSTENEN OPBREKEN			
1331			<u>OPPERVLAK 0-20M2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133110	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen, keiformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0 m en meer. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 819 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Deze stenen hebben een waarde, de opdrachtgever verwacht voor elke afgevoerde m2 een vergoeding. Deze vergoeding dient te worden opgevoerd op bestekspostnummer 820010	m2	2.100,00	F
133120	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen, dikformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0 m en meer. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 819 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Deze stenen hebben een waarde, de opdrachtgever verwacht voor elke afgevoerde m2 een vergoeding. Deze vergoeding dient te worden opgevoerd op bestekspostnummer 820020	m2	100,00	F
133130	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen, waalformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0 m en meer. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 819 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Deze stenen hebben een waarde, de opdrachtgever verwacht voor elke afgevoerde m2 een vergoeding. Deze vergoeding dient te worden opgevoerd op bestekspostnummer 820030	m2	100,00	F
1332			<u>OPPERVLAK > 20M2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133210	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen, keiformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0 m en meer. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 819 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Deze stenen hebben een waarde, de opdrachtgever verwacht voor elke afgevoerde m2 een vergoeding. Deze vergoeding dient te worden opgevoerd op bestekspostnummer 820010	m2	100,00	F
133220	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen, dikformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0 m en meer. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 819 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Deze stenen hebben een waarde, de opdrachtgever verwacht voor elke afgevoerde m2 een vergoeding. Deze vergoeding dient te worden opgevoerd op bestekspostnummer 820020	m2	1.416,00	F
133230	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen, waalformaat inclusief ontdoen van grond. Uitgangspunt is 20% breuk. 9. Totale breedte varieert. Gemiddeld 3,0 m en meer. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Diverse kleuren2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,8 x 1,0 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting volgens hoofdstuk 819 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Deze stenen hebben een waarde, de opdrachtgever verwacht voor elke afgevoerde m2 een vergoeding. Deze vergoeding dient te worden opgevoerd op bestekspostnummer 820030	m2	100,00	F
14			VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN			
141			TROTTOIRBANDEN Hele banden palletteren t.b.v. hergebruik. Vervoeren naar een circulair depot of inrichting/ tussenhandelaar.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden op zand .9. Trottoirbanden 130/150x250 mm of ander type banden met gelijksoortige afmetingen 9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Overige materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	3.040,00	F
141120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden op fundering 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: specie / stampbeton, ca. 0,02m3/m1 band. .9. Trottoirbanden 130/150x250 mm of ander type banden met gelijksoortige afmetingen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	100,00	F
141130	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden op zand .9. Trottoirbanden 180/200x250 mm of ander type banden met gelijksoortige afmetingen 9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Overige materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	2.084,00	F
141140	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden op fundering 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: specie / stampbeton, ca. 0,02m3/m1 band. .9. Trottoirbanden 180/200x250 mm of ander type banden met gelijksoortige afmetingen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	1.102,00	F
142			OPSLUITBANDEN Hele banden palleteren t.b.v. hergebruik. Vervoeren naar een circulair depot of inrichting/ tussenhandelaar			
142110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken opsluitbanden 60x200mm en kleiner o.g. 9. Opsluitbanden 60x200mm en kleiner of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. 9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Overige materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	1.768,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken opsluitbanden 80x200 en 100x200mm . o.g.9. OOpsluitbanden 80x200mm en 100x200mm of andere type banden met gelijksoortige afmetingen.9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Overige materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	3.244,00	F
143			INRITBANDEN Hele banden palleteren t.b.v. hergebruik. Vervoeren naar een circulair depot of inrichting/ tussenhandelaar			
143010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken inritblokken tot 500mm o.g. zand9. Inritbanden tot 500 x 200 x 500 mm en andere type banden van gelijksoortige afmetingen.9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Overige materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	48,00	F
143020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken inritblokken tot 500mm o.g. fundering4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: specie / stampbeton, ca. 0,02m3/m1 band.9. Inritbanden tot 500 x 200 x 500 mm en andere type banden van gelijksoortige afmetingen.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81.	m	40,00	F
143030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken inritblokken 650 tot 800mm o.g.. zand9. Inritbanden tot 650x200x500mm tot 800x200x500mm en andere type banden van gelijksoortige afmetingen.9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Overige materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	40,00	F
143040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken inritblokken 650 tot 800mm . o.g. fundering4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: specie / stampbeton, ca. 0,02m3/m1 band.9. Inritbanden tot 650x200x500mm tot 800x200x500mm en andere type banden van gelijksoortige afmetingen.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81.	m	40,00	F
144			BUSHALTEBANDEN Hele banden palleteren t.b.v. hergebruik. Vervoeren naar een circulair depot of inrichting/ tussenhandelaar			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
144010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: Opbreken diverse bushalte banden 100x44x33 o.g9. Bushaltebanden 100x44x33 en andere type banden van gelijksoortige afmetingen9 De vrijgekomen materialen hergebruiken volgens hoofdstuk 2 of de vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 81 t.b.v. opslag circulair depot Stadswerk072 of 1 op 1 hergebruik naar een inrichting/ tussenhandelaar. Overige materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	32,00	F
145			BOOMKRANSEN			
145010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonnen boomkransen.9. Opbreken betonnen boomkrans diverse afmetingen en/of 900x900x10 mm gesloten en/of 120x120x12 gesloten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81.	m	80,00	F
16			VERWIJDEREN KOLKEN EN PUTRANDEN			
160010	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen trottoirkolk zonder de kolkaansluiting te beschadigen 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie1. Trottoirkolk diverse afmetingen3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	70,00	F
160020	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straatkolk zonder de kolkaansluiting te beschadigen 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie1. Straatkolk diverse afmetingen3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	112,00	F
160030	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: opnemen bestaande putrand met deksel t.b.v. opnieuw stellen 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 83	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
21			BETONTEGELS			
211			HERSTRATEN BETONTEGELS OPP 0-20 M2			
211010	831403		Herstraten betontegels.	m2	674,00	F
			Betreft: herstraten betontegels dikte 45 mm			
			kleur: grijs			
			Inclusief ontdoen van grond			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
			volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet			
			downgraden)			
			Uitgangspunt 20% breuk			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
			Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair			
			depot volgens hoofdstuk 51 of 52			
						
211020	831403		Herstraten betontegels.	m2	100,00	F
			Betreft: herstraten betontegels dikte 60 mm			
			kleur: grijs			
			Inclusief ontdoen van grond			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
			volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet			
			downgraden)			
			Uitgangspunt 20% breuk			
		3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels			
			Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair			
			depot volgens hoofdstuk 51 of 52			
						
211030	831403		Herstraten betontegels.	m2	100,00	F
			Betreft: herstraten betontegels dikte 80 mm			
			kleur: grijs			
			Inclusief ontdoen van grond			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
			volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet			
			downgraden)			
			Uitgangspunt 20% breuk			
		5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels			
			Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair			
			depot volgens hoofdstuk 51 of 52			
						
212			HERSTRATEN BETONTEGELS OPP >20 M2			
212010	831403		Herstraten betontegels.	m2	8.234,00	F
			Betreft: herstraten betontegels dikte 45 mm			
			kleur: grijs			
			Inclusief ontdoen van grond			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
			volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet			
			downgraden)			
			Uitgangspunt 20% breuk			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
			Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair			
			depot volgens hoofdstuk 51 of 52			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212020	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels dikte 60 mm kleur: grijs Inclusief ontdoen van grond 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden) Uitgangspunt 20% breuk 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52	m2	1.138,00	F
212030	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels dikte 80 mm kleur: grijs Inclusief ontdoen van grond 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden) Uitgangspunt 20% breuk 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52	m2	2.966,00	F
213			MARKERINGEN TEGELS EN GELEIDETEGELS			
213010	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten haaientandtegels Inclusief ontdoen van grond. Te gebruiken methode ter keuze van de aannemer. 1. Totale breedte tot 1,50 m 6. In speciaal verband 1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden) Uitgangspunt 20% breuk. 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Haaientandtegels Kleur: diverse Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 51 en 52 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00	F
213030	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten haaientandtegels Inclusief ontdoen van grond. Te gebruiken methode ter keuze van de aannemer. 1. Totale breedte tot 1,50 m 6. In speciaal verband 1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden) Uitgangspunt 20% breuk. 6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, inclusief pastegels Haaientandtegels Kleur: diverse Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 51 en 52 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	16,00	F
22			BETONSTRAATSTENEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221			HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN 0-20m2				
221010	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	888,00	F	
			Betreft: herstraten betonstraatstenen KF				
			Kleur: divers				
			Inclusief ontdoen van grond				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9. . . .	Diverse verbanden met of zonder bisschopsmutsen				
		.1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een				
			inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik				
			(niet downgraden)				
			Uitgangspunt 10% breuk				
			Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair				
			depot volgens hoofdstuk 51 of 52				
			Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			11,54 L
221030	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	26,00	F	
			Betreft: herstraten betonstraatstenen DF				
			Kleur: divers				
			Inclusief ontdoen van grond				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9. . . .	Diverse verbanden met of zonder bisschopsmutsen				
		.1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een				
			inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik				
			(niet downgraden)				
			Uitgangspunt 10% breuk				
			Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair				
			depot volgens hoofdstuk 51 of 52				
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,34 L
222			HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN >20m2				
222010	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	578,00	F	
			Betreft: herstraten betonstraatstenen KF				
			Kleur: divers				
			Inclusief ontdoen van grond				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9. . . .	Diverse verbanden met of zonder bisschopsmutsen				
		.1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een				
			inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik				
			(niet downgraden)				
			Uitgangspunt 10% breuk				
			Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair				
			depot volgens hoofdstuk 51 of 52				
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,51 L
223			MARKERINGEN IN BETONSTRAATSTENEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten markeringen betonstraatstenen KF Kleur: wit Inclusief ontdoen van grond 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden of in strekken .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden) Uitgangspunt 10% breuk Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52 .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	46,00	F	
23			STRAATBAKSTENEN/ GEBAKKEN KLINKERS				
231			HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN 0-20 m2				
231010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Kleur: diverse kleuren Inclusief ontdoen van grond 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In diverse verbanden .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 Uitgangspunt 20% breuk Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52 .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				m3			0,60 L
231020	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Kleur: diverse kleuren Inclusief ontdoen van grond 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In diverse verbanden .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 Uitgangspunt 20% breuk Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52 .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten .1. Straatbaksteen: standaard waalformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	80,00	F	
				m3			1,30 L
231030	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Kleur: diverse kleuren Inclusief ontdoen van grond 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In diverse verbanden .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 Uitgangspunt 20% breuk Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52 .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	80,00	F	
				m3			1,04 L
232			HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN >20 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Kleur: diverse kleuren Inclusief ontdoen van grond 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 9. In diverse verbanden 1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 Uitgangspunt 20% breuk Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 3. Straatbaksteen: standaard keiformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				m3			1,30 L
232020	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Kleur: diverse kleuren Inclusief ontdoen van grond 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 9. In diverse verbanden 1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 Uitgangspunt 20% breuk Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 1. Straatbaksteen: standaard waalformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	884,00	F	
				m3			11,49 L
232030	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Kleur: diverse kleuren Inclusief ontdoen van grond 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 9. In diverse verbanden 1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 Uitgangspunt 20% breuk Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 2. Straatbaksteen: standaard dikformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	414,00	F	
				m3			5,38 L
24			DIVERSE BESTRATINGEN				
241			HERSTRATEN DIVERSE BESTRATINGEN				
241010	831408		Herstraten sierbestrating. Betreft: herstraten van diverse sierbestratingen. Afmetingen maximaal 400x600x80 mm Inclusief ontdoen van grond. 3. Straatbakstenen en betonstraatstenen diverse afmetingen en kleuren 1. Betontegels diverse afmetingen en kleuren 1. Natuursteen 1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 Uitgangspunt 10% breuk Tekortkomende materialen geleverd uit het circulair depot volgens hoofdstuk 51 of 52 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand of straatlaag	m2	1.288,00	F	
				m3			16,74 L
25			HERSTRATEN MOLGOOT				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
251						MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENEN				
251010	831404					Herstraten molgoot.	m	100,00	F	
						Betreft: handmatig herstraten molgoot van				
						betonstraatstenen, inclusief markering				
						Kleur: diverse kleuren				
		1.				Bestaand uit 4 streklagen				
			1.			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
						volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet				
						downgraden)				
						Uitgangspunt 10% breuk				
						Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk				
						51 en 52				
			6.			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
				3.		Afstrooien en invegen met zand , brekerzand	m3			0,05 L
251020	831404					Herstraten molgoot.	m	100,00	F	
						Betreft: handmatig herstraten molgoot van				
						betonstraatstenen, inclusief markering				
						Kleur: diverse kleuren				
		2.				Bestaand uit 5 streklagen				
			1.			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
						volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet				
						downgraden)				
						Uitgangspunt 10% breuk				
						Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk				
						51 en 52				
			6.			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
				3.		Afstrooien en invegen met zand , brekerzand	m3			0,07 L
252						MOLGOTEN VAN STRAATBAKSTENEN				
252010	831404					Herstraten molgoot.	m	100,00	F	
						Betreft: handmatig herstraten molgoot van				
						straatbakstenen, inclusief markering				
						Kleur: diverse kleuren				
		1.				Bestaand uit 4 streklagen				
			1.			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
						volgens hoofdstuk 81				
						Uitgangspunt 20% breuk				
						Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk				
						51 en 52				
			3.			Straatbakstenen: standaard keiformaat				
				3.		Afstrooien en invegen met zand , brekerzand	m3			0,05 L
252020	831404					Herstraten molgoot.	m	100,00	F	
						Betreft: handmatig herstraten molgoot van				
						straatbakstenen, inclusief markering				
						Kleur: diverse kleuren				
		2.				Bestaand uit 5 streklagen				
			1.			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
						volgens hoofdstuk 81				
						Uitgangspunt 20% breuk				
						Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk				
						51 en 52				
			3.			Straatbakstenen: standaard keiformaat				
				3.		Afstrooien en invegen met zand , brekerzand	m3			0,07 L
27						OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN				
						Onder het opnieuw stellen van betonbanden wordt				
						verstaan:				
						- Lichten en richten van banden met minimaal				
						grondwerk.				
271						Kantopsluitingen lengte 0-50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
271010	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Trottoirbanden 130/150 x 250 of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 15% breuk. - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	1.388,00	F
271020	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Trottoirbanden 180/200 x 250 of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 15% breuk. - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	750,00	F
271040	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Opsluitbanden tot 60 x 200 mm of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 15% breuk. - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	100,00	F
271050	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Opsluitbanden tot 80 x 200 mm en 100 x 200 mm of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 15% breuk. - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	122,00	F
271060	831407		Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Inritbanden tot 450x200x500mm of andere type inritbanden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 10% breuk - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
271070	831407		Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Inritbanden tot 500x200x500mm of andere type inritbanden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 10% breuk - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	8,00	F
271080	831407		Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Inritbanden van 650x200x500 tot 850x200x500mm of andere type inritbanden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 10% breuk - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	100,00	F
272			Kantopsluitingen lengte 0-50 m			
272010	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Trottoirbanden 130/150 x 250 of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 15% breuk. - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	330,00	F
272020	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Trottoirbanden 180/200 x 250 of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 15% breuk. - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	2.000,00	F
272040	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Opsluitbanden tot 60 x 200 mm of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. - Uitgangspunt 15% breuk. - Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 - 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272050	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: - Lichten en richten - Inclusief minimaal grondwerk t.b.v. opnieuw stellen. 9. Opsluitbanden tot 80 x 200 mm en 100 x 200 mm of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. Uitgangspunt 15% breuk. Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 54 .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81 t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden)	m	5.464,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
31			BETONTEGELS				
311			AANBRENGEN BETONTEGELS 0-20 m2				
311010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.500,00	F	
311020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 . of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.000,00	F	
311030	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00	F	
312			AANBRENGEN BETONTEGELS >20 m2				
312010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	9.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 . of ter beschikking gesteld in het circulair depot. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.600,00	F	
312030	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	650,00	F	
313			Aanbrengen grasbetontegels				
313010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 9. In halfsteensverband of blokverband 9. Grasbetontegels 400x600x120 mm Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde	m2	1.455,00	F	
32			BETONSTRAATSTENEN				
321			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN 0-20m2				
321010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00	F	
321020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 6. In elleboogverband 1. Op straatlaag 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.500,00	F	
				m3			90,94 L
				m2			3,25 L
				m3			58,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. . . . In keperverband met bisschopsmutsen .1. . . . Op straatlaag . . .2. . Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	350,00	F	
				m3			4,55 L
321040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. . . . In halfsteensverband . . .1. . . Op straatlaag . . .2. . Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00	F	
				m3			3,25 L
322			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN >20m2				
322010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. . . . In halfsteensverband . . .1. . . Op straatlaag . . .2. . Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot.5 Intrillen na afstrooien en invegen met bekerzand	m2	650,00	F	
				m3			8,45 L
322020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. . . . In elleboogverband . . .1. . . Op straatlaag . . .2. . Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.500,00	F	
				m3			58,50 L
322030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. . . . In keperverband met bisschopsmutsen . . .1. . . Op straatlaag . . .2. . Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	21.500,00	F	
				m3			279,50 L
323			MARKERINGEN IN BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen markering (0-10 m2) 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In verband meestraten .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	750,00	F	
				m3			9,75 L
323020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen markering (10-20 m2) 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	70,00	F	
				m3			0,91 L
33			STRAATBAKSTENEN/ GEBAKKEN KLINKERS				
331			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN 0-50m2				
331010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: handmatig aanbrengen straatbakstenen 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				m3			1,30 L
331020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: handmatig aanbrengen straatbakstenen 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				m3			1,30 L
331030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: handmatig aanbrengen straatbakstenen 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .4. In elleboogverband .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				m3			1,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331040	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
			Betreft: handmatig aanbrengen straatbakstenen				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: diverse kleuren				
			Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52				
			of ter beschikking gesteld in het circulair depot.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		1.	In halfsteensverband				
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	m3			1,30 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
331050	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
			Betreft: handmatig aanbrengen straatbakstenen				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: diverse kleuren				
			Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52				
			of ter beschikking gesteld in het circulair depot.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		3.	In keperverband				
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	m3			1,30 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
331060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
			Betreft: handmatig aanbrengen straatbakstenen				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: diverse kleuren				
			Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52				
			of ter beschikking gesteld in het circulair depot.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		4.	In elleboogverband				
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	m3			1,30 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
331070	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
			Betreft: handmatig aanbrengen straatbakstenen				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: waalformaat				
			Kleur: diverse kleuren				
			Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52				
			of ter beschikking gesteld in het circulair depot.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		1.	In halfsteensverband				
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	m3			1,30 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
331080	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
			Betreft: handmatig aanbrengen straatbakstenen				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: waalformaat				
			Kleur: diverse kleuren				
			Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52				
			of ter beschikking gesteld in het circulair depot.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		3.	In keperverband				
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	m3			1,30 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331090	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: handmatig aanbrengen straatbakstenen 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .4. In elleboogverband .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
332			STRAATBAKSTENEN >50m2				
332010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	450,00	F	
				m3			1,30 L
332020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	400,00	F	
				m3			5,85 L
332030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: diverse kleuren Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	300,00	F	
				m3			5,20 L
34			AANBRENGEN MOLGOTEN				
341			AANBRENGEN MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENE				
341010	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: handmatig aanbrengen van molgoot 1. Bestaand uit 4 streklagen .1. In straatlaag .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52 of ter beschikking gesteld in het circulair depot. .3. Afstrooien en invegen met zand , brekerzand	m	1.084,00	F	
				m3			5,64 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341020	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: handmatig aanbrengen van molgoot	m	1.310,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . 1. . . .	In straatlaag				
		 6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52				
			of ter beschikking gesteld in het circulair depot.				
		 3	Afstrooien en invegen met zand , brekerzand	m3			8,52 L
342			AANBRENGEN MOLGOOT VAN STRAATBAKSTENEN				
342010	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: handmatig aanbrengen van molgoot	m	100,00	F	
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		. . 1. . . .	In straatlaag				
		 3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
			Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52				
			of ter beschikking gesteld in het circulair depot.				
		 3	Afstrooien en invegen met zand , brekerzand	m3			0,52 L
342020	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: handmatig aanbrengen van molgoot	m	100,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . 1. . . .	In straatlaag				
		 3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
			Geleverd volgens hoofdstuk 51 of 52				
			of ter beschikking gesteld in het circulair depot.				
		 3	Afstrooien en invegen met zand , brekerzand	m3			0,65 L
35			AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
351			Aanbrengen trottoirbanden				
351010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm	m	1.860,00	F	
			o.g. op zand				
		1.	Op straatlaag				
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm				
			Of andere type banden met gelijksoortige afmetingen.				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
351020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm	m	950,00	F	
			o.g. op fundering				
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			24,70 L
			en voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3			28,50 L
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm				
			Of andere type banden met gelijksoortige afmetingen.				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
351030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm	m	750,00	F	
			o.g. op zand				
		1.	Op straatlaag				
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
			Of andere type banden met gelijksoortige afmetingen.				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
351040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm	m	650,00	F	
			o.g. op fundering				
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			16,90 L
			en voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3			19,50 L
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
			Of andere type banden met gelijksoortige afmetingen.				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352			Aanbrengen opsluitbanden				
352010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.224,00	F	
			Betreft: aanbrengen opsluitbanden 60x200 en kleiner				
			o.g.				
		2.	Op zandbed				
		. 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
352020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	580,00	F	
			Betreft: aanbrengen opsluitbanden 80x200 o.g.				
		2.	Op zandbed				
		. 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
352030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6.120,00	F	
			Betreft: aanbrengen opsluitbanden 80x200 o.g.				
		2.	Op zandbed				
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
353			Aanbrengen inritbanden				
353010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	860,00	F	
			Betreft: Aanbr inritbanden 600x200x300mm o.g.				
			(tussenstuk en hoekstukken)				
		1.	Op straatlaag				
		. 9. . . .	Inritbanden tot 600x200x300mm of andere type				
			inritbanden met gelijksoortige afmetingen.				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
353020	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	100,00	F	
			Betreft: Aanbr inritbanden 600x200x300mm o.g.				
			(tussenstuk en hoekstukken)				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			2,00 L
			van steunrug van				
			stampbeton	m3			3,00 L
		. 9. . . .	Inritbanden tot 600x200x300mm of andere type				
			inritbanden met gelijksoortige afmetingen.				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
353030	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	100,00	F	
			Betreft: Aanbr inritbanden 600x200x300mm o.g.				
			(tussenstuk en hoekstukken)				
		9.	Op gestabiliseerd zandbed.	kg			1.625,00 L
			laagdikte zandbed van 0,25m doorwerken met cement.				
			100kg/m3.				
		. 9. . . .	Inritbanden tot 600x200x300mm of andere type				
			inritbanden met gelijksoortige afmetingen.				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
354			Aanbrengen speciale soortbanden				
354010	831399		Aanbrengen bushalte banden 1000x440x330 mm o.g.	m	32,00	F	
			Betreft: aanbrengen bushalte banden				
			Op zandbed				
			Profiel 1000x440x330 mm o.g.				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				
354020	831399		Aanbrengen boomkransen 450x100x450 mm	m	40,00	F	
			Betreft: boomkransen, 4 stuks per boom.				
			Op zandbed				
			Profiel 450x100x450 mm				
			Geleverd volgens hoofdstuk 54				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
354030	831399	.	Aanbrengen boomkransen 600x120x600 mm	m	40,00	F
		.	Betreft: boomkrans, 4 stuks per boom.			
		.	Op zandbed			
		.	Profiel 600x120x600 mm			
		.	Geleverd volgens hoofdstuk 54			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN (STRAATWERK)				
40			KOUD ASFALT				
400010	811399		Aanbrengen koud asfalt rondom lichtmasten en palen Betreft aanvullen ruimte rondom lichtmasten en palen in open verharding. Koud asfalt laagdikte 60-80 mm	st kg	240,00 F		225,00 L
41			PASMAKEN BESTRATINGSMATERIALEN Onderstaande posten zijn t.b.v. pasmaken d.m.v. zagen indien nodig voor specifieke locaties. Daarmee sluiten ze het standaard pasmaken bij aanbrengen van verhardingen, conform de RAW Standaard, niet uit. Deze blijft onveranderd van toepassing.				
411			Betontegels				
411010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels (nat zagen) .1. Pasmaken door middel van zagen .1. Dikte tot 50 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81	m	21.241,00 F		
411020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels (nat zagen) .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81	m	460,00 F		
411030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels (nat zagen) .1. Pasmaken door middel van zagen .4. Dikte 100 tot 120 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81	m	100,00 F		
412			Betonstraatstenen				
412010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betonstraatstenen (nat zagen) .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81	m	4.572,00 F		
413			Straatbakstenen				
413010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van straatbakstenen (nat zagen) .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81	m	960,00 F		
414			Kantopsluitingen				
414010	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden (nat zagen) 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirbanden 130/150x250mm of andere type banden met gelijksoortige afmetingen.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81	st	244,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414020	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden (nat zagen) 2. D.m.v. zagen .9.9. . . Trottoirbanden 180/200x250mm of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81	st	260,00	F	
414030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden (nat zagen) 2. D.m.v. zagen .9.9. . . Opsluitbanden 100x200mm of kleiner of andere type banden met gelijksoortige afmetingen. 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens hoofdstuk 81	st	400,00	F	
42			AFWERKEN ZANDBED EN FUNDERING				
420010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed cunet onder elementenverhardingen voor aanbrengen straatlaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,1 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,3 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	51.000,00	F	
420020	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren zandbed voor herstraten 5 tot 10 cm Grondsoort: straatzand 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: tot ca. 1000 m2 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	51.000,00	F	
420040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder rijbaan en parkeervakken Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat. Incl. profileren en verdichten. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat milieuhygiënische kwaliteit niet vormgegeven bouwstof. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,8 ton/m3 . .2. . . . Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (17) ten minste 0,65 2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 420010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	560,00	F	
43			PUTRANDEN Nieuwe putranden zijn geen onderdeel van de raamovereenkomst, enkel het opnieuw stellen conform bestekspostnr. 160030 . De aannemer dient dit af te stemmen met de aannemer van de raamovereenkomst riolering.	ton			252,00 L
44			KOLKEN Nieuwe kolken zijn geen onderdeel van de raamovereenkomst, enkel het verwijderen en afvoeren conform bestekspostnr. 160010 en 160020 . De aannemer dient dit af te stemmen met de aannemer van de raamovereenkomst riolering.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
45			STRAATMEUBILAIR			
451			Straatmeubilair hergebruik			
451010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: verkeersborden vrijgekomen volgens bestekspostnr. 120010 De borden bevestigen aan: paal of lichtmast Diverse borden Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	F
451100	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: herplaatsing van verwijderde verkeersborden met palen vrijgekomen volgens bestekspostnummer 120030 In een bestrating inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
451200	322299		Aanbrengen kunststof diamantkoppaal (hergebruik) In een bestrating. Inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Diamantkoppalen vrijgekomen volgens bestekspostnummer 120200	st	16,00	F
451250	322299		Aanbrengen stalen anti-parkeerpaal (hergebruik) In een bestrating. Inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. anti-parkeerpalen vrijgekomen volgens bestekspostnummer 120250	st	10,00	F
451300	322299		Aanbrengen betonnen anti-parkeerpaal (hergebruik) In een bestrating. Inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Betonnen anti-parkeerpaal vrijgekomen volgens bestekspostnummer 120300	st	12,00	F
451350	322299		Aanbrengen rijwielrekken (hergebruik) Betreft: metalen rijwielrekken met betonnen voeten Lengte varieert van 2 tot 5m In een bestrating. Inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Rijwielrekken vrijgekomen volgens bestekspostnummer 120350	st	10,00	F
451370	322299		Aanbrengen rijwielklem (hergebruik) Betreft: metalen rijwielklem met betonnen voet In een bestrating. Inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Rijwielklem vrijgekomen volgens bestekspostnummer 120370	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451400	322299		Aanbrengen uitneembare paal / erdi (hergebruik) Betreft: uitneembare paal / erdi met betonnen voet In een bestrating. Inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Uitneembare paal / erdi vrijgekomen volgens bestekspostnummer 120400	st	10,00	F	
451450	322299		Aanbrengen afvalbak(hergebruik) Betreft: afvalbak met betonnen voet In een bestrating. Inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Afvalbak vrijgekomen volgens bestekspostnummer 120450	st	10,00	F	
452			Straatmeubilair nieuw				
452010	322299		Leveren en aanbrengen kunststof diamantkoppaal In een bestrating. Inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Diamantkoppaal kunststof Onversterkt, holle uitvoering 2 reflecterende rood/wit banden Kleur: Zwart Afmeting: 1400 x 150 x 150 mm	st	450,00	F	
				st			450,00 L
452020	322299		Leveren en aanbrengen uitneembare paal / erdi Betreft: uitneembare paal / erdi met betonnen voet In een bestrating. Inclusief uithalen en aanhalen van bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Uitneembare paal / erdi Model 90 o.g. hoogte boven maaiveld 750mm diameter Ø88,9mm signaalrood RAL 300 2 retroreflecterende banden wit ERS vergrendelingssysteem. Betonvoet 295x295x350mm	st	40,00	F	
				st			40,00 L
46			GRONDWERK				
461			GROND ONTGRAVEN				
461010	220101		Grond ontgraven uit cunet trottoirs t.b.v. profielwijzigingen e.d. Situering: cunetten trottoir. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde / wonen / industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2 m 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen zand vervoeren volgens hoofdstuk 463	m3	280,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
461020	220101	. 2.1.1.2.9	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. aan te brengen fundering. Situering: cunetten rijbaan en parkeervakken Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde / wonen / industrie Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld >5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen zand vervoeren volgens hoofdstuk 463	m3	20,00	F
461040	220101	 2.1.9.2.9	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. heestervakken Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde / wonen / industrie Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte varieert afhankelijk van het grasvak. Variatie van 1,5 tot 10m breed. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen zand vervoeren volgens hoofdstuk 463	m3	20,00	F
461050	220101	 2.1.9.2.9	Grond ontgraven uit groenvak Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde / wonen / industrie Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte varieert afhankelijk van het grasvak. Variatie van 1,5 tot 2m breed. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen zand vervoeren volgens hoofdstuk 463	m3	272,00	F
462			GROND VERWERKEN			
4621			<u>Leveren en aanbrengen zand</u>			
462110	220301	. 9.9.6.1.	Grond verwerken in cunet Situering: in cunet rijbaan Betreft: aanbrengen schoon zand Grondsoort: schoon zand, geleverd volgens bestekspostnummer 462130 Hoogte maximaal 0,1 m Horizontaal of met talud flauwer dan 1:3 Profileren volgens bestekspostnr. 420010 Verdichten volgens bestekspostnr. 420020	m3	2.900,00	F
462120	831101	. 2.1.	Aanbrengen straatlaag. Situering: trottoir onder elementen verharding Betreft: Leveren en aanbrengen straatzand.. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een zandbed dat is voorbereid volgens 420010 en 420020 Straatzand schoon, geleverd volgens bestekspostnummer 462140	m2	52.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
462130	220321	1.	Leveren grond.	m3	2.900,00 F	
			Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/ natuur			
		.1. . . .	Grondsoort: zand t.b.v. cunetten	m3		2.900,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr. 462110			
		3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
462140	220321	1.	Leveren grond.	m3	2.600,00 F	
			Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/ natuur			
		.1. . . .	Grondsoort: zand: straatzand	m3		2.600,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr. 462120			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
4623			<u>Leveren en aanbrengen grond</u>			
462310	220301		Grond verwerken in boomvakken	m3	40,00 F	
			Betreft: aanbrengen bomenzand			
			geleverd volgend bestekspostnr. 462340			
			Grondsoort: bomenzand			
			Bomenzand alleen onder droge			
			(weers-)omstandigheden verwerken.			
			Bomenzand in lagen van 0,3 m aanbrengen.			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
462320	220301		Grond verwerken in plantvakken / grasveld langs	m3	320,00 F	
			bestrating			
			Betreft: aanbrengen teelaarde			
			geleverd volgend bestekspostnr. 462350			
			Grondsoort: teelaarde			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
462330	220301		Grond verwerken in boomvakken	m3	40,00 F	
			Betreft: aanbrengen bomengrond			
			geleverd volgend bestekspostnr. 462360			
			Grondsoort: bomengrond			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
462340	220321		Leveren grond.	m3	40,00 F	
			Betreft: leveren bomenzand			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur;			
			ongereinigd			
		.7. . . .	Grondsoort: Bomenzand 500	m3		40,00 L
			Leverancier: Moois (GP) o.g.			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking 462310			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
462350	220321	 1.6.1.3.	Leveren grond. Betreft: leveren teelaarde Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur; ongereinigd Grondsoort: teelgrond Leverancier: Moois (GP) o.g. Leveren op de plaats van verwerking 462320 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	320,00 F		
462360	220321	 1.7.1.3.	Leveren grond. betreft: leveren bomengrond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur; ongereinigd Grondsoort: / bomengrond Leverancier: Moois (GP) o.g. Leveren op de plaats van verwerking 462330 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	40,00 F		
463			GROND VERVOEREN				
4631			<u>GROND VERVOEREN BINNEN HET WERK</u>				
463110	220201	. .2.9.	Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen uit het werk / cunetten Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit klasse achtergrondwaarde / wonen / industrie Vervoeren naar: de plaats van verwerken binnen het werk. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	290,00 F		
463120	220201	. .2.9.	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit het werk / cunetten Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit klasse achtergrondwaarde / wonen / industrie Vervoeren naar: de plaats van verwerken binnen het werk. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00 F		
4633			<u>GROND VERVOEREN NAAR VERWERKER</u>				
463310	220499	. .	Uitvoeren indicatief onderzoek partij <50 m3 Betreft: het uitvoeren van een indicatieve onderzoek. Op basis van: - visuele inspectie - historisch gebruik van de locatie - eventueel 1 of enkele monsteranalyses	st	2,00 F		
463320	220499	. .	Uitvoeren AP04 keuring (partijkeuring, in-situ) > 50m3 Betreft: het uitvoeren van een AP04 keuring. AP04 keuring conform de BRL 1001. Inclusief PFAS. In-situ.	st	2,00 F		
463330	220201	. .2.9.	Grond vervoeren. Betreft: Zand vrijgekomen uit het werk / cunetten Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit klasse wonen, incl. acceptatiekosten Vervoeren naar: verwerker Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	74,00 F		
463340	220201		Grond vervoeren. Betreft: Zand vrijgekomen uit het werk / cunetten	m3	20,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
463350	220201		Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit klasse	m3	60,00	F	
			industrie, incl. acceptatiekosten				
463360	220201	.2.	Vervoeren naar: verwerker	m3	272,00	F	
		.9.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
47			theoretisch profiel van ontgraving				
			Grond vervoeren.				
470010	831199		Betreft: grond vrijgekomen uit het werk / cunetten	m3	3.200,00	F	
			Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit klasse				
48			wonen, incl. acceptatiekosten				
		.2.	Vervoeren naar: verwerker				
480010	800115	.9.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het	m2	1.160,00	F	
			theoretisch profiel van ontgraving				
49	320105		MEERKOSTEN SPLIT	m	7.500,00	F	
			VERSCHIL TUSSEN AFSTROOIEN EN INVEGEN MET				
490010			SPLIT IPV BREKERZAND	kg			
			Betreft: leveren en aanbrengen van split				
49			Hollands grof gemengd, met brekerzand				
			50/50 verhouding				
490010			Geldt voor straatwerk in het binnenstad.				
			Op deze post dienen alleen meerkosten van het				
49			toepassen van split ten opzichte van het toepassen van				
			brekerzand te worden verrekend. Deze post heeft				
490010			betrekking op hoofdstuk 2 en 3.				
			WEGENDOEK				
490010			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.160,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen van geotextiel t.b.v.				
49			scheiding fundering en straatlaag.	m2			
			Grondsoorten:				
490010		9.	Geotextiel PT300				1.160,00
			Leverancier Aquaflow o.g.				
49		.1.	Breedte te bedekken ondergrond tot 5m				
		4. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m				
490010			WEGENVERF	m	7.500,00	F	
			Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in m.				
490010			Betreft: aanbrengen lengtemarkering				
		1.	Ononderbroken streep				
490010		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.9.	Op straatwerk of asfaltverharding				
490010		. . .2. . .	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog)0,5 kg/m2	kg			375,00
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
490010							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			LEVERANTIES			
51			NIEUWE ELEMENTENVERHARDINGEN			
			Uitgangspunt: alles wordt in machinaal pakket geleverd.			
511			BETONTEGELS			
5111			<u>Bijzondere betontegels</u>			
511110	831604		Leveren betontegels.	st	2.010,00 F	
			Betreft: leveren betontegels			
		.9.	Grasbetontegels 400x600x120 mm	st		2.010,00 L
			Nokkentangtegels, leverancier v.d. Bosch Beton o.g.			
			Kleur: grijs			
			Aansluitingen dienen altijd te starten/ eindigen met 2			
			volledige stenen. Passtukken zijn daar niet toegestaan.			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511120	831604		Leveren betontegels.	st	4.060,00 F	
			Betreft: leveren betontegels			
		.9.	Grasbetontegels 400x600x120 mm	st		4.060,00 L
			vlakke grasbetontegels, leverancier v.d. Bosch Beton			
			o.g.			
			Kleur: grijs			
			Aansluitingen dienen altijd te starten/ eindigen met 2			
			volledige stenen. Passtukken zijn daar niet toegestaan.			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511130	831604		Leveren betontegels.	st	120,00 F	
			Betreft: leveren van haaiantandtegels			
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		120,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70			
			Kleur: zwart en wit			
			Haaiantandtegels			
			Kleurvast, door en door gekleurd			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511140	831604		Leveren betontegels.	st	120,00 F	
			Betreft: leveren van betontegels			
		.9.	Betontegels 500x500x80mm	st		120,00 L
			Zwart en wit			
			Haaiantandtegels			
			Kleurvast, door en door gekleurd			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
5112			<u>Betontegels</u>			
511210	831604		Leveren betontegels.	st	3.044,00 F	
			Betreft: leveren van betontegels			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		3.044,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
			Kleur: grijs			
			Halfsteensverband			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511220	831604		Leveren betontegels.	st	677,00 F	
			Betreft: leveren van betontegels			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		677,00 L
			Kleur: grijs			
			breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
			Halfsteensverband			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511230	831604		Leveren betontegels.	st	3.044,00 F	
			Betreft: leveren van betontegels			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		3.044,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45			
			Kleur: Lavarogrijs bont 070			
			Halfsteensverband			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511240	831604				1	Leveren op plaats van verwerking				
						Leveren betontegels.	st	677,00	F	
						Betreft: leveren van betontegels				
				1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			677,00 L
						Kleur: Lavarogrijs bont 070				
511250	831604					breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
						Halfsteensverband				
					1	Leveren op plaats van verwerking				
						Leveren betontegels.	st	1.968,00	F	
						Betreft: leveren van betontegels				
511260	831604			3		Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			1.968,00 L
						(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
						Kleur: grijs				
						Halfsteensverband				
					1	Leveren op plaats van verwerking				
511270	831604					Leveren betontegels.	st	437,00	F	
						Betreft: leveren van betontegels				
				3		Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			437,00 L
						Kleur: grijs				
						breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
511280	831604					Halfsteensverband				
					1	Leveren op plaats van verwerking				
						Leveren betontegels.	st	220,00	F	
						Betreft: leveren van betontegels				
				3		Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			220,00 L
511290	831604					Kleur: Lavarogrijs bont 070				
						breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
						Halfsteensverband				
					1	Leveren op plaats van verwerking				
						Leveren betontegels.	st	990,00	F	
511300	831604					Betreft: leveren van betontegels				
				5		Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			990,00 L
						(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
						Kleur: grijs				
						Halfsteensverband				
511310	831604				1	Leveren op plaats van verwerking				
						Leveren betontegels.	st	220,00	F	
						Betreft: leveren van betontegels				
				5		Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			220,00 L
						Kleur: grijs				
511320	831604					breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
						Halfsteensverband				
					1	Leveren op plaats van verwerking				
						Leveren betontegels.	st	990,00	F	
						Betreft: leveren van betontegels				
511320	831604			5		Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			990,00 L
						(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
511320	831604					Kleur: Lavarogrijs bont 070				
						Halfsteensverband				
511320	831604				1	Leveren op plaats van verwerking				
						Leveren betontegels.	st	220,00	F	
511320	831604					Betreft: leveren van betontegels				
				5		Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			220,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511330	831604		Kleur: Lavaro grijs bont 070				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Halfsteensverband				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels.	st	495,00 F		
			Betreft: leveren van betontegels				
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		495,00 L	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: rood				
			Halfsteensverband				
511340	831604	1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels.	st	110,00 F		
			Betreft: leveren van betontegels				
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		110,00 L	
			Kleur: rood				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Halfsteensverband				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
512			BETONSTRAATSTENEN				
5121			<u>Betonstraatstenen KF Halfsteensverband</u>				
512110	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	14.535,00 F		
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st		14.535,00 L	
			Kleur: wit				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket halfsteensverband				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
512120	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	26.500,00 F		
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st		26.500,00 L	
			Kleur: heide paars				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket halfsteensverband				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
512130	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	9.000,00 F		
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st		9.000,00 L	
			Kleur: geel				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket halfsteensverband				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
5122			<u>Betonstraatstenen KF Elleboogverband</u>				
512210	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	21.000,00 F		
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st		21.000,00 L	
			Kleur: zwart				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket elleboogverband				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512220	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	25.600,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			25.600,00 L
			Kleur: grijs				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket elleboogverband				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
512240	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	23.000,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			23.000,00 L
			Kleur: heide paars				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket elleboogverband				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5123			<u>Betonstraatstenen KF Keperverband</u>				
512320	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	21.000,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			21.000,00 L
			Kleur: grijs				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket keperverband				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
512340	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	132.000,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			132.000,00 L
			Kleur: heide paars				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket keperverband				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
512360	831699		Leveren bisschopmutsen 210x300/30x80; Grijs	st	5.000,00	F	
			Betreft: leveren bisschopmutsen				
			Bisschopmutsen 210x300/30x80	st			5.000,00 L
			Kleur: grijs				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
512370	831699		Leveren bisschopmutsen 210x300/30x80; Heide paars	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren bisschopmutsen				
			Bisschopmutsen 210x300/30x80	st			2.500,00 L
			Kleur: heide paars				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
5127			<u>Betonstraatstenen WF Halfsteensverband</u>				
512760	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	3.750,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat 100 st/m2	st			3.750,00 L
			Kleur: geel				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket halfsteensverband				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
513			STRAATBAKSTENEN				
5131			<u>Straatbakstenen KF Halfsteensverband</u>				
513110	831602		Leveren straatbakstenen.	st	7.500,00	F	
			Betreft: leveren straatbakstenen				
		.1.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak				
			voorzien van vellingkant 50 st/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Kleur: Alkmaars genuanceerd bestaat uit:				
			50% Bruno (rood/bruin)	st		3.750,00	L
			20% Nostalgi (zwart/bruin bont)	st		1.500,00	L
			20% Paviona (rood/paars)	st		1.500,00	L
			10% siena (geel)	st		750,00	L
			Leveren op plaats van verwerking				
5132			<u>Straatbakstenen KF Halfsteensverband</u>				
513210	831602		Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00	F	
			Betreft: leveren straatbakstenen				
			Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak				
			voorzien van vellingkant 75 st/m2				
			Kleur: Alkmaars genuanceerd bestaat uit:				
			50% Bruno (rood/bruin)	st		2.500,00	L
			20% Nostalgi (zwart/bruin bont)	st		1.000,00	L
			20% Paviona (rood/paars)	st		1.000,00	L
			10% siena (geel)	st		500,00	L
			Leveren op plaats van verwerking				
513220	831602		Leveren straatbakstenen.	st	6.750,00	F	
			Betreft: leveren straatbakstenen				
			Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st		6.750,00	L
			voorzien van vellingkant 75 st/m2				
			Kleur: bruin				
			Mechanisch pakket: halfsteensverband				
			Leveren op plaats van verwerking				
5133			<u>Straatbakstenen WF Halfsteensverband</u>				
513310	831602		Leveren straatbakstenen.	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren straatbakstenen				
			Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak				
			voorzien van vellingkant 101 st/m2				
			Kleur: Alkmaars genuanceerd bestaat uit:				
			50% Bruno (rood/bruin)	st		1.250,00	L
			20% Nostalgi (zwart/bruin bont)	st		500,00	L
			20% Paviona (rood/paars)	st		500,00	L
			10% siena (geel)	st		202,00	L
			Leveren op plaats van verwerking				
513330	831602		Leveren straatbakstenen.	st	4.500,00	F	
			Betreft: leveren straatbakstenen				
			Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak	st		4.500,00	L
			voorzien van vellingkant 101 st/m2				
			Kleur: bruin				
			Mechanisch pakket: halfsteensverband				
			Leveren op plaats van verwerking				
52			TWEEDEHANDSE ELEMENTENVERHARDINGEN				
521			BETONTEGELS				
			Tweedehandse betontegels van een inrichting of				
			tussenhandelaar.				
5211			<u>Bijzondere betontegels</u>				
521130	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Betreft: leveren van haaientandtegels				
			Betontegels 300x300x60 mm	st		100,00	L
			Haaientandtegels				
			Kleur: zwart en wit				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			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					
521140	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Betreft: leveren van haaientandtegels				
		.9.	Betontegels 500x500x80 mm	st			100,00 L
			Haaientandtegels				
			Kleur: zwart en wit				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5212			<u>Betontegels</u>				
521210	831604		Leveren betontegels.	st	2.030,00	F	
			Betreft: leveren van betontegels				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			2.030,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: grijs				
			Halfsteensverband				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
521220	831604		Leveren betontegels.	st	451,00	F	
			Betreft: leveren van betontegels				
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			451,00 L
			Kleur: grijs				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
			Halfsteensverband				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
521230	831604		Leveren betontegels.	st	2.030,00	F	
			Betreft: leveren van betontegels				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			2.030,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs				
			Halfsteensverband				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
521240	831604		Leveren betontegels.	st	451,00	F	
			Betreft: leveren van betontegels				
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			451,00 L
			Kleur: grijs				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Halfsteensverband				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
521250	831604		Leveren betontegels.	st	292,00	F	
			Betreft: leveren van betontegels				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			292,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: grijs				
			Halfsteensverband				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
521260	831604		Leveren betontegels.	st	198,00	F	
			Betreft: leveren van betontegels				
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			198,00 L
			Kleur: grijs				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Halfsteensverband				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
521270	831604		Leveren betontegels.	st	99,00	F	
			Betreft: leveren van betontegels				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			99,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: rood				
			Halfsteensverband				
		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					
521280	831604		Leveren betontegels.	st	22,00	F	
			Betreft: leveren van betontegels				
		. .5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			22,00 L
			Kleur: rood				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Halfsteensverband				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
522			BETONSTRAATSTENEN				
			Tweedehandse betonstraatstenen van een inrichting of				
			tussenhandelaar.				
5221			<u>Betonstraatstenen KF Halfsteensverband</u>				
522110	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	3.690,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			3.690,00 L
			Kleur: wit				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket halfsteensverband				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
522120	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	9.000,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			9.000,00 L
			Kleur: heide paars				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket halfsteensverband				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
522130	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			2.500,00 L
			Kleur: geel				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket halfsteensverband				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5222			<u>Betonstraatstenen KF Elleboogverband</u>				
522210	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	622.629,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			622.629,00 L
			Kleur: zwart				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket elleboogverband				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
522220	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	6.100,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			6.100,00 L
			Kleur: grijs				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket elleboogverband				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522240	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	3.190,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			3.190,00 L
			Kleur: heide paars				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket elleboogverband				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5223			<u>Betonstraatstenen KF Keperverband</u>				
522320	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	6.600,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			6.600,00 L
			Kleur: grijs				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket keperverband				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
522340	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	52.856,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat 45 st/m2	st			52.856,00 L
			Kleur: heide paars				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket keperverband				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
522360	831699		Leveren bisschopmutsen 210x300/30x80; Grijs	st	500,00	F	
			Betreft: leveren bisschopmutsen				
			Bisschopmutsen 210x300/30x80	st			500,00 L
			Kleur: grijs				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
522370	831699		Leveren bisschopmutsen 210x300/30x80; Heide paars	st	150,00	F	
			Betreft: leveren bisschopmutsen				
			Bisschopmutsen 210x300/30x80	st			150,00 L
			Kleur: heide paars				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
5227			<u>Betonstraatstenen WF Elleboogverband</u>				
522760	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren betonstraatstenen				
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat 100 st/m2	st			2.500,00 L
			Kleur: geel				
			Kleurvast, door en door gekleurd				
			Pakket halfsteensverband				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
523			TWEEDEHANDSE GEBAKKEN KLINKERS				
523010	831602		Leveren straatbakstenen.	st	4.350,00	F	
			Betreft: leveren van tweedehandse gebakken klinkers				
		. . .1. . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			4.350,00 L
			voorzien van vellingkant 50 st/m2				
			Kleur: diverse kleuren				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
523020	831602		Leveren straatbakstenen.	st	4.500,00	F	
			Betreft: leveren van tweedehandse gebakken klinkers				
		. .1. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st			4.500,00 L
			voorzien van vellingkant 75 st/m2				
			Kleur: diverse kleuren				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
523030	831602		Leveren straatbakstenen.	st	3.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
54			Betreft: leveren van tweedehandse gebakken klinkers	st		3.000,00	L
		.2. . . .	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder				
			vellingkant, voorzien van afstandhouders 100 st/m2				
			Kleur: diverse kleuren				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
541			NIEUWE KANTOPSLUITINGEN				
5411			LEVEREN TROTTOIRBANDEN				
54111			<u>Leveren trottoirbanden 130/150x250mm</u>				
541110	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2.530,00	F	
			Betreft: leveren van rechtstanden 130/150x250 mm				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarro grijs bont 070				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		2.530,00	L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
541120	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	280,00	F	
			Betreft: leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarro grijs bont 070				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		280,00	L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		. .9. . .	R = 0.5m t/m 15m , inwendig en/of uitwendig				
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
541130	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	200,00	F	
			Betreft: leveren van diverse hulpstukken				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarro grijs bont 070				
		.1. . . .	Verloopband 130/150x250-40/120x250mm o.g. afm.	st		37,00	L
			Verloopband 130/150x250-50/200x250mm o.g. afm.	st		37,00	L
			Verloopband 130/150x250-100x120mm o.g. afm.	st		36,00	L
			Eindband 130/150x250mm o.g.	st		10,00	L
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		. .3. . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
541140	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	304,00	F	
			Betreft: leveren van diverse hulpstukken				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarro grijs bont 070				
		.1. . . .	Hoekstukken 135° inwendig en uitwendig	st		304,00	L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		. .3. . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		1.	Werkende lengte var m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
541150	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	100,00	F	
			Betreft: leveren van diverse hulpstukken				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarro grijs bont 070				
		.1. . . .	Hoekblokken	st		50,00	L
			Puntstukken	st		50,00	L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		. .3. . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		1.	Werkende lengte var m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
541160	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	420,00	F	
			Betreft: leveren van diverse hulpstukken				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarogrijs bont 070				
		.1.	Bochtbanden R=0,45 uitwendig (1st = 90°)	st			210,00 L
			Bochtbanden R=0,50 inwendig (1st = 90°)	st			210,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte var m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5412			<u>Leveren trottoirbanden 180/200x250mm</u>				
541210	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	970,00	F	
			Betreft: leveren van rechtstanden 180/200x250mm				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarogrijs bont 070				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			970,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
541220	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	550,00	F	
			Betreft: leveren gebogen trottoirband 180/200x250mm				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarogrijs bont 070				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			550,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		.9.	R = 0.5m t/m 15m , inwendig en/of uitwendig				
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
541230	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	120,00	F	
			Betreft: leveren van diverse hulpstukken				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarogrijs bont 070				
		.1.	Verloopband 180/200x250-40/120x250mm o.g. afm.	st			15,00 L
			Verloopband 180/200x250-50/200x250mm o.g. afm.	st			25,00 L
			Verloopband 180/200x250-200x250mm o.g. afm.	st			27,00 L
			Eindband 180/200x250mm o.g.	st			5,00 L
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
541240	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
			Betreft: leveren van diverse hulpstukken				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarogrijs bont 070				
		.1.	Hoekstukken 135° inwendig en uitwendig	st			10,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte var m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
541250	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	68,00	F	
			Betreft: leveren van diverse hulpstukken				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavarogrijs bont 070				
		.1.	Hoekblokken	st			23,00 L
			Puntstukken	st			18,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte var m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541260	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	32,00	F	
			Betreft: leveren van diverse hulpstukken				
		1.	Uitgewassen deklaag van Lavaro grijs bont 070				
		.1. . . .	Bochtband R=0,50 uitwendig (1st = 90°)	st			16,00 L
			Bochtband R=0,30 inwendig (1st = 90°)	st			16,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		1.	Werkende lengte var m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
542							
			LEVEREN OPSLUITBANDEN EN GAZONBANDEN				
5421							
			<u>Leveren opsluitbanden 60x200mm</u>				
542110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	624,00	F	
			Betreft: leveren rechte opsluitband 60x200 mm				
		1.	Uitgewassen deklaag van				
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			624,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
542120	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	40,00	F	
			Betreft: leveren van bochtbanden				
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			40,00 L
			R = 1m t/m 15m				
			Sluiting: hol en dol				
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
542130	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	40,00	F	
		.1. . . .	Hoekstukken 90°	st			40,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		. .3. . .	Behorend bij profiel 60 x 200 mm				
		1.	Werkende lengte 0,25 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5422							
			<u>Leveren opsluitbanden 80x200mm</u>				
542210	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	540,00	F	
			Betreft: leveren rechte opsluitband				
		1.	Uitgewassen deklaag van				
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			540,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
542220	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	40,00	F	
			Betreft: leveren van bochtbanden				
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			40,00 L
			R = 1m t/m 15m				
			Sluiting: hol en dol				
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542230	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	40,00	F	
			Betreft: leveren van hoekstukken				
		.1.	Hoekstukken 90°	st			40,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		.3. . . .	Behorend bij profiel 60 x 200 mm				
		1.	Werkende lengte 0,25 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
5423			<u>Leveren opsluitbanden 100x200mm</u>				
							
542310	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5.520,00	F	
			Betreft: leveren rechte opsluitband				
		1.	Uitgewassen deklaag van				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			5.520,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
542320	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	96,00	F	
			Betreft: leveren van bochtbanden				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			96,00 L
			R = 1m t/m 15m				
			Sluiting: hol en dol				
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
542330	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F	
			Betreft: leveren van hoekstukken				
		.1.	Hoekstukken 90°	st			20,00 L
			Sluiting: hol en dol				
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		.5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		1.	Werkende lengte 0,25 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
543			LEVEREN INRITBANDEN				
							
543010	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	58,00	F	
			Betreft: leveren inritbanden of andere type banden met				
			gelijksoortige afmetingen.				
		.9. . . .	Profiel 600 x 200 x 300 mm				
		.3. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,3 m	st			860,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,3 m	st			100,00 L
		9.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,3 m	st			100,00 L
			Kleur: Lavarogrijs bont 070				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
543020	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	58,00	F	
			Betreft: leveren inritbanden of andere type banden met				
			gelijksoortige afmetingen.				
		.9. . . .	Profiel 600 x 200 x 300 mm				
		.3. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,3 m	st			860,00 L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,3 m	st			100,00 L
		9.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,3 m	st			100,00 L
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
544			SPECIALE SOORTEN BANDEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4					5	6	
544010	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	32,00	F		
							Betreft: Leveren bushaltebanden 100x44x33 o.g.					
			9.				Profiel 100x44x33 o.g.	st			32,00	L
							Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g					
				1.			Werkende lengte 1 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
544020	831699						Leveren boomkrans element 450x100x450 mm	st	40,00	F		
							Betreft: leveren boomkrans elementen. 4 stuks per boom.					
							Profiel 450x100x450 mm	st			40,00	L
							Kleur: lichtgrijs					
							Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g					
							Leveren op plaats van verwerking					
544030	831699						Leveren boomkrans 600x120x600 mm	st	72,00	F		
							Betreft: leveren boomkrans elementen. 4 stuks per boom.					
							Profiel 600x120x600 mm	st			72,00	L
							Kleur: lichtgrijs					
							Leverancier: Struyk Verwo infra, o.g					
							Leveren op plaats van verwerking					
55							TWEEDEHANDSE KANTOPSLUITINGEN					
550010	831608						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	600,00	F		
							Betreft: leveren rechte opsluitband 60x200 mm					
			3.				Profiel 60 x 200 mm	st			600,00	L
							Kleur: grijs					
				1.			Werkende lengte 1 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
550020	831608						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	40,00	F		
							Betreft: leveren rechte opsluitband					
			4.				Profiel 80 x 200 mm	st			40,00	L
							Kleur: grijs					
				1.			Werkende lengte 1 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
550030	831608						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	600,00	F		
							Betreft: leveren rechte opsluitband					
			5.				Profiel 100 x 200 mm	st			600,00	L
							Kleur: grijs					
				1.			Werkende lengte 1 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			KLEINE WERKZAAMHEDEN EN DEPOT			
71			DEPOT			
710010	103199		Aanbrengen bouwhekken. Betreft het aanbrengen van een systeem hekwerk voortijdelijke afrastering rondom het tijdelijk opslagdepot. Hoogte ca. 2,00 m Hekwerken met voet en gekoppeld middels beugels Met materiaal van de aannemer	m	2.220,00	F
710020	103199		Instandhouden bouwhekken. Betreft het instandhouden van een systeem hekwerk voortijdelijke afrastering rondom het tijdelijk opslagdepot. Verrekening in meter per week Hoogte ca. 2,00 m Hekwerken met voet en gekoppeld middels beugels Met materiaal van de aannemer volgens bestekpost 710010	Mwk	9.776,00	F
710030	103199		Verwijderen bouwhekken Betreft het verwijderen en afvoeren van de tijdelijke afrastering aangebracht volgens bestekspostnr 710010	m	2.220,00	F
710080	101121		Inrichten van werkterrein. Binnen werkgebied In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 9. Binnen werkgebied. Inclusief vergunningen uit 01 10 03 uit deel 3 van dit bestek	keer	60,00	F
710090	101122		Opruimen van werkterrein. Binnen werkgebied In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 9. Binnen werkgebied. Inclusief vergunningen uit 01 10 03 uit deel 3 van dit bestek	keer	60,00	F
710100	101121		Inrichten van werkterrein. Buiten werkgebied In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 9. Binnen werkgebied. Inclusief vergunningen uit 01 10 03 uit deel 3 van dit bestek	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710110	101122		Opruimen van werkterrein.	keer	30,00	F	
			Buiten werkgebied				
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en				
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de				
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in				
			de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		. 9. . . .	Binnen werkgebied.				
			Inclusief vergunningen uit 01 10 03 uit deel 3 van dit				
72	283862		bestek	st	20,00	F	
			KLEINE WERKZAAMHEDEN				
							
			Op hoogte brengen opbouwgarrituur.				
			Betreft: op hoogte brengen straatpotten				
		. 5. . . .	Straatpot op hoogte brengen				
		. 6. . . .	Met inbegrip van tegel				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			TRANSPORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN VERHARDINGE			
			Locatie circulair depot: Zeglis 183a in Alkmaar			
811			Afstand locatie en depot enkele reis; < 6 km			
811010	100899		Transport hele betontegels van en/of naar het circulair depot	m2	848,00	F
			Betreft: Het vervoeren van hele en halve betontegels tot 50 dik van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072.			
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.			
811020	100899		Transport hele betontegels van en/of naar het circulair depot	m2	641,00	F
			Betreft: Het vervoeren van hele en halve betontegels tot 50 dik tot 80 van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072.			
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.			
811030	100899		Transport hele betonstraatstenen van en/of naar het circulair depot	m2	2.153,00	F
			Betreft: Het vervoeren van hele betonstraatstenen van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072.			
			Keiformaat			
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.			
811040	100899		Transport hele betonstraatstenen van en/of naar het circulair depot	m2	23,00	F
			Betreft: Het vervoeren van hele betonstraatstenen van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072.			
			Dikformaat en Waalformaat			
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.			
811050	100899		Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; KF	m2	138,00	F
			Betreft: Het vervoeren van straatbakstenen van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072.			
			Keiformaat			
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.			
811060	100899		Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; DF	m2	68,00	F
			Betreft: Het vervoeren van straatbakstenen naar het circulair depot van Stadswerk072.			
			Dikformaat			
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.			
811070	100899		Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; WF	m2	23,00	F
			Betreft: Het vervoeren van straatbakstenen naar het circulair depot van Stadswerk072.			
			Waalformaat			
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.			
811080	100899		Transport trottoirbanen van en/of naar het circulair depot	m	177,00	F
			Betreft: Het vervoeren van trottoirbanden naar het circulair depot van Stadswerk072.			
			130/15x250 of 180/200x250 mm o.g.			
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811090	100899		Transport opsluitbanden van en/of naar het circulair depot Betreft: Het vervoeren van opsluitbanen naar het circulair depot van Stadswerk072. 100x200 of 200x200 mm o.g. Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.	m	261,00	F
812			Afstand locatie en circulair depot enkele reis; tussen			
812010	100899		Transport hele betontegels van en/of naar het circulair depot Betreft: Het vervoeren van hele en halve betontegels tot 50 dik van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072. Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.	m2	848,00	F
812020	100899		Transport hele betontegels van en/of naar het circulair depot Betreft: Het vervoeren van hele en halve betontegels tot 50 dik tot 80 van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072. Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.	m2	341,00	F
812030	100899		Transport hele betonstraatstenenvan en/of naar het circulair depot Betreft: Het vervoeren van hele betonstraatstenen van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072. Keiformaat Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.	m2	2.153,00	F
812040	100899		Transport hele betonstraatstenen van en/of naar het circulair depot Betreft: Het vervoeren van hele betonstraatstenen van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072. Dikformaat en Waalformaat Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.	m2	23,00	F
812050	100899		Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; KF Betreft: Het vervoeren van straatbakstenen van en/of naar het circulair depot van Stadswerk072. Keiformaat Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.	m2	138,00	F
812060	100899		Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; DF Betreft: Het vervoeren van straatbakstenen naar het circulair depot van Stadswerk072. Dikformaat Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.	m2	68,00	F
812070	100899		Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; WF Betreft: Het vervoeren van straatbakstenen naar het circulair depot van Stadswerk072. Waalformaat Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.	m2	23,00	F
812080	100899		Transport trottoirbanen van en/of naar het circulair depot Betreft: Het vervoeren van trottoirbanden naar het circulair depot van Stadswerk072.	m	177,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812090	100899		130/15x250 of 180/200x250 mm o.g.	m	261,00	F	
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.				
813	100899		Transport opsluitbanden van en/of naar het circulair depot	m2	597,00	F	
			Betreft: Het vervoeren van opsluitbanen naar het circulair depot van Stadswerk072.				
813010	100899		100x200 of 200x200 mm o.g.	m2	108,00	F	
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.				
813020	100899		Naar een inrichting/ tussenhandelaar t.b.v. 1 op 1	m2	1.131,00	F	
			Transport hele betontegels naar een inrichting				
813030	100899		Betreft: Het vervoeren van hele en halve betontegels tot 50 dik naar een inrichting/ tussenhandelaar.	m2	20,00	F	
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal aan de directie.				
813040	100899		Transport hele betontegels naar een inrichting	m2	110,00	F	
			Betreft: Het vervoeren van hele en halve betontegels tot 50 dik tot 80 naar een inrichting.				
813050	100899		Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal aan de directie.	m2	76,00	F	
			Transport hele betonstraatstenen naar een inrichting				
813060	100899		Betreft: Het vervoeren van hele betonstraatstenen naar een inrichting.	m2	10,00	F	
			Keiformaat				
813070	100899		Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal aan de directie.	m2	158,00	F	
			Transport hele betonstraatstenen naar een inrichting				
813080	100899		Betreft: Het vervoeren van hele betonstraatstenen naar een inrichting.	m			
			Dikformaat en Waalformaat				
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal aan de directie.				
			Transport straatbakstenen naar een inrichting; KF				
			Betreft: Het vervoeren van straatbakstenen naar een inrichting.				
			Keiformaat				
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal aan de directie.				
			Transport straatbakstenen naar een inrichting; DF				
			Betreft: Het vervoeren van straatbakstenen naar een inrichting.				
			Dikformaat				
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal aan de directie.				
			Transport straatbakstenen naar een inrichting; WF				
			Betreft: Het vervoeren van straatbakstenen naar een inrichting.				
			Waalformaat				
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal aan de directie.				
			Transport trottoirbanen naar het circulair een inrichting				
			Betreft: Het vervoeren van trottoirbanden naar een inrichting				
			130/15x250 of 180/200x250 mm o.g.				
			Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
813090	100899		Transport opsluitbanden naar een inrichting Betreft: Het vervoeren van opsluitbanen naar een inrichting 100x200 of 200x200 mm o.g. Incl. aangeven van hoeveelheden materiaal bij beheerder depot.	m	125,00	F
814			Naar een inrichting t.b.v. circulair hergebruik			
814010	100899		Transport en acceptatiekosten afvoer betonpuin Betreft: Het vervoeren van betonpuin, zoals gebroken tegels naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. incl. transport- en acceptatiekosten. Puin t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden). De transport-, stort- en acceptatiebonnen dienen te zijn voorzien van het niet geschreven kenmerk 'bestek 2025-12'	ton	1.200,00	F
814020	100899		Transport en acceptatiekosten afvoer gebroken straatbakstenen Betreft: Het vervoeren van gebroken straatbakstenen, naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. incl. transport- en acceptatiekosten. De transport-, stort- en acceptatiebonnen dienen te zijn voorzien van het niet geschreven kenmerk 'bestek 2025-12'	ton	300,00	F
82			OPBRENGSTEN GEBAKKEN KLINKERS			
820010	831799		Opbrengst klinkers keiformaat Betreft: Opbrengst van de overtollige hele straatbakstenen KF vrijgekomen volgens bestekspostnummer 133110 en 133210 en afgevoerd naar inrichting t.b.v. 1 op 1 hergebruik volgens hoofdstuk 81	m2	110,00	F
820020	831799		Opbrengst klinkers dikformaat Betreft: Opbrengst van de overtollige hele straatbakstenen DF vrijgekomen volgens bestekspostnummer 133120 en 133220 en afgevoerd volgens hoofdstuk 81	m2	76,00	F
820030	831799		Opbrengst klinkers waalformaat Betreft: Opbrengst van de overtollige hele straatbakstenen WF vrijgekomen volgens bestekspostnummer 133130 en 133230 en afgevoerd volgens hoofdstuk 81	m2	20,00	F
83			OVERIGE TRANSPORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN			
830010	100899		Transport en acceptatiekosten afvoer groen afval Betreft: Het vervoeren van groen afval naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. incl. transport- en acceptatiekosten. De transport-, stort- en acceptatiebonnen dienen te zijn voorzien van het niet geschreven kenmerk 'bestek 2025-12'	ton	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830020	100899		Transport en acceptatiekosten afvoer metaal Betreft: Het vervoeren van metaal afval, zoals verkeersborden, naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. incl. transport- en acceptatiekosten. De transport-, stort- en acceptatiebonnen dienen te zijn voorzien van het niet geschreven kenmerk 'bestek 2025-12'	ton	6,00	F
830030	100899		Transport en acceptatiekosten afvoer kunststof Betreft: Het vervoeren van metaal afval, zoals verkeersborden, naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. incl. transport- en acceptatiekosten. De transport-, stort- en acceptatiebonnen dienen te zijn voorzien van het niet geschreven kenmerk 'bestek 2025-12'	ton	16,00	F
84			INZETTEN WERKNEMERS Werknemers dienen werkkleding te dragen met bedrijfslogo van de aannemer en dienen gebruik te maken van een bedrijfsvoertuig met logo van de aannemer. De voertaal is Nederlands.			
840010	100501		Inzetten van werknemer. Inzetten werknemer opperman/grondwerker groep C Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Opperman/ grondwerker	uur	2.000,00	F
840020	100501		Inzetten van werknemer. Inzetten werknemer straatmaker groep D Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Straatmaker	uur	2.400,00	F
840030	100501		Inzetten van werknemer. Inzetten werknemer koppel straatmakers groep D Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel straatmakers bestaande uit 1 opperman en 1 straatmaker	uur	6.250,00	F
85			INZETTEN MATERIEEL			
850010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inzetten vrachtauto ten minste 5 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI	uur	500,00	F
850020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inzetten vrachtauto ten minste 10 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI	uur	800,00	F
850030	100599		Ter beschikking stellen shovel 0,5 m3 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: tenminste 0,5 m3	uur	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
850040	100599		Ter beschikking stellen shovel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: tenminste 1,0 m3	uur	600,00	F	
850050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inzetten hydraulische graafmachine ten minste 0,2 m3 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	80,00	F	
850060	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inzetten hydraulische graafmachine 1 m3 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: 1 m3	uur	200,00	F	
86			MOBILISEREN, COMMUNICEREN EN VERSLAGEN				
860010	100124		Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 9. Ten behoeve van bestratingswerkzaamheden	keer	65,00	F	
860020	102399		De aannemer zal zorgen voor verslaglegging van de bouwvergadering. Het verslag zal uiterlijk 5 dagen na de vergadering digitaal worden verzonden aan de directie UAV. Uitgangspunt bouwvergadering 1x per 4 weken.	keer	24,00	F	
860030	102399		Wekelijkse overleg momenten met de OG Via teams 1x per week. circa 1 uur per overleg	uur	94,00	F	
860040	102399		Maken BLVC plan per deelopdracht Volgens bepaling 10 05 03. van deel 3 van deze raamovereenkomst. Volgens aangeleverde format Stadswerk072, bijlage 10 - BLVC kaderplan.	keer	44,00	F	
860050	102399		Informeren belanghebbenden < 25 brieven per keer Betreft het opstellen van een brief en het versturen naar de directe belanghebbenden De aannemer dient vooraf in overleg met directie de adressen vast te leggen. De brief vooraf ter goedkeuring aan de directie voor leggen. Aantal brieven maximaal 25 stuks per keer. Informeren van de omwonenden en belanghebbenden voor en tijdens de uitvoering (in overleg met de directie. Minimaal informeren met een bewonersbrief (ca. 25 adressen) minimaal 2 weken voor aanvang van het werk waarin opgenomen, in ieder geval - Werkvolgorde en fasering; - Tijdsplanning; - Omleidingen en afsluitingen; - Parkeermogelijkheden - Verzamelplaats afvalcontainers - Contactgegevens aanspreekpunt/uitvoerder en toezichthouder	st	1.200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
860060	102399		Informeren belanghebbenden 25-100 brieven per keer Betreft het opstellen van een brief en het versturen naar de directe belanghebbenden De aannemer dient vooraf in overleg met directie de adressen vast te leggen. De brief vooraf ter goedkeuring aan de directie voor leggen. Aantal brieven maximaal 25-100 stuks per keer Informeren van de omwonenden en belanghebbenden voor en tijdens de uitvoering (in overleg met de directie. Minimaal informeren met een bewonersbrief (ca. 25 -100 adressen) minimaal 2 weken voor aanvang van het werk waarin opgenomen, in ieder geval - Werkvolgorde en fasering; - Tijdsplanning; - Omleidingen en afsluitingen; - Parkeermogelijkheden - Verzamelplaats afvalcontainers - Contactgegevens aanspreekpunt/uitvoerder en toezichthouder	st	1.100,00	F
860070	102399		Coördiantiekosten werken Nutspartijen en OV Betreft: de kosten voor coördinatie van derden volgens Deel 3 artikel 1.11.01 o.a. Aannemer verzorgt de coördinatie als er werkzaamheden gecombineerd met Nutspartijen en/of werkzaamheden OV dienen te worden uitgevoerd.	keer	10,00	F
860080	102399		Coördinatiekosten werken asfalt en of riool aannemer Betreft: de kosten voor coördinatie van derden volgens Deel 3 artikel 1.11.01 o.a. Aannemer verzorgt de coördinatie als er werkzaamheden gecombineerd met werkzaamheden asfalt en of riolering dienen te worden uitgevoerd.	keer	20,00	F
860090	102399		Verzorgen van vergunningen Betreft: verzorgen van parkeervergunningen en gebruik van openbare ruimte per deelopdracht..	keer	30,00	F
860100	102199		Doen van KLIC meldingen vooraf werkzaamheden betreft: doen van KLIC melding vooraf begin van de geplande werkzaamheden	keer	44,00	F
87			BOOMBESCHERMING Bomenposter bomenhandboek is van toepassing.			
870010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: t.p.v te handhaven bomen 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm	st	176,00	F
870020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: t.p.v te handhaven bomen 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm	st	140,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
870030	101603	 3.1.3.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: t.p.v te handhaven bomen Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm	st	30,00	F
870040	101603	 4.1.3.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: t.p.v te handhaven bomen Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm	st	20,00	F
88			VERKEERSMAATREGELEN			
880010	620203	 9.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden uit bestekspost 100010 t/m 100090 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	325,00	F
880020	101402	 1.9.1.1.1	Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen van stalen rijplaten Uitgangspunt is per gebeurtenis maximaal 10 platen. Verplaatsen: inclusief in stand houden Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	360,00	F
880030	101406	. 2.2.2.	Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: betreft tijdelijke verharding ten behoeve van bereikbaarheid van panden en woningen Betreft: toepassen kunststof rijplaten t.b.v. voetgangers Verplaatsen: Platen of schotten ten behoeve van: voetgangers Kunststof plaat: tenminste 2m lang x minimaal 1m breed x 20 mm dik	m	480,00	F
880040	101499	. .	Maken verkeerstekeningen t.b.v. omleidingsroutes Betreft: maken van tekeningen t.b.v. omleidingen per deelopdracht. Uitgaande van ca. 5 tekstborden en 15 verwijsborden. Goedgekeurde tekeningen 8 weken voor start werk in Melvin indienen, zie bijlage 8: "Tijdschema voorbereiding voor uitvoering per deelopdracht"	keer	30,00	F
880050	101499	. .	Toepassen vooraankondigingsborden Betreft: Toepassen vooraankondigingsborden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft aankondigingen van wegafsluitingen of omleidingen in verband met werkzaamheden. - Uitgaande van ca. 4 borden - Plaatsing ten minste 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden. - Frequentie: 1 keer per deelopdracht aanbrengen Inclusief in stand houden en opruimen. Locatie in overleg met de directie.	st	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
880060	101499		Verkeersmaatregelen t.b.v. omleidingsroute Betreft: Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. omleidingsroute. Uitgaande van ca. 5 tekstborden en 15 verwijsborden. Inclusief in stand houden en opruimen. Goedgekeurde tekeningen 8 weken voor start werk in Melvin indienen, zie bijlage 8: "Tijdschema voorbereiding voor uitvoering per deelopdracht"	keer	45,00	F
89			DIVERSEN			
890010	623099		Inmeten en uitcijferen terreinhoogtes Betreft: het inmeten van bestaande terreinhoogtes en het uitcijferen of controleren van de nieuwe terreinhoogtes om de verhardingen onder het correcte verhang aan te brengen en aan te sluiten op de erfgrens. - Inmeten van hoogtes terrein t.o.v. N.A.P. - Bepalen van nieuwe hoogtes in overleg met en met goedkeuring van de directie. - Uitzetten van de nieuwe hoogtes	keer	90,00	F
890020	100199		Verzorgen RAW besteksadministratie. Betreft RAW bestek administratie dient te worden ingevoerd en aangeleverd in de online versie van IBIS besteksadministratie. De aannemer dient te beschikken over een IBIS besteksadministratie programmatuur en de daarbij behorende licentie. De volgende inhoudelijke taken dienen gedurende de gehele contractduur per deelopdracht te worden verzorgd: a) Opstellen weekstaten b) Opstellen weekrapporten; c) Opstellen termijnstaten; d) Opstellen staat van afrekeningen; e) Opstellen eindafrekening. Gegevens aanleveren per email (pdf) en in de online GWW besteksadministratie software. Toetsproces, voor het opstellen van de gevraagde documenten dient rekening te worden gehouden met: - Opstellen documenten in conceptversie; - Toetsronden documenten door opdrachtgever; - Verwerken van reactie van de opdrachtgever tot een definitieve documenten; - Het leveren van de definitieve documenten.	keer	176,00	F
890030	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens Inmeten en verwerken van gegevens overeenkomstig het gestelde in bepaling 01 26 van deel 3 van dit bestek. De metingen moeten door de aannemer worden uitgevoerd. Gegevens digitaal verwerken in DGN, DXF en PDF formaat. De digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever kosteloos aan de aannemer ter beschikking gesteld. Gegevens analoog in kleur en digitaal 7 kalenderdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.	st	33,00	F

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

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2022.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen ... lid 01 en het onder Lid 03 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2022.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling - verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen, De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl
- 07 'Niet alle onderhoudswerkzaamheden elementenverharding die Stadswerk072 uitvoert vallen binnen de scope van deze raamovereenkomst. Werkzaamheden die deel uitmaken van multidisciplinaire en/of integrale projecten, zoals herinrichtings-, en gebiedsontwikkelingsprojecten vallen buiten de scope van deze raamovereenkomst. Stadswerk072 behoudt zich daarmee het recht werkzaamheden die buiten de scope van de raamovereenkomst vallen te gunnen aan een andere partij.'
- 08 De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directie, is Nederlands. De gehele documentatie, briefwisseling, alle (product)informatie alsmede alle rapportage(s) en protocollen, etc. dienen in de Nederlandse taal plaats te vinden.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 Bij tegenstrijdigheid tussen inschrijvingsstaat en de beschrijving in deel 2.2 prevaleert deel 2.2.

HFD PAR ART LID

01 01 12 Tijdschema voorbereiding voor uitvoering per deelopdracht

- 01 Stap 1: Bekendmaking deelopdrachten
Stap 2: Inventarisatie t.b.v. hergebruik materialen
Stap 3: Indienen deelopdracht: Resultaatsverplichtingen en eenheidsprijzen in IBIS
Stap 4: Indienen gedetailleerde werkplan en rapport hergebruik materialen
Stap 5: Controle documenten (resultaatsverplichtingen, hoeveelheden, prijzen, controle verklaring, werkplan, rapport hergebruik) en terugkoppeling door opdrachtgever
Stap 6: Verwerken opmerkingen, definitief maken documenten en indienen
Stap 7: Goedkeuring en definitief maken deelopdracht voor uitvoering door opdrachtgever
Stap 8: Opstellen BLVC plan/ verkeesplan
Stap 9: Controle BLVC plan/ verkeersplan door opdrachtgever
Stap 10: Definitief maken BLVC plan/ verkeersplan
Stap 11: Indienen verkeersplan in Melvin
Stap 12: Start uitvoering

Voor het tijdschema van de bovenstaande stappen, zie bijlage 8: "Tijdschema voorbereiding voor uitvoering per deelopdracht"

- 04 Indien de aannemer de voorgeschreven responstijd voor de uitvoering van opdrachten, spoedmeldingen en calamiteiten overschrijdt, kan worden overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom.
- 05 De korting voor het overschrijden van de responstijd bedraagt per overschrijding:
€ 500,- = voor reguliere opdrachten
€ 500,- = voor spoedmeldingen en
€ 500,- = voor een calamiteit.
- 06 Kortingen kunnen zonder ingebrekestelling worden opgelegd.

01 01 13 Eisen onderaannemers

- 01 In aanvulling op par. 6 lid 26 van de UAV 2012 moet de aannemer voor elke in te schakelen onderaannemer uiterlijk 14 dagen voor aanvang van de door die onderaannemer uit te voeren werkzaamheden een eigen verklaring zoals bij dit bestek gevoegd aan de directie overhandigen evenals alle bijbehorende bewijsstukken.
- 02 Als de beantwoording van de vragen van de eigen verklaring onder paragraaf 3 en 4 door een onderaannemer daartoe aanleiding geeft, kan de aanbesteder besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

HFD PAR ART LID

01 02 01 Weekrapporten en termijnstaat

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij per 4 weken de termijnstaat. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 02 Bij het aanleveren van de termijnstaat dient de specificatie van hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meerwerk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Stelposten en meerwerk worden alleen geaccepteerd na goedkeuring vooraf.
- 03 Betaling vindt plaats op basis van goedgekeurde termijnstaten via IBIS.

01 02 02 Opneming

- 01 In aanvulling op paragraaf 40, lid 9 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer alle gegevens van het werk (bodemlogboek/revisie/foto's e.d.) ten behoeve van de (deel)opdracht dagelijks of uiterlijk 5 werkdagen na uitvoering van het werk digitaal inlevert en upload via Teams.
De directie controleert en parafeert de opdrachtformulieren voor akkoord. Deze worden gekopieerd en de kopieën worden digitaal toegezonden aan de aannemer voor zijn administratie.
- 02 De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een tijdstempel.

01 02 09 Administratieve verwerking

- 01 De aannemer dient de besteksadministratie te verwerken in de software van Ibis, ten behoeve van optimale uitwisseling met de opdrachtgever. De aannemer dient in bezit te zijn van een eigen IBIS licentie. Bij de start van het werk dient het ZSX-bestand digitaal te worden aangeleverd van de inschrijvingsstaat van de aannemer.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 De risicoregeling overeenkomstig paragraaf 01.04 van de Standaard, is NIET van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 05 Een declaratie, als genoemd in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012, moet zijn voorzien van het besteknummer, naam contactpersoon, opdrachtnummer., een beknopte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn.
Bij een declaratie moeten de door de aannemer en directie ondertekende stukken als genoemd in lid 02 zijn gevoegd.
- 06 De betaling van een termijn kan, in aanvulling van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012
geschieden telkens nadat de aannemer de door de directie goedgekeurde
- weekstaten
- termijnstaat
- facturen welke ten laste van de stelpost komen en binnen die termijn gelden
- vierwekelijkse gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden
resultaatsverplichting per bestekspost, inclusief de daarmee gemoeide bedragen met de onderverdeling naar periode van betalingstermijnen heeft ontvangen
De aannemer dient de declaratie en bijbehorende bovengenoemde staten, ter goedkeuring, aan te bieden bij de directie van het werk. Bij afkeuring door de directie moet de aannemer een herziene declaratie indienen.

01 07 Zekerheidstelling, algemeen en administratief**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 03 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 09 Kabels en leidingen, algemeen en administratief**01 09 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 04 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster om kabels en leidingen informatie (KLIC) op te vragen door middel van een graafmelding. <http://www.kadaster.nl/zakelijk/>
- 05 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, algemeen en administratief

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de aannemer

- 01 De volgende vergunningen/meldingen dienen per deelopdracht/ locatie door de aannemer te worden verzorgd:

1. Parkeervergunningen:

De aannemer moet zelf zorgdragen voor een geldige parkeerontheffing voor zijn personeel en materieel t.b.v. het uitvoeren van alle werkzaamheden en bijkomende werkzaamheden, gedurende de periode als omschreven in dit bestek. De parkeervergunningen zijn benodigd voor het tijdens de normale werkuren stallen van materieel. Parkeerontheffingen zijn verkrijgbaar via de balie P1 onder het Stads kantoor, Mallegatsplein 12 te Alkmaar. Informatie Parkeerservice: 033-2473000.

2. Vergunning gebruik openbare buitenruimte:

Voor het gebruik van de openbare buitenruimte, bijvoorbeeld voor het opstellen van materieel en opslag van materialen, is ontheffing ingevolge artikel 2.1.5.1 van de Algemene plaatselijke verordening (APV) van toepassing. Uiterlijk 8 weken voor de start van de uitvoeringswerkzaamheden dient de aannemer een vergunning voor het werkterrein aan te vragen. Hiervoor dient digitaal vergunning voor te worden aangevraagd. Het digitaal aanvragen van een vergunning kan via de website van gemeente Alkmaar: www.alkmaar.nl, kies "Inwoners" > "Alle producten" > "Vergunning gebruik openbare weg".

Informatie kan worden verkregen bij de afdeling Gebruik en Vergunningen Buitenruimte van de gemeente Alkmaar. Voor informatie of vragen: bel 14072 of mail vergunningen@alkmaar.nl.

3. Het aanvragen van de vergunning gebruik openbare buitenruimte en het inrichten van het werkterrein zijn voor rekening en verantwoordelijkheid van de aannemer. Per locatie c.q. werkterrein wordt een vergunning verstrekt, hierbij rekening houdend met de geldende precario legeskosten per locatie.

4. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde (hulp)middelen en veiligheidsvoorzieningen. Het werkterrein dient met bouwhekken te worden afgesloten. Voorafgaand aan het inrichten van het werkterrein dient de staat van het werkterrein gemeenschappelijk door de opdrachtgever en de aannemer te worden vastgesteld.

Voor de prijsvorming uitgaan dat binnen een straal van 100 meter van het betreffende object een werkterrein kan/mag worden ingericht.

5. Kosten van de vergunningen/ontheffingen:

De kosten van de vergunningen en ontheffingen worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen. Hierbij moet de aannemer rekening houden met legeskosten; de precariokosten worden echter rechtstreeks door de opdrachtgever betaald. De hoogte van deze kosten zijn o.a. te raadplegen in de leges- en precarioverordening van de gemeente Alkmaar, beschikbaar via de website www.alkmaar.nl, zoekopdracht legesverordening of precarioverordening.

01 11 Verband met andere werken, algemeen en administratief

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- werkzaamheden aan kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - diverse herinrichting- en herstraatprojecten;
 - evenementen / markten / kermissen / etc;
 - regulier rioolonderhoud;
 - regulier wegenonderhoud;
 - regulier asfaltonderhoud;
 - regulier groenonderhoud;
 - regulier kunstwerkonderhoud;

01 11 02 Uitvoeringscoördinatie

- 01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door derden, de nodige medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede die door derden worden verricht goede voortgang kunnen hebben, zonder dat hij het recht op vergoeding kan doen gelden.

01 11 03 Werkzaamheden calamiteiten

- 01 Bij calamiteit-meldingen kan het voorkomen dat de aannemer contact moet opnemen met een bewoner of bedrijf om het probleem vast te kunnen stellen cq. verhelpen. Daarnaast bestaat ook de mogelijkheid dat de aannemer bij een grote calamiteit contact heeft met de hulpdiensten (zoals politie en brandweer).

01 11 04 Werken voorafgaand aan werkzaamheden

- 01 De aannemer dient ten minste 20 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een concept bewonersbrief in bij de directie UAV. Na goedkeuring door de directie zal de aannemer zorg dragen voor de verspreiding van de bewonersbrieven in het desbetreffende perceel waar de uitvoering van de werkzaamheden plaatsvindt. Kosten voortvloeiend uit het niet juist verspreiden van de bewonersbrieven bij betreffende bewoners binnen het perceel met schadelijke gevolgen bij de bewoners zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer bericht bewoners ten minste 10 werkdagen schriftelijk voor aanvang van werkzaamheden waarvan de bewoners hinder kunnen ondervinden ten gevolge van (on)bereikbaarheid van hun woning.

01 12 Maatregelen in verband met het verkeer, algemeen en administratief

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 03 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 en in overleg met de directie.
- 04 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in dit bestek en in de UAV par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen.
- 05 De aannemer dient de overlast tot het minimum te beperken. De aannemer informeert middels informatieborden en bewonersbrieven alle omwonenden en bedrijven in een wijk minimaal 3 werkdagen en maximaal 7 werkdagen voorafgaand aan de start van de uit te voeren werkzaamheden. De bewoners en bedrijven dienen ten alle tijden hun perceel te voet te kunnen betreden: indien nodig zullen hiervoor voorzieningen getroffen moeten worden.
- 06 Bewoners, ondernemers en eigenaren dienen tijdig te worden geïnformeerd over werkzaamheden die zullen plaatsvinden in hun tuin of op hun eigendom. Deze informatie moet betrekking hebben op de aanvang, duur en aard van de werkzaamheden.
De aannemer is verantwoordelijk voor het verspreiden van bewonersbrieven in de aangrenzende straten met informatie over de startdatum van de werkzaamheden, de verwachte duur en overige relevante details. Deze brieven worden door de aannemer opgesteld en ter goedkeuring aan de directie voorgelegd. In de brief wordt duidelijk de contactpersoon van de aannemer vermeld.
- 07 In verband met de kaasmarkt mag er op de vrijdag geen werk worden uitgevoerd in het centrum.

01 12 06 Korting

- 01 Indien de aannemer, ter zake van het verkeer, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 08 Voorzieningen in het belang van het verkeer

- 01 De werkzaamheden dienen veilig en met minimale hinder uitgevoerd te worden. Afzetmateriaal, bebording en andere toe te passen maatregelen dienen uitgevoerd te worden volgens "CROW 96a en 96b publicatie 519 en 527 werk in uitvoering" en "Specificaties voor materiaal en materieel" publicatie 525.
- 02 In- en uitritten en kruispunten ten behoeve van het werkverkeer worden door de directie in overleg met de aannemer bepaald.
- 03 De aannemer dient klein materiaal t.b.v. afzettingen binnen de grenzen van het werkterrein te leveren, te plaatsen en te onderhouden. Dit geldt tevens voor de afzetting langs de ontgraven sleuf.
- 04 De aannemer dient altijd toegang aan hulpverlenende diensten te bieden.
- 05 De aannemer stuurt 8 weken voor start uitvoering per email een tekening met

HFD PAR ART LID

afzettingsplan (met eventuele omleidingsroute) door aan de directie. Met daarin vermeld welke wegen gedeeltelijk of geheel worden gestremd voor het verkeer.

01 12 09 Werken en meldingen in MELVIN

- 01 Voordat de aannemer aanvangt met de werkzaamheden dient deze zich volledig te informeren aangaande het werken in MELVIN m.b.t. de manier van indienen, kaders en richtlijnen van de gemeente Alkmaar.
- 02 De aannemer dient in MELVIN de meldingen te verrichten onder het account van de aannemer.
- 03 Proces in MELVIN:
 - a- De aannemer per deelopdracht een melding van verstoring (o.a. wegwerkzaamheden en afzettingen e.d.) in de infrastructuur in Nederland.
 - b- De aannemer vult alle verplichte velden in;
- 04 De werkzaamheden dienen uiterlijk 6 weken voor start uitvoering te zijn aangemeld in MELVIN.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 In overleg met de directie dient per deelopdracht een algemeen tijdschema te worden opgesteld en actueel worden gehouden.
- 02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
 - straatwerkplan waarin respectievelijk mechanisch straten en handmatig straten is opgenomen conform de bepalingen in 31.43.02 van deel 3 van dit bestek.
 - het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden, zodanig dat de weg bereikbaar blijft voor hulpdiensten. Voor de hulpdiensten moet worden aangehouden dat maximaal 80 meter straat per fase wordt opgebroken. De bewoners dienen te voet hun woning te kunnen bereiken. Het faseringsplan dient ter goedkeuring aan de veiligheidsregio te worden voorgelegd.
- 04 De werkplannen moet voor de start van de werkzaamheden zijn goedgekeurd door de directie.
- 05 Naast de algemene tijdsschema's dient er een overall planning, van toegewezen deelopdrachten worden opgesteld en actueel worden gehouden.
- 06 Voor contact met Stadswerk072 N.V. dient de aannemer een vast contactpersoon aan te stellen.
- 07 De vaste contactpersoon van de aannemer overlegt wekelijks op kantoor van Stadswerk072 N.V. op een vast tijdstip met de directie m.b.t. de voortgang van de werkzaamheden.
- 08 In het overleg genoemd in lid 05 wordt de planning van zowel de lopende als nieuwe opdrachten besproken.

HFD PAR ART LID

01 14 Bouwstoffen, algemeen en administratief**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof:
- Diverse bestratingsmaterialen uit circulair depot
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de naam van de deelopdracht;
- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.
De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd: Geen.
- 06 De directie keurt de volgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als

HFD PAR ART LID

bedoeld in 01 worden geleverd overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012: Geen.

- 08 De directie keurt de volgende door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de paragrafen 2 tot en met 13 van de UAV 2012: Geen.

01 14 06 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van diverse werkzaamheden is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie. Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 Voor de uitvoering van diverse werkzaamheden is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 16 Verzekeringen, algemeen en administratief

01 16 03 C.A.R.- verzekering en aansprakelijkheidsverzekeringen

- 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 Risks"-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

vernietiging, 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, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 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 resp. 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. Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 10 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 5.000.000, per gebeurtenis.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid. 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 schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. 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.

HFD PAR ART LID

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 Afvoeren restmateriaal

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen, ontroesten en schuren van onderdelen ed. in bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te geschieden overeenkomstig het Besluit Aanwijzing Chemische Afvalstoffen (BACA) en/of de Verordening Bedrijfsafvalstoffen (VBA)
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het afvoeren wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 Indien restmaterialen worden afgevoerd naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, dan dient dit bedrijf voor te komen op de landelijke lijst van Vergunningshouders Chemische afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).
- 05 De aannemer verstrekt de directie:
- een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraag formulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief of
 - een kopie van het vrijwaringsbedrijf, bij recycling van rest materialen, welke door het bedrijf dat de recycling uitvoert, wordt afgegeven
- 06 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht, waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen, Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 07 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, wordt per geval en per keer een korting toegepast van € 500,-
- 08 De opdrachtnemer zal volgens de Verordening Bedrijfsafvalstoffen (VBA) een afvalstroomnummer aanvragen, welke op de geleidebrief dient te worden vermeld.

01 17 11 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.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 19 Arbeidsomstandigheden, algemeen en administratief**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 03 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.
- 04 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**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 02 Korting:
In afwijking op het gestelde in par. 01.21.04 lid 01 van de RAW standaard 2020, is het door de aannemer vermelde percentage voor korting ook van toepassing voor de mogelijke verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 06 De deelopdrachten worden door Stadswerk072 per e-mail of via Microsoft Teams verstrekt. Deze worden per kwartaal aangeleverd, ten behoeve van de uitvoering in het daaropvolgende kwartaal. Per deelopdracht ontvangt de aannemer een leeg IBIS-bestand en de bijbehorende tekeningen.
- 07 Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om, samen met de opdrachtgever, de omstandigheden op het in lid 06 vermelde werkadres te beoordelen. Binnen één week na bekendmaking van een deelopdracht dient een gezamenlijke inventarisatie/schouw plaats te vinden, gericht op het hergebruik van verhardingen.
- 08 Indien het beeld uit de deelopdracht niet overeenkomt met de opgedragen werkzaamheden, dient de aannemer zijn bevindingen — inclusief eventuele voorstellen — direct met de directie te overleggen. De directie bepaalt vervolgens welke werkzaamheden daadwerkelijk moeten worden uitgevoerd.
- 09 Een deelopdracht van Stadswerk072 N.V. is voorzien van:
a) Opdracht voor inplannen en realiseren van het werk;
b) Werkordernummer;
c) IBIS bestand;
d) Tekeningen;
e) Werkadres;
f) Soort werkzaamheden of storing;
g) Contactgegevens klant;

- 10 Bij de werkzaamheden volgens lid 09 informeert de aannemer de klant van

HFD PAR ART LID

Stadswerk072 N.V. over de datum van uitvoering en eventuele wijzigingen hiervan.

- 11 De planning van de aannemer dient 24/7 digitaal door de directie van Stadswerk072 N.V. in te zien zijn.
De planning dient geopend te kunnen worden zonder speciale programmatuur (te openen in bijvoorbeeld Microsoft Office).
- 12 In de planning per deelopdracht dient het volgende inzichtelijk te zijn:
- a) Werkordernummer;
 - b) Werkadres;
 - d) Geplande start uitvoering en uitvoeringstermijn;
 - e) Datum afstemming met klant/opdrachtgever Stadswerk072 N.V. m.b.t uitvoeringsdatum;
 - f) Naam uitvoeringsploeg inclusief type materieel;
 - g) Soort (aard) werkzaamheden;
 - h) Klic nummer;
 - i) MOOR melding nummer (indien van toepassing voor de deelopdracht)
 - j) Melding datum bevoegd gezag (eventuele busmelding);
 - k) Definitieve veiligheidsklasse bodem conform CROW 400.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Voor het uitvoeren van meerdere deelopdrachten in één werkdag zal voor het verplaatsen van de ploeg geen aparte verrekening plaatsvinden.
- 02 Gedurende de looptijd van het contract worden bij het verstrekken van de deelopdrachten de eenheidsprijzen geïndexeerd op basis van het indexcijfer van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS). Inputprijsindex 2020 = 100.
Het laatst verschenen indexcijfer op moment van het verstrekken van de deelopdracht wordt gehanteerd. Voor 1 januari 2027 geldt de inputprijsindex van december 2026.
- 03 Te hanteren indexcijfer van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), "Grond weg en Waterbouw " deelgebied deelgebied 4211a Wegen met open verharding, welke per maand verschijnt.
- 04 Gedurende 2026 vindt geen indexering plaats. Eerste indexering vindt plaats vanaf 1 januari 2027 en er wordt per kwartaal geïndexeerd.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\dots \% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\dots \% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

HFD PAR ART LID

01 23 Bouwvergaderingen**01 23 01 Algemeen**

- 01 Tijdens de uitvoering van de (deel)opdrachten wordt elke 4 weken een bouwvergadering gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 25 Vakopleiding, algemeen en administratief**01 25 01 Te werk stellen van leerlingen**

- 01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband voor de Praktijkopleiding in de Grond-, water- en wegebouw (SPG).
- 02 De leerlingen, als bedoeld in lid 01, dienen te werk te worden gesteld als:
a. aankomend straatmaker of straatmaker;
b. GWW-werker of vakkracht GWW.
Het totaal aantal leerlingen dient ten minste 1% te bedragen, gedurende ten minste 100% van de tijd, dan wel een zelfde aantal mandagen voor het totaal aantal leerlingen gedurende het gehele werk.
- 03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de directie de volgende gegevens:
a. de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
b. wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
c. een door het SPG verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij met het SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.
- 04 De leerlingen dienen te worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor die ten minste in het bezit is van een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door het landelijk orgaan van het leerlingwezen.
- 05 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen en een daartoe door het SPG aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 06 De aannemer is niet gehouden aan het te werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring van SPG kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).

01 26 Social return, algemeen en administratief**01 26 01 Algemeen**

HFD PAR ART LID

- 01 De opdrachtnemer verplicht zich om 2 % van de gefactureerde omzet of zie ook deel 1 van het bestek naar aanleiding van de Overeenkomst te besteden aan inspanningen in het kader van social return. Dit percentage is bepaald met meewegen van alle aspecten van de onderhavige Overeenkomst.
- 02 De daadwerkelijke invulling van de social return inspanning mag ook breder dan op onderliggende Overeenkomst worden verwezenlijkt.
- 03 De opdrachtgever zal zich inspannen om de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de social returnverplichting te voldoen.
- 04 Indien de opdrachtnemer werkt met derden blijft de opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze social returnverplichting.
- 05 De opdrachtnemer is verplicht het initiatief te nemen voor de concrete invulling van social return.
- 06 De opdrachtnemer dient uiterlijk 2 weken na gunning schriftelijk een voorstel in bij de opdrachtgever aangaande de invulling van de social returnverplichting.
- 07 Na gunning dient opdrachtnemer contact op te nemen met de social returncoördinator (Halte Werk) van Noord-Kennemerland voor het maken van afspraken over deze concretisering. Contactgegevens:
<https://www.rpa-nhn.nl/projecten/social-return-investment>.
- 08 Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in social return, wordt de waardetabel in lid 12 van dit artikel gehandhaafd.
- 09 De opdrachtnemer rapporteert gedurende de looptijd van de Overeenkomst 3 keer over de invulling van social return middels een verantwoordingsdocument, te weten: 3 maanden na startdatum Overeenkomst, 6 maanden na startdatum Overeenkomst en bij oplevering. Het verantwoordingsdocument zal de opdrachtnemer ontvangen van de social returncoördinator (Halte Werk).
- 10 De social returncoördinator (Halte Werk) heeft de bevoegdheid de rapportages te verifiëren. De opdrachtnemer verleent daartoe zijn volledige medewerking. De eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de opdrachtgever verhaald worden.
- 11 Bij niet nakomen van de social returnverplichting door de opdrachtnemer is de opdrachtgever gerechtigd een boete van maximaal 50% van de niet gerealiseerde social returnverplichting op te leggen.
- 12 Voor de invulling van social return wordt gebruik gemaakt van de zogeheten bouwblok-methode. Opdrachtnemer kan in samenspraak met de coördinator SROI, de verschillende SROI-inspanningen combineren in een voor zijn bedrijf optimale mix (zie tabel). Onderstaande tabel geeft aan welke waarde aan de verschillende inspanningen wordt toegekend.

Doelgroep

Normbedrag

Hoe lang
meetellen?

(full-time jaarbasis)*

HFD PAR ART LID

WW<1 jaar	€15.000,-	1 jaar
WW> 1 jaar of WW in de laatste drie maanden van de uitkering	€20.000,-	1 jaar
Participatiewet < 2 jaar (niet arbeidsbeperkten)	€30.000,-	2 jaar
Participatiewet > 2 jaar (niet arbeidsbeperkten)	€40.000,-	2 jaar
Doelgroep banenafpraak/ doelgroepenregister (Wet Banenafpraak - quotum arbeidsbeperkten)	€40.000,-	Onbepaalde tijd
WIA/WAO bij nieuwe werkgever	€35.000,-	Onbepaalde tijd
WSW detachering**	€35.000,-	Onbepaalde tijd
BBL/ BOL leerwerkplek niveau 1 / 2	€20.000,-	duur van de opleiding/stage
BBL leerwerkplek overige niveaus	€10.000,-	
BOL overige niveaus	€ 5.000,-	
Stage voor leerlingen VSO en praktijkonderwijs	€ 15.000,-	
50+ en afstand tot de arbeidsmarkt	€ 5.000,-	bovenop bovenstaande bedragen
Statushouder en afstand tot de arbeidsmarkt	€ 5.000,-	bovenop bovenstaande bedragen
Werkervaringsplaats voor Participatiewet en alle categorieën arbeidsbeperkten	€ 5000,-	voor zes maanden (maximale termijn) 6 maanden
Overige invulling SROI		
Overige invulling zoals indirecte invulling door inkoop bij Sociale ondernemers, werk t.b.v. praktijkverklaring, geven van cursus / training aan mensen doelgroep (om niet) worden gewaardeerd aan de hand van de daadwerkelijke kosten. Of iets wel of niet meetelt als SROI en voor welk bedrag wordt bepaald door de coördinator SROI. Vooraf overleg is daarom gewenst.		

01 28 In te zetten materieel**01 28 01 Eisen aan in te zetten materieel**

- 01 Graafmachines, compressoren, aggregaten en shovels die op het werk worden ingezet hebben een motor volgens de Stage IV norm.
- 02 Alle vrachtwagens, autokranen, trailers, diepladers, etc. hebben een motor volgens de Euro 6 norm.
- 03 Handgereedschap dient elektrisch te zijn.
- 05 Elke machinist en chauffeur dient op eerste aanzegging van de directie aan te tonen welk type motor de machine heeft. Bij het niet voldoen aan de gestelde eisen worden de sanctiemaatregelen in werking gesteld.
- 06 Indien tijdens de uitvoering/realisatie niet wordt voldaan aan de gestelde eisen, dan wordt de overtreder/aannemer gesanctioneerd. Sancties dienen qua omvang een economische link te hebben met de overtreding, met als doel de overtreding te voorkomen. De volgende bedragen worden ingehouden op de aanneemsom in de volgende situaties:

HFD PAR ART LID

Als een machine niet met de juiste motor is uitgevoerd, dan wordt de aannemer gesanctioneerd voor een bedrag van € 2.000,-- per overtreding per machine.

01 29 MKI-berekening**01 29 01 Aantonen gerealiseerde MKI-waarde**

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

Jaarlijks dienen daartoe de volgende bewijslasten ingediend te worden:

1. Excel document "MKI-As-builtberekening", waarbij het document is aangevuld met "As-Built" gegevens zoals:
 - Toegepaste producten
 - Toegepaste brandstoffen
 - Geleverde hoeveelheden
 - Transportafstand
 - Ingezette transportstukken
 - Ingezette materieelstukken
 - Indien van toepassing, voor module A1-A3 geverifieerde EPD's/LCA's welke voldoen aan de vereisten zoals gedefinieerd in paragraaf 1.9 van het "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde".
2. Een mappenstructuur met bijbehorende bewijslasten behorende bij het Excel document "MKI-As-builtberekening", waarmee navolgbaar en verifieerbaar de werkelijk gerealiseerde MKI-waarde kan worden getoetst. Bijvoorbeeld geverifieerde EPD's/LCA's, aanvoerregistratie, pak-/weegbonnen, dag-/weekrapportage, tankbonnen & bewijs groene energielevering.

01 31 Voortgang werkzaamheden, stagnatie**01 31 01 Stagnatie van de werkzaamheden**

- 01 In geval van stagnatie van de werkzaamheden die in uitvoering zijn of nog moeten starten dient de aannemer onmiddellijk de directie hiervan in kennis te stellen.
- 02 Uitloop van de werkzaamheden die voor 1 werkdag zijn ingepland dienen voor 15.00 uur van deze dag aan de directie gemeld te worden.
- 03 Indien de aannemer niet aantoonbaar, of aannemelijk kan maken dat deze niet verantwoordelijk is voor het veroorzaken van de stagnatie zal er geen aparte of extra verrekening plaatsvinden.
- 04 De uitvoeringstermijn mag bij 01 en 02 niet zonder overleg met de directie gewijzigd worden.

01 35 Hergebruik elementenverhardingen

HFD PAR ART LID

01 35 01 Inventarisatie van elementenverhardingen

- 01 Voorafgaand aan iedere deelopdracht vindt een gezamenlijke visuele inventarisatie plaats van de aanwezige elementenverhardingen en overige objecten in de openbare ruimte. Deze inventarisatie wordt uitgevoerd door de aannemer en de directie/toezichthouder.
- 02 Elementenverhardingen worden als geschikt voor hergebruik beschouwd indien:
 - niet meer dan 30% breuk of beschadiging per partij voorkomt;
 - minimaal 70% van het oppervlak vlak en zonder zichtbare schade is;
 - zij voldoen aan de functionele eisen conform de vigerende RAW 2020 bepalingen.
- 03 De inventarisatieverplichting geldt voor alle deelopdrachten tenzij door de opdrachtgever anders wordt bepaald.
- 04 Per partij worden foto's toegevoegd, met vermelding van type, hoeveelheid en – indien van toepassing – reden van afkeur. Deze gegevens worden ter beoordeling aan de directie aangeboden en toegevoegd als bijlage aan de deelopdracht.

01 35 02 Verplichting tot hergebruik

- 01 Indien voldoende kwalitatieve herbruikbare elementenverharding beschikbaar is, worden deze binnen het werk toegepast. Richtlijn: minimaal 70% van het benodigd oppervlak wordt gerealiseerd met hergebruikte materialen. Indien hergebruik op locatie niet mogelijk is, worden de materialen overgebracht naar het circulair depot van Stadswerk072.
- 02 De resterende 30% wordt bij voorkeur betrokken uit het circulair depot. Indien deze niet beschikbaar zijn, worden vergelijkbare elementen van goede kwaliteit geleverd via een erkend tussenhandelaar of leverancier.
- 03 De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de tijdige beschikbaarheid en reservering van herbruikbare materialen uit het circulair depot.
- 04 Uiterlijk twee weken na ontvangst van het inventarisatiedocument meldt de opdrachtgever welke en hoeveel materialen beschikbaar zijn in het depot.
- 05 De opdrachtgever kan, om esthetische of functionele redenen, vooraf locaties uitsluiten van toepassing van hergebruikte elementenverhardingen. Dit wordt schriftelijk vastgelegd.
- 06 Gebroken straatbakstenen zijn niet geschikt voor circulair hergebruik vanwege technische beperkingen. Indien in voldoende kwaliteit beschikbaar, kunnen ze 1 op 1 worden hergebruikt of opgeslagen; anders worden ze afgevoerd. Oude straatbakstenen zijn niet geschikt voor machinaal straten.

HFD PAR ART LID

01 35 03 Opslag en logistiek

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het transport van geselecteerde, herbruikbare elementenverhardingen naar het circulair depot, voor zover deze niet op locatie worden hergebruikt.
- 02 Elementenverhardingen worden gepalletiseerd aangeleverd ten behoeve van machinale verwerking, met uitzondering van betonbanden en oude straatbakstenen/ gebakken klinkers.
- 03 De opdrachtgever actualiseert de depotadministratie op basis van de aangeleverde partijen.
- 04 De opdrachtgever is verantwoordelijk voor opslag, bescherming tegen beschadiging en registratie van materialen in het depot.

01 35 04 Kwaliteitscontrole materialen naar en uit circulair depot

- 01 De opdrachtnemer controleert bij ontvangst van depotmaterialen of deze voldoen aan de kwaliteitseisen conform bepaling 01 35 01.
- 02 Indien depotmaterialen niet voldoen aan de eisen en geen alternatieven beschikbaar zijn, beslist de opdrachtgever over vervangend materiaal of aanpassing van de planning.
- 03 Depotmaterialen worden uitsluitend verwerkt na goedkeuring door de opdrachtgever.
- 04 De opdrachtnemer controleert voor het transport van materialen naar het circulaire depot of deze voldoen aan de kwaliteitseisen conform bepaling 01 35 01.

01 35 05 Omgang met verschillende typen betonproducten

- 01 Betonstraatstenen en betontegels:
 - Worden hergebruikt indien aan de kwaliteitscriteria wordt voldaan.
 - Palleteren (in machinaal pakket) is verplicht.
 - Betontegels (30x30x45, 30x30x80, etc.):
 - Hergebruik toegestaan mits 70% van de tegels en stenen vlak en onbeschadigd is.
 - Beschadigingen zoals gedeukte hoeken zijn toegestaan tot maximaal 10% per partij.
 - Gebroken stenen worden afgevoerd naar een inrichting t.b.v. hergebruik (niet downgraden).
- 02 Betonbanden:
 - Worden gepalletiseerd aangeleverd.
 - Hergebruik toegestaan mits de zichtvlakken onbeschadigd zijn en haarscheuren beperkt blijven.
 - Gebroken banden worden afgevoerd naar een inrichting t.b.v. circulair hergebruik (niet downgraden).
- 03 Straatbakstenen:
 - Worden hergebruikt indien aan de kwaliteitscriteria wordt voldaan.
 - Worden afgevoerd naar erkende verwerker.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 03 Informatie, algemeen en administratief****10 03 01 Revisie**

- 02 Uiterlijk tien werkdagen na aanleg van het werk moeten de revisiegegevens digitaal en analoog ter acceptatie worden aangeboden aan de directie, conform het bepaalde in artikel 01.26.02.

Boeteclausule:

Het bedrag van de korting bedraagt € 250,00 per dag, dat de revisie later dan de genoemde tien werkdagen wordt verstrekt aan de directie. Met een maximum van € 5000,00 per deelopdracht.

10 03 02 Revisiegegevens

- 01 De aannemer dient het in artikel 01.26.01, lid 01 aangelegde werk digitaal met GPS in te meten en vervolgens in te tekenen volgens de NLCS
- 02 De in artikel 01.26.01 genoemde revisietekeningen omvatten de volgende gegevens (alles voorzien van x-, y-, en z-coördinaten, digitaal ingemeten in het RD-stelsel volgens de Nauwkeurigheid revisie gegevens volgens de Basisregistratie Grootschalige Topografie Gegevenscatalogus BGT 1.2 Kwaliteiseisen volgens BGT/IMGEO objectenhandboek.

Verharding:

- Wegdeel, rijbaan, verkeersdrempel, inrit
- Wegdeel, fietspad
- Wegdeel, inrit
- Functiescheidingen (vb. busbaan, rabbatstrook, parkeerstrook)
- Verhardingssoort bij elementverharding ook formaat en verband.

- 03 Het tekenwerk dient in dgn en pdf bestand vastgelegd te worden, waarbij gebruik wordt gemaakt van de werkomgeving van de gemeente Alkmaar. De in de werkomgeving aangegeven levels en symbolen dienen gebruikt te worden. Er dienen aparte referencebestanden of models gemaakt te worden indien van toepassing van de:
- topografische ondergrond
 - riolering;
 - openbare verlichting;
 - verkeersregelsinstallaties;
 - mantelbuizen voor glasvezel;
 - kunstwerken.
- 04 De directie verstrekt bij de aanvang van het werk aan de aannemer de digitale ondergrond met de werkomgeving van de gemeente Alkmaar ten behoeve van de in lid 01 genoemde revisietekeningen.
- 05 De aannemer dient binnen 10 werkdagen na aanleg de revisie van het aangelegde werk per e-mail te verstrekken aan de directie.
Boeteclausule: 01 26 01
- 06 Na voltooiing van het werk dient de aannemer in tweevoud een dataopslag aan te

HFD PAR ART LID

leveren waar de revisie van het gehele werk op staat, getekend op de in lid 02 en 03 vermelde wijze.

- 07 De revisies van de aannemer en opdrachtgever worden tevens gebruikt voor het opstellen van de meer- en minderwerkstaat.
- 08 De revisietekening moet vergezeld gaan van een document waarin is aangegeven welke landmeetapparatuur is gebruikt en wanneer deze apparatuur voor het laatst is geijkt (kopieën van de ijkrapportage dienen te zijn bijgevoegd)

10 03 03 Informatie overdracht, deelopdrachten

- 01 Stadswerk072 N.V. verstrekt de (deel)opdrachten per email.
Ten behoeve van de opdrachtmappen zal Stadswerk072 N.V. mappen via teams aanmaken, welke door de aannemer dienen te worden gebruikt en beheerd.
Stadswerk072 N.V. heeft inzage in de opdrachtmappen.

10 03 04 Communicatie

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

10 05 Bijbehorende verplichtingen

10 05 01 Voorbereidende werkzaamheden

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie.

10 05 03 BLVC plan

- 01 De aannemer is verplicht om per nadere deelopdracht een BLVC-plan op te stellen en ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.
- 02 Het BLVC-plan bevat ten minste:
- Een omschrijving van de bereikbaarheid voor hulpdiensten, bewoners en bedrijven;
 - Maatregelen ten aanzien van leefbaarheid, zoals beperking van geluid, trillingen en stof;
 - Veiligheidsmaatregelen voor zowel verkeer als omgeving;
 - eisen (indien van toepassing per verkeersmodaliteit) ten aanzien van:
 - (verkeers)veiligheid;
 - doorstroming;
 - overlast;
 - bereikbaarheid;
 - fasering;
 - omleidingsroutes.
- en overige eisen van betrokken wegbeheerder(s).
- Communicatiestrategie, inclusief bewonersbrieven en contactpersoon.
 - Voor tekeningen: actuele digitale ondergrond van het lokale wegennet met straatnamen, huisnummers, wegnummers en hectometrering indien aanwezig;
 - relevante actuele weg- en verkeerskenmerken van het lokale wegennet;
 - informatie over relevante evenementen en het verband met andere werken;
- 03 Het plan dient uiterlijk 8 weken vóór aanvang van de werkzaamheden te worden ingediend. De werkzaamheden mogen pas starten na goedkeuring van het

HFD PAR ART LID

BLVC-plan door de directie.

- 04 De aannemer dient rekening te houden met het gemeentelijke BLVC-kaderplan (zie bijlage 10 -BLVC kaderplan).
Afhankelijk van de locatie van de werkzaamheden kunnen aanvullende BLVC-eisen van toepassing zijn. Deze worden per nadere opdracht gecommuniceerd.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoeren grondwerken, algemeen****22 02 01 Algemeen**

- 01 De aannemer mag niet met het ophogen of ontgraven aanvangen voordat de inmeting van het bestaande maaiveld door de directie is goedgekeurd.
- 02 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. Indien terrein en/of weersomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 In artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard vervalt "moet de verdichtingsgraad (proef 3)" en wordt deze vervangen door "moet de minimum verdichtingsgraad (proef 3)".

22 02 24 Verwerken teelgrond in wegbermen

- 01 Het bepaalde over teelgrond in hoofdstuk 51 van de Standaard is van overeenkomstige toepassing op teelgrond die wordt verwerkt in wegbermen.
- 02 Teelgrond die wordt toegepast voor de aanvulling of verbetering van wegbermen moet in de toplaag (minimaal 0,20 m dik) worden verwerkt tot op een afstand van 3m vanaf de zijkant van de verharding. Deze moet zodanig worden verdicht dat de indringingsweerstand ten minste 1,0 MPa en ten hoogste 2,0 MPa bedraagt.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard moet het M50-cijfer (125) van teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen liggen in het traject 210 - 420 µm dan wel 212 - 425 µm.

22 03 Informatie-overdracht; grondwerken, algemeen**22 03 10 Veiligheidsklasse grondwerken**

- 01 Voor alle grondwerken is de basis hygiëne conform de CROW 400 van toepassing.

22 04 Risicoverdeling en garanties; grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 04 06 Bedrijfscontrole grondwerk

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.06 en 22.05.08 van dit bestek
- 02 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mag grond, in afwijking van het bepaalde in § 17 lid 2 en § 18 lid 1 van de UAV 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Grond, als bedoeld in lid 01, mag slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de grond aan de gestelde eisen voldoet.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde grond te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van § 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 08 Bedrijfscontrole teelgrond verwerkt in wegbermen**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichting van de teelgrond voor aanvulling of verbetering van wegbermen, verwerkt in de toplaag als bedoeld in artikel 22.02.24 lid 02 van dit bestek, per 1000 m² ten minste tien waarnemingen verrichten tot een diepte van 0,5 m in maaiveld.
De meetgegevens dateren en voorzien van een eenduidige plaatsaanduiding.
De aannemer bewaart de gegevens tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.
- 02 De indringingsweerstand van teelgrond voor de aanvulling of de verbetering van wegbermen, verwerkt in de toplaag als bedoeld in artikel 22.02.24 lid 02 van dit bestek, meten met behulp van een handsondeerapparaat met een conusoppervlak van 500 mm² en een tophoek van 60°.
Het handsondeerapparaat loodrecht en met een snelheid van ongeveer 2 cm per seconde in de bodem drukken. Het meetbereik van het handsondeerapparaat moet ten minste 0,60 m bedragen.

22 06 Bouwstoffen**22 06 07 Te leveren zand**

- 01 Het zoutgehalte van zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.

HFD PAR ART LID

22 06 10 Grond, eisen leverantie

- 01 Bij leverantie van grond dient de aannemer aantoonbaar aan te geven dat de te leveren grond vrij is van invasieve exoten. Onder deze invasieve exoten worden de terrestrische planten verstaan die verwoord zijn in bijlage 1 van het document Expertpanelbeoordeling 152 invasieve exoten april 2015.
(<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/documenten/risicobeoordeling/bijlagen/archief/2016m/expertpanelbeoordeling-152-invasieve-exoten-april-2015>)

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 04 Meting in middelen van vervoer**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.04 lid 01 van de Standaard stelt de aannemer de directie tijdig bescheiden ter hand, zoals meet-/weegbrieven en dergelijke, waaruit de inladingscapaciteit van het middel van vervoer blijkt. Het origineel van deze bescheiden moet te allen tijde ter inzage liggen.
- 02 Als grond geleverd wordt d.m.v. een combinatie van vervoer per schip en per auto wordt de hoeveelheid op de auto bepaald of door vaststelling van theoretisch profiel van verwerken.

22 2 Deelhoofdstuk 22.2**22 24 Risicoverdeling en garanties, grondbewerkingen****22 24 02 Verzamelen en vervoeren van ongerechtigheden**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard wordt ten behoeve van het verwijderen van ongerechtigheden, stenen daaronder inbegrepen, de grootste te verwijderen afmeting 50 mm of meer.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 22.04.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer alle aangetroffen ongerechtigheden af te voeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Eventuele storkosten dienen te zijn inbegrepen in de Algemene Kosten.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 11 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 5 Bomen**51 51 Begrippen****51 52 Eisen en uitvoering****51 52 01 Opleiding boomverzorgers**

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorgers die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.

51 52 02 Opleiding boomveiligheidscontroleur

- 01 De boomveiligheidscontrole moet worden uitgevoerd door een controleur die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

51 52 03 Inboeten

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 52 04 Boomveiligheidscontrole

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 Bij (graaf)werkzaamheden in de nabijheid van de kroon van te handhaven bomen is het niet toegestaan wortels dikker dan 5 cm door te halen. Bij wortels kleiner dan 5cm eerst overleggen met toezichthouder alvorens eventueel verwijderen.

51 55 Bijbehorende verplichtingen**51 56 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

51 56 01 Milieu-eisen

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
 - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
 - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.
- Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
 - de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven.
Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
 - een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

51 57 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 Rondom lichtmasten mogen binnen een straal van een meter geen prikborden worden toegepast.
- 02 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de startvergadering door de aannemer worden overgelegd, doch minimaal 8 weken voor de start uitvoering van de deelopdracht.
De deelopdracht 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 één week.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen één week door de aannemer worden verwerkt. (ivm. tijdige melding in MELVIN.
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.
- 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.

62 12 03 Wijzigingen tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 Zonder toestemming van de directie of bevoegd gezag mogen de getroffen tijdelijke verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELLEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 Deelhoofdstuk 64.1****64 12 Eisen en uitvoering****64 12 01 Algemeen**

- 01 Op dit werk is de CROW-publicatie `Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen` van toepassing.

64 12 02 Uitvoering quickscan flora en fauna (op locatie)

- 01 De uitvoering van de quickscan Flora en Fauna (per weg) op locatie bevat minimaal de volgende werkzaamheden:
- Een literatuur/bronnenonderzoek m.b.t. de potentieel aanwezige beschermde soorten op te onderzoeken locaties;
 - Een veldbezoek waarbij op basis van 'expert judgement' wordt ingeschat in hoeverre het habitat in het plangebied geschikt is voor de potentieel aanwezige beschermde soorten;
 - Een uitgebreide rapportage van de bevindingen;
 - Een kort overzicht van de resultaten per locatie in de vorm van een aparte tabel.
- 02 Indien er werkzaamheden gepland zijn langs trajecten tijdens het broedseizoen (tussen 15 maart en 15 juli) en uit de quickscan blijkt dat op die locaties broedvogels verstoord kunnen worden, dient er voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelscan te worden gedaan.

64 15 Bijbehorende verplichtingen**64 15 02 Handhaving Flora en Faunawet**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de gestelde regelgeving/voorwaarden van de Flora en Faunawet, de Gedragscode Flora en Faunawet voor waterschappen en de daaruit voortvloeiende werkprotocollen van het hoogheemraadschap of het gestelde in de afgegeven ontheffing van de Flora en Faunawet.
- 02 De directie of zijn vertegenwoordiger zal de naleving van het gestelde in lid 01 controleren. De controle zal worden bijgehouden middels dagrapporten.
- 03 Als de in lid 02 genoemde dagrapporten door derden opgemaakt worden, moeten de originele dagrapporten wekelijks ter beschikking worden gesteld aan de directie.
- 04 Als de aannemer de in lid 01 genoemde regelgeving/ voorwaarden niet nakomt zal per geval en per dag een korting worden toegepast van €10.000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering, verhardingslagen van steenmengsels****80 12 01 Uitvoering**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 80.12.01 lid 05 van de Standaard wordt de tekst van lid 05 vervangen door "Indien bij het aanbrengen van een verhardingslaag van steenmengsels wordt aangesloten aan vakken waarin reeds een begin van een hydraulische binding is opgetreden, over de gehele breedte van het bindende vak een verticale, zogenaamde koude voeg aanbrengen. Bij een rijbaan moet deze voeg bovendien loodrecht op de wegas staan."

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

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

80 12 03 Opruimingswerk

- 01 Indien een fundering verwijderd moet worden, moet bij de overgang van de niet te verwijderen fundering een strook van minimaal 0,15 m ten opzichte van de niet verwijderde bovenliggende laag aanwezig blijven.

80 16 Bouwstoffen. verhardingslagen van steenmengsels**80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsels**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering		0/80		20/80	
door zeef		massapercentage			
(mm)	min.	max.	min.	max.	
90	90	100	90	100	
45	-	-	50	80	
31,5	60	90	-	-	
16	-	-	-	10	
8	30	60	-	-	
2	15	45	-	-	
0.063	0	8	0	8	

- 04 De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van fosforslaktmengsel voldoen aan:

HFD PAR ART LID

sortering	0/60	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering	4/31,5	
categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285
0		
sortering	4/31,5	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 07 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 06 bedoelde sortering van het menggranulaat.

- 08 Het bepaalde in lid 03 van artikel 28.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 06 bedoelde sortering van het menggranulaat.

80 17 Meet- en verrekenmethoden, verhardingslagen van steenmengsels

80 17 01 Controleren van de verdichtingsgraad

- 04 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m², na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 05 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (British Standard B.S. 1377: 1990), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 06 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 05, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 07 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 05 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 06, vermenigvuldigd met 100%.

80 2 Deelhoofdstuk 80.2

HFD PAR ART LID

80 23 Informatie-overdracht, gebonden funderingen

80 23 03 Gegevens weegproces, gebonden funderingen

01 In artikel 80.23.03 lid 01 van de Standaard vervalt "desgevraagd".

HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN, ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering, Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 Bij bochten met stralen t/m 8,00 m, 1 stroomlaag langs de kantopsluiting aanbrengen, het overige tegelwerk in verband aansluiten. Bochten met stralen groter dan 8,00 m geheel in stroomlagen uitvoeren met uitzondering van bochten in fietspaden.

83 13 Informatie-overdracht, Straatwerk**83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk, per deelopdracht**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
- Ruimte:beperking in ruimte door :
- tweezijdig aanwezige begroeiing/beplanting
 - tweezijdig aanwezige begroeiing/particulier terrein
 - tweezijdig aanwezige bebouwing
- Talud: niet van toepassing
- Verband: molgoten, invalide opritten, (reparatie)stroken, figuratie, aansluitingen, kantstenen, inpassingen, bestrating rondom op hoogte te stellen putrand
- Materialen:
- betontegels 50, 70 en 80 mm zijn geschikt voor hergebruik (rekening houden met inboet zoals in de besteksposten benoemd);
 - BSS KF uit de rijbaan zijn herbruikbaar (rekening houden met inboet);
 - betonbanden zoals opsluitbanden, trottoirbanden (rekening houden met inboet).
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: Opslag van machinale pakketten is niet overal mogelijk
- c. Bouwstof Producent : niet van toepassing

83 16 Bouwstoffen, Straatwerk**83 16 04 Gebakken klinkers**

- 09 In de binnenstad worden gebakken klinkers toegepast van verschillende samenstelling, "Alkmaars genuanceerd" genoemd. Deze bestaat uit:
- 50% Bruno (rood/bruin)
 - 20% Nostalgie (zwart/bruin bont)
 - 20% Paviona (rood/paars)
 - 10% Siena (geel)

83 16 05 Betonstraatstenen

- 05 Betonstraatstenen dienen door en door gekleurd te zijn.
- 06 Betonstraatstenen keiformaat afmeting 210 x 105 x 80 mm'.

HFD PAR ART LID

83 16 06 Betontegels

- 07 De betontegels moeten zijn van kwaliteit 1 en zijn voorzien van vellingkanten en een basaltine deklaag. In de grijze betontegels moet 100% van het grind zijn vervangen door een beton- en metselwerkgranulaat. Het minimale percentage betongranulaat is 50. Kleur: Lavarogrijs bont 070, fabrikant: Struyk Verwo

83 16 07 Betonnen trottoirbanden en opsluitbanden

- 05 De trottoir- en inritbanden, alsmede de hulpstukken, moeten zijn van kwaliteitsklasse 1 en zijn voorzien van een doorlopend hol- en dolverbinding (sluiting) en een gewassen deklaag (Lavarogrijs bont 070, fabrikant: Struyk Verwo). In de trottoirbanden alsmede de hulpstukken moet 25 à 30% van het grind zijn vervangen door een BDA Intron gecertificeerd beton- en metselwerkgranulaat dat voldoet aan BRL 2506.
- 06 De opsluitbanden, alsmede de hulpstukken, moeten zijn van kwaliteitsklasse 1, kleur glad grijs.

83 17 Meet- en verrekenmethoden, Straatwerk**83 17 03 Meetmethode t.b.v. hoeveelheidsbepaling**

- 03 Betonstraatstenen (BSS):
- Keiformaat (kf) verharding wordt gerekend met 45 stenen per m²;
 - Dikformaat (df) verharding wordt gerekend met 70 stenen per m²;
 - Waalformaat (wf) wordt gerekend met 100 stenen per m².

Gebakken straatklinkers:

- Keiformaat (normaal) wordt gerekend met 50 stenen per m²;
- Dikformaat (normaal) wordt gerekend met 75 stenen per m²;
- Waalformaat wordt gerekend met 100 stenen per m².

Behoort bij: 2025-12

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2025-12

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

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

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 2025-12

.....

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

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPRUIMINGSWERKZAAMHE				
10	PROJECTORGANISATIE				
100010	Opstellen overkoepelend projectplan.	keer	2,00F		
100020	Opstellen overkoepelend V&G plan uitvoeringsfase	keer	2,00F		
100030	Inventarisatie bestaande elementen en objecten t.b.v. hergebruik	st	44,00F		
100040	Rapportage hergebruik per deelopdracht	st	44,00F		
100060	Opstellen straatwerkplan per deelopdracht	keer	44,00F		
100070	Opstellen overkoepelend straatwerkplan calamiteit	keer	2,00F		
100080	Opstellen overkoepelend straatwerkplan reg. meld.	keer	2,00F		
100090	Opstellen / bijhouden projectplanning	keer	44,00F		
100100	Opstellen van een deelopdracht.	keer	44,00F		
11	VERWIJDEREN GROEN				
110040	Snoeien/ verwijderen overhangend groen	m	500,00F		
12	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
120010	Opnemen van verkeersborden (hergebruik)	st	8,00F		
120020	Verwijderen en afvoeren van verkeersborden.	st	10,00F		
120030	Opnemen verkeersbordpaal, incl. bord. (hegebruik)	st	10,00F		
120040	Verwijderen en afvoeren verkeersbordpalen	st	10,00F		
120200	Verwijderen kunststof diamantkoppaal (hergebruik)	st	16,00F		
120210	Verwijderen kunststof diamantkoppaal (afvoer)	st	10,00F		
120250	Verwijderen stalen anti-parkeerpaal (hergebruik)	st	10,00F		
120260	Verwijderen stalen anti-parkeerpaal (afvoer)	st	10,00F		
120300	Verwijderen betonnen anti-parkeerpaal (hergebruik)	st	12,00F		
120310	Verwijderen betonnen anti-parkeerpaal (afvoer)	st	20,00F		
120350	Verwijderen rijwielrekken (hergebruik)	st	10,00F		
120360	Verwijderen rijwielrekken (afvoer)	st	10,00F		
120370	Verwijderen rijwielklem (hergebruik)	st	10,00F		
120380	Verwijderen rijwielklem (afvoer)	st	10,00F		
120400	Verwijderen uitneembare paal / erdi (hergebruik)	st	10,00F		
120410	Verwijderen uitneembare paal / erdi (afvoer)	st	10,00F		
120450	Verwijderen afvalbak (hergebruik)	st	10,00F		
120460	Verwijderen afvalbak (afvoer)	st	10,00F		
13	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
131	BETONTEGELS OPBREKEN				
1310	<u>OPPERVLAK 0-20M2</u>				
131010	Opbreken diverse betontegels; dikte 45 mm	m2	2.888,00F		
131020	Opbreken diverse betontegels; dikte 60 mm	m2	32,00F		
131030	Opbreken diverse betontegels; dikte 80 mm	m2	100,00F		
131040	Opbreken diverse grasbetontegels; dikte 120 mm	m2	24,00F		
1311	<u>OPPERVLAK > 20M2</u>				
131110	Opbreken diverse betontegels; dikte 45 mm	m2	9.046,00F		
131120	Opbreken diverse betontegels; dikte 60 mm	m2	1.608,00F		
131130	Opbreken diverse betontegels; dikte 80 mm	m2	414,00F		
131140	Opbreken diverse grasbetontegels; dikte 120 mm	m2	1.814,00F		
132	BETONSTRAATSTENEN OPBREKEN				
1321	<u>OPPERVLAK 0-20M2</u>				
132110	Opbreken betonstraatstenen; Keiformaat	m2	1.644,00F		
132120	Opbreken betonstraatstenen; Dikformaat	m2	100,00F		
132130	Opbreken betonstraatstenen; Waalformaat	m2	100,00F		
1322	<u>OPPERVLAK > 20M2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132210	Opbreken betonstraatstenen; Keiformaat	m2	20.970,00F		
132220	Opbreken betonstraatstenen; Dikformaat	m2	100,00F		
132230	Opbreken betonstraatstenen; Waalformaat	m2	100,00F		
133	STRAATBAKSTENEN OPBREKEN				
1331	<u>OPPERVLAK 0-20M2</u>				
133110	Opbreken straatbaksteen; Keiformaat	m2	2.100,00F		
133120	Opbreken straatbaksteen; Dikformaat	m2	100,00F		
133130	Opbreken straatbaksteen; Waalformaat	m2	100,00F		
1332	<u>OPPERVLAK > 20M2</u>				
133210	Opbreken straatbaksteen; Keiformaat	m2	100,00F		
133220	Opbreken straatbaksteen; Dikformaat	m2	1.416,00F		
133230	Opbreken straatbaksteen; Waalformaat	m2	100,00F		
14	VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN				
141	TROTTOIRBANDEN				
141110	Opbreken betonbanden 130/150x250 o.g. op zand	m	3.040,00F		
141120	Opbreken betonbanden 130/150x250 o.g. op fundering	m	100,00F		
141130	Opbreken betonbanden 180/200x250 o.g. op zand	m	2.084,00F		
141140	Opbreken betonbanden 180/200x250 o.g. op fundering	m	1.102,00F		
142	OPSLUITBANDEN				
142110	Opbreken opsluitbanden 60x200mm en kleiner o.g.	m	1.768,00F		
142120	Opbreken opsluitbanden 80x200 en 100x200mm . o.g.	m	3.244,00F		
143	INRITBANDEN				
143010	Opbreken inritblokken tot 500mm o.g. zand	m	48,00F		
143020	Opbreken inritblokken tot 500mm o.g. fundering	m	40,00F		
143030	Opbreken inritblokken 650 tot 800mm o.g.. zand	m	40,00F		
143040	Opbreken inritblokken 650 tot 800mm . o.g. fundering	m	40,00F		
144	BUSHALTEBANDEN				
144010	Opbreken diverse bushaltebanden 100x44x33 o.g.	m	32,00F		
145	BOOMKRANSEN				
145010	Opbreken diverse boomkransen 900x900x10 en/of 120x120x12	m	80,00F		
16	VERWIJDEREN KOLKEN EN PUTRANDEN				
160010	Verwijderen trottoirkolk	st	70,00F		
160020	Verwijderen straatkolk	st	112,00F		
160030	Opnemen putrand met deksel t.b.v. opnieuw stellen	st	6,00F		
2	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
21	BETONTEGELS				
211	HERSTRATEN BETONTEGELS OPP 0-20 M2				
211010	Herstraten betontegels dikte 45 mm	m2	674,00F		
211020	Herstraten betontegels dikte 60 mm	m2	100,00F		
211030	Herstraten betontegels dikte 80 mm	m2	100,00F		
212	HERSTRATEN BETONTEGELS OPP >20 M2				
212010	Herstraten betontegels dikte 45 mm	m2	8.234,00F		
212020	Herstraten betontegels dikte 60 mm	m2	1.138,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212030	Herstraten betontegels dikte 80 mm	m2	2.966,00F		
213	MARKERINGEN TEGELS EN GELEIDETEGELS				
213010	Herstraten haaiantand markering tegels 300x300x60	m2	10,00F		
213030	Herstraten haaiantand markering tegels 500x500x80	m2	16,00F		
22	BETONSTRAATSTENEN				
221	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN 0-20m2				
221010	Herstraten betonstraatstenen KF	m2	888,00F		
221030	Herstraten betonstraatstenen DF	m2	26,00F		
222	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN >20m2				
222010	Herstraten betonstraatstenen KF	m2	578,00F		
223	MARKERINGEN IN BETONSTRAATSTENEN				
223010	Herstraten markering betonstraatstenen KF	m2	46,00F		
23	STRAATBAKSTENEN/ GEBAKKEN KLINKERS				
231	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN 0-20 m2				
231010	Herstraten straatbakstenen KF	m2	100,00F		
231020	Herstraten straatbakstenen WF	m2	80,00F		
231030	Herstraten straatbakstenen DF	m2	80,00F		
232	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN >20 m2				
232010	Herstraten straatbakstenen KF	m2	100,00F		
232020	Herstraten straatbakstenen WF	m2	884,00F		
232030	Herstraten straatbakstenen DF	m2	414,00F		
24	DIVERSE BESTRATINGEN				
241	HERSTRATEN DIVERSE BESTRATINGEN				
241010	Herstraten sierbestrating	m2	1.288,00F		
25	HERSTRATEN MOLGOOT				
251	MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENEN				
251010	Herstraten molgoot betonstraatstenen KF, 4 strekken	m	100,00F		
251020	Herstraten molgoot betonstraatstenen KF, 5 strekken	m	100,00F		
252	MOLGOTEN VAN STRAATBAKSTENEN				
252010	Herstraten molgoot straatbakstenen KF, 4 strekken	m	100,00F		
252020	Herstraten molgoot straatbakstenen KF, 5 strekken	m	100,00F		
27	OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN				
271	Kantopsluitingen lengte 0-50 m				
271010	Opnieuw stellen trottoirbanden 13/15 o.g. op zand	m	1.388,00F		
271020	Opnieuw stellen trottoirbanden 18/20 o.g. op zand	m	750,00F		
271040	Opnieuw stellen opsluitb. 60x 200 en kleiner o.g.	m	100,00F		
271050	Opnieuw stellen opsluitb. 80x200 en 100x200 o.g.	m	122,00F		
271060	Opnieuw stellen inritbanden 450mm o.g. op zand	m	12,00F		
271070	Opnieuw stellen inritbanden 500mm o.g. op zand	m	8,00F		
271080	Opnieuw stellen inritb. 650 tot 850mm o.g. zand	m	100,00F		
272	Kantopsluitingen lengte 0-50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
272010	Opnieuw stellen trottoirbanden 13/15 o.g. op zand	m	330,00F		
272020	Opnieuw stellen trottoirbanden 18/20 o.g. op zand	m	2.000,00F		
272040	Opnieuw stellen opsluitb. 60x 200 en kleiner o.g.	m	100,00F		
272050	Opnieuw stellen opsluitb. 80x200 en 100x200 o.g.	m	5.464,00F		
3	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
31	BETONTEGELS				
311	AANBRENGEN BETONTEGELS 0-20 m2				
311010	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm	m2	1.500,00F		
311020	Aanbrengen betontegels dikte 60 mm	m2	2.000,00F		
311030	Aanbrengen betontegels dikte 80 mm	m2	500,00F		
312	AANBRENGEN BETONTEGELS >20 m2				
312010	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm	m2	9.500,00F		
312020	Aanbrengen betontegels dikte 60 mm	m2	2.600,00F		
312030	Aanbrengen betontegels dikte 80 mm	m2	650,00F		
313	Aanbrengen grasbetontegels				
313010	Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120mm	m2	1.455,00F		
32	BETONSTRAATSTENEN				
321	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN 0-20m2				
321010	Aanbr. betonstraatstenen KF; Halfsteens	m2	250,00F		
321020	Aanbr. betonstraatstenen KF; Elleboog	m2	4.500,00F		
321030	Aanbr. betonstraatstenen KF; Keperverband	m2	350,00F		
321040	Aanbr. betonstraatstenen WF; Halfsteens	m2	250,00F		
322	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN >20m2				
322010	Aanbr. betonstraatstenen KF; Halfsteens	m2	650,00F		
322020	Aanbr. betonstraatstenen KF; Elleboog	m2	4.500,00F		
322030	Aanbr. betonstraatstenen KF; Keperverband	m2	21.500,00F		
323	MARKERINGEN IN BETONSTRAATSTENEN				
323010	Aanbrengen markering in BSS; KF; Wit; 0-10 m2	m2	750,00F		
323020	Aanbrengen markering in BSS; KF; Wit; 10-20 m2	m2	70,00F		
33	STRAATBAKSTENEN/ GEBAKKEN KLINKERS				
331	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN 0-50m2				
331010	Aanbr. straatbakstenen KF; Halfsteens	m2	100,00F		
331020	Aanbr. straatbakstenen KF; Keper	m2	100,00F		
331030	Aanbr. straatbakstenen KF; elleboog	m2	100,00F		
331040	Aanbr. straatbakstenen DF; Halfsteens	m2	100,00F		
331050	Aanbr. straatbakstenen DF; Keper	m2	100,00F		
331060	Aanbr. straatbakstenen DF; Elleboog	m2	100,00F		
331070	Aanbr. straatbakstenen WF; Halfsteens	m2	100,00F		
331080	Aanbr. straatbakstenen WF; Keper	m2	100,00F		
331090	Aanbr. straatbakstenen WF; Elleboog	m2	100,00F		
332	STRAATBAKSTENEN >50m2				
332010	Aanbr. straatbakstenen KF; Halfsteens	m2	450,00F		
332020	Aanbr. straatbakstenen KF; Keper	m2	400,00F		
332030	Aanbr. straatbakstenen DF; Halfsteens	m2	300,00F		
34	AANBRENGEN MOLGOTEN				
341	AANBRENGEN MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341010	Aanbrengen molgoot; BSS; KF; 4 strekken	m	1.084,00F		
341020	Aanbrengen molgoot; BSS; KF; 5 strekken	m	1.310,00F		
342	AANBRENGEN MOLGOOT VAN STRAATBAKSTENEN				
342010	Aanbrengen molgoot; Straatbakstenen; KF; 4 strekken	m	100,00F		
342020	Aanbrengen molgoot; Straatbakstenen; KF; 5 strekken	m	100,00F		
35	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
351	Aanbrengen trottoirbanden				
351010	Aanbr. trottoirbanden 130/150x250 mm o.g. op zand	m	1.860,00F		
351020	Aanbr. trottoirbanden 130/150x250 mm o.g. op fundering	m	950,00F		
351030	Aanbr. trottoirbanden 180/200x250 mm o.g. op zand	m	750,00F		
351040	Aanbr. trottoirbanden 180/200x250 mm o.g. op fundering	m	650,00F		
352	Aanbrengen opsluitbanden				
352010	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 en kleiner o.g.	m	1.224,00F		
352020	Aanbrengen opsluitbanden 80x200 o.g.	m	580,00F		
352030	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 o.g.	m	6.120,00F		
353	Aanbrengen inritbanden				
353010	Aanbr inritbanden 600x200x300mm o.g. op zand	m	860,00F		
353020	Aanbr inritbanden 600x200x300mm o.g. op fundering	m	100,00F		
353030	Aanbr inritbanden 600x200x300mm o.g. op zandcement	m	100,00F		
354	Aanbrengen speciale soortbanden				
354010	Aanbrengen bushalte banden 1000x440x330 mm o.g.	m	32,00F		
354020	Aanbrengen boomkransen 450x100x450 mm	m	40,00F		
354030	Aanbrengen boomkransen 600x120x600 mm	m	40,00F		
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN (STRAATWERK)				
40	KOUD ASFALT				
400010	Lever/ Aanbrengen koud asfalt rondom lichtmasten en palen	st	240,00F		
41	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIALEN				
411	Betontegels				
411010	Pasmaken van betontegels d.m.v. zagen; dikte tot 50 mm	m	21.241,00F		
411020	Pasmaken van betontegels d.m.v. zagen; dikte 50 tot 80 mm	m	460,00F		
411030	Pasmaken van betontegels d.m.v. zagen; dikte 100 tot 120 mm	m	100,00F		
412	Betonstraatstenen				
412010	Pasmaken van betonstraatstenen d.m.v. zagen; dikte 50 tot 80 mm	m	4.572,00F		
413	Straatbakstenen				
413010	Pasmaken van straatbakstenen d.m.v. zagen; dikte 50 tot 80 mm	m	960,00F		
414	Kantopsluitingen				
414010	Pasmaken van trottoirbanden 130/150x250 mm o.g.	st	244,00F		
414020	Pasmaken van trottoirbanden 180/200x250 mm o.g.	st	260,00F		
414030	Pasmaken opsluitbanden 100x200mm of kleiner o.g.	st	400,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
42	AFWERKEN ZANDBED EN FUNDERING				
420010	Afwerken zandbed.	m2	51.000,00F		
420020	Profileren van oppervlakken.	m2	51.000,00F		
420040	Levr. en aanbr. fundering van menggranulaat	m2	560,00F		
43	PUTRANDEN				
44	KOLKEN				
45	STRAATMEUBILAIR				
451	Straatmeubilair hergebruik				
451010	Aanbrengen verkeersborden	st	8,00F		
451100	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal (hergebruik)	st	10,00F		
451200	Aanbrengen kunststof diamantkoppaal (hergebruik)	st	16,00F		
451250	Aanbrengen stalen anti-parkeerpaal (hergebruik)	st	10,00F		
451300	Aanbrengen betonnen anti-parkeerpaal (hergebruik)	st	12,00F		
451350	Aanbrengen rijwielrekken (hergebruik)	st	10,00F		
451370	Aanbrengen rijwielklem (hergebruik)	st	10,00F		
451400	Aanbrengen uitneembare paal / erdi (hergebruik)	st	10,00F		
451450	Aanbrengen afvalbak (hergebruik)	st	10,00F		
452	Straatmeubilair nieuw				
452010	Leveren en aanbrengen kunststof diamantkoppaal	st	450,00F		
452020	Leveren en aanbrengen uitneembare paal / erdi	st	40,00F		
46	GRONDWERK				
461	GROND ONTGRAVEN				
461010	Zand ontgraven uit cunet, hoogte tot 0,10m	m3	280,00F		
461020	Zand ontgraven uit cunet, hoogte tot 0,25m	m3	20,00F		
461040	Zand ontgraven t.b.v. heestervak, hoogte tot 0,40m	m3	20,00F		
461050	Grond ontgraven uit groenvak, hoogte tot 0,40m	m3	272,00F		
462	GROND VERWERKEN				
4621	<u>Leveren en aanbrengen zand</u>				
462110	Aanbrengen zand in cunet max 10 cm	m3	2.900,00F		
462120	Aanbrengen straatlaag, straatzand 50 mm	m2	52.000,00F		
462130	Leveren zand t.b.v. cunetten	m3	2.900,00F		
462140	Leveren straatzand	m3	2.600,00F		
4623	<u>Leveren en aanbrengen grond</u>				
462310	Aanbrengen bomenzand	m3	40,00F		
462320	Aanbrengen teelaarde	m3	320,00F		
462330	Aanbrengen bomengrond	m3	40,00F		
462340	Leveren bomenzand.	m3	40,00F		
462350	Leveren teelaarde	m3	320,00F		
462360	Leveren bomengrond.	m3	40,00F		
463	GROND VERVOEREN				
4631	<u>GROND VERVOEREN BINNEN HET WERK</u>				
463110	Zand vervoeren binnen het werk	m3	290,00F		
463120	Grond vervoeren binnen het werk	m3	500,00F		
4633	<u>GROND VERVOEREN NAAR VERWERKER</u>				
463310	Uitvoeren indicatief onderzoek partij <50 m3	st	2,00F		
463320	Uitvoeren AP04 keuring (partijkeuring, in-situ) partij	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	>50m3				
463330	Zand vervoeren naar verwerker, klasse wonen; incl. acceptatiekosten	m3	74,00F		
463340	Zand vervoeren naar verwerker klasse industrie; incl. acceptatiekosten	m3	20,00F		
463350	Grond vervoeren naar verwerker, klasse wonen; incl. acceptatiekosten	m3	60,00F		
463360	Grond vervoeren naar verwerker klasse industrie; incl. acceptatiekosten	m3	272,00F		
47	MEERKOSTEN SPLIT				
470010	Extra kosten toepassen split ipv brekerzand	m3	3.200,00F		
48	WEGENDOEK				
480010	Leveren en aanbrengen van geotextiel	m2	1.160,00F		
49	WEGENVERF				
490010	Aanbrengen lengtemarkering -wegenvurf- in m.	m	7.500,00F		
5	LEVERANTIES				
51	NIEUWE ELEMENTENVERHARDINGEN				
511	BETONTEGELS				
5111	<u>Bijzondere betontegels</u>				
511110	Levr. grasbetontegels 400x600x120mm; geribbeld	st	2.010,00F		
511120	Levr. grasbetontegels 400x600x120mm; vlak	st	4.060,00F		
511130	Leveren haaiantandtegels 300X300X60mm; zwart en wit	st	120,00F		
511140	Leveren haaiantandtegels 500X500X80mm; Zwart en wit	st	120,00F		
5112	<u>Betontegels</u>				
511210	Leveren betontegels 300X300X45mm; Grijs	st	3.044,00F		
511220	Leveren betontegels 150X300X45mm; Grijs	st	677,00F		
511230	Leveren betontegels 300X300X45mm; Lavarogrijs bont 070	st	3.044,00F		
511240	Leveren betontegels 150X300X45mm; Lavarogrijs bont 070	st	677,00F		
511250	Leveren betontegels 300X300X60mm; Grijs	st	1.968,00F		
511260	Leveren betontegels 150X300X60mm; Grijs.	st	437,00F		
511270	Leveren betontegels 300X300X60mm; Lavarogrijs bont 070	st	990,00F		
511280	Leveren betontegels 150X300X60mm; Lavarogrijs bont 070	st	220,00F		
511290	Leveren betontegels 300X300X80mm; Grijs	st	990,00F		
511300	Leveren betontegels 150X300X80mm; Grijs	st	220,00F		
511310	Leveren betontegels 300X300X80mm; Lavarogrijs bont 070	st	990,00F		
511320	Leveren betontegels 150X300X80mm; Lavarogrijs bont 070	st	220,00F		
511330	Leveren betontegels 300X300X80mm; Rood	st	495,00F		
511340	Leveren betontegels 150X300X80mm; Rood	st	110,00F		
512	BETONSTRAATSTENEN				
5121	<u>Betonstraatstenen KF Halfsteensverband</u>				
512110	Leveren betonstraatstenen; KF; Halfsteens; Wit	st	14.535,00F		
512120	Leveren betonstraatstenen; KF; Halfsteens; Heidepaars	st	26.500,00F		
512130	Leveren betonstraatstenen; KF; Halfsteens; Geel	st	9.000,00F		
5122	<u>Betonstraatstenen KF Elleboogverband</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512210	Leveren betonstraatstenen; KF; Elleboog; Zwart	st	21.000,00F		
512220	Leveren betonstraatstenen; KF; Elleboog; Grijs	st	25.600,00F		
512240	Leveren betonstraatstenen; KF; Elleboog; Heide paars	st	23.000,00F		
5123	<u>Betonstraatstenen KF Keperverband</u>				
512320	Leveren betonstraatstenen; KF; Keper; Grijs	st	21.000,00F		
512340	Leveren betonstraatstenen; KF; Keper; Heide paars	st	132.000,00F		
512360	Leveren bisschopmutsen 210x300/30x80; Grijs	st	5.000,00F		
512370	Leveren bisschopmutsen 210x300/30x80; Heide paars	st	2.500,00F		
5127	<u>Betonstraatstenen WF Halfsteensverband</u>				
512760	Leveren betonstraatstenen; WF; Halfsteens; Geel	st	3.750,00F		
513	STRAATBAKSTENEN				
5131	<u>Straatbakstenen KF Halfsteensverband</u>				
513110	Leveren straatbakstenen; KF; Halfsteens;Alkmaars genuanceerd	st	7.500,00F		
5132	<u>Straatbakstenen KF Halfsteensverband</u>				
513210	Leveren straatbakstenen; DF; Halfsteens;Alkmaars genuanceerd	st	5.000,00F		
513220	Leveren straatbakstenen; DF; Halfsteens;Bruin	st	6.750,00F		
5133	<u>Straatbakstenen WF Halfsteensverband</u>				
513310	Leveren straatbakstenen; WF; Halfsteens;Alkmaars genuanceerd	st	2.500,00F		
513330	Leveren straatbakstenen; WF; Halfsteens;Bruin	st	4.500,00F		
52	TWEEDEHANDSE ELEMENTENVERHARDINGEN				
521	BETONTEGELS				
5211	<u>Bijzondere betontegels</u>				
521130	Leveren haaiantandtegels 300X300X60mm; zwart en wit	st	100,00F		
521140	Leveren haaiantandtegels 500X500X80mm; Zwart en wit	st	100,00F		
5212	<u>Betontegels</u>				
521210	Leveren betontegels 300X300X45mm; Grijs	st	2.030,00F		
521220	Leveren betontegels 150X300X45mm; Grijs	st	451,00F		
521230	Leveren betontegels 300X300X60mm; Grijs	st	2.030,00F		
521240	Leveren betontegels 150X300X60mm; Grijs	st	451,00F		
521250	Leveren betontegels 300X300X80mm; Grijs	st	292,00F		
521260	Leveren betontegels 150X300X80mm; Grijs	st	198,00F		
521270	Leveren betontegels 300X300X80mm; Rood	st	99,00F		
521280	Leveren betontegels 150X300X80mm; Rood	st	22,00F		
522	BETONSTRAATSTENEN				
5221	<u>Betonstraatstenen KF Halfsteensverband</u>				
522110	Leveren betonstraatstenen; KF; Halfsteens; Wit	st	3.690,00F		
522120	Leveren betonstraatstenen; KF; Halfsteens; Heidepaars	st	9.000,00F		
522130	Leveren betonstraatstenen; KF; Halfsteens; Geel	st	2.500,00F		
5222	<u>Betonstraatstenen KF Elleboogverband</u>				
522210	Leveren betonstraatstenen; KF; Elleboog; Zwart	st	622.629,00F		
522220	Leveren betonstraatstenen; KF; Elleboog; Grijs	st	6.100,00F		
522240	Leveren betonstraatstenen; KF; Elleboog; Heide paars	st	3.190,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5223	Betonstraatstenen KF Keperverband				
522320	Leveren betonstraatstenen; KF; Keper; Grijs	st	6.600,00F		
522340	Leveren betonstraatstenen; KF; Keper; Heide paars	st	52.856,00F		
522360	Leveren bisschopmutsen 210x300/30x80; Grijs	st	500,00F		
522370	Leveren bisschopmutsen 210x300/30x80; Heide paars	st	150,00F		
5227	Betonstraatstenen WF Elleboogverband				
522760	Leveren betonstraatstenen; WF; Halfsteens; Geel	st	2.500,00F		
523	TWEEDEHANDSE GEBAKKEN KLINKERS				
523010	Lev tweedehandse gebakken klinkers; KF; diverse kleuren	st	4.350,00F		
523020	Lev tweedehandse gebakken klinkers; DF; diverse kleuren	st	4.500,00F		
523030	Lev tweedehandse gebakken klinkers; WF; diverse kleuren	st	3.000,00F		
54	NIEUWE KANTOPSLUITINGEN				
541	LEVEREN TROTTOIRBANDEN				
5411	<u>Leveren trottoirbanden 130/150x250mm</u>				
541110	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm	st	2.530,00F		
541120	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm	st	280,00F		
541130	Leveren div. verloop- en eindbanden 130/150x250mm	st	200,00F		
541140	Leveren hoekstukken 135° - band 130/150x250 mm	st	304,00F		
541150	Leveren diverse hoekblokken - band 130/150x250 mm	st	100,00F		
541160	Leveren bochtband 130/150x250 mm, tbv hoek	st	420,00F		
5412	<u>Leveren trottoirbanden 180/200x250mm</u>				
541210	Leveren rechte trottoirband 180/200x250mm	st	970,00F		
541220	Leveren gebogen trottoirband 180/200x250mm	st	550,00F		
541230	Leveren div. verloop- en eindbanden 180/200x250mm	st	120,00F		
541240	Leveren diverse hoekstukken - band 180/200x250mm	st	10,00F		
541250	Leveren diverse hoekblokken - band 180/200x250mm	st	68,00F		
541260	Leveren bochtbanden 180/200x250mm tbv. hoek	st	32,00F		
542	LEVEREN OPSLUITBANDEN EN GAZONBANDEN				
5421	<u>Leveren opsluitbanden 60x200mm</u>				
542110	Leveren rechte opsluitband 60x200 mm	st	624,00F		
542120	Leveren bochtband opsluitband 60x200	st	40,00F		
542130	Leveren hoekstukken- opsluitband 60x200	st	40,00F		
5422	<u>Leveren opsluitbanden 80x200mm</u>				
542210	Leveren rechte opsluitband 80x200 mm	st	540,00F		
542220	Leveren bochtband opsluitband 80x200	st	40,00F		
542230	Leveren hoekstukken- opsluitband 80x200	st	40,00F		
5423	<u>Leveren opsluitbanden 100x200mm</u>				
542310	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm	st	5.520,00F		
542320	Leveren bochtband opsluitband 100x200	st	96,00F		
542330	Leveren hoekstukken- opsluitband 100x200	st	20,00F		
543	LEVEREN INRITBANDEN				
543010	Leveren inritbanden 600x200x300mm; Lavarogrijs bont 070	m	58,00F		
543020	Leveren inritbanden 600x200x300mm; grijs	m	58,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
544	SPECIALE SOORTEN BANDEN				
544010	Leveren bushaltebanden 1000x440x330 mm	st	32,00F		
544020	Leveren boomkrans element 450x100x450 mm	st	40,00F		
544030	Leveren boomkrans element 600x120x600 mm	st	72,00F		
55	TWEEDEHANDSE KANTOPSLUITINGEN				
550010	Leveren rechte opsluitband 60x200 mm	st	600,00F		
550020	Leveren rechte opsluitband 80x200 mm	st	40,00F		
550030	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm	st	600,00F		
7	KLEINE WERKZAAMHEDEN EN DEPOT				
71	DEPOT				
710010	Aanbrengen bouwhekken.	m	2.220,00F		
710020	Instandhouden bouwhekken.	Mwk	9.776,00F		
710030	Verwijderen bouwhekken	m	2.220,00F		
710080	Inrichten werkterrein binnen werkgebied	keer	60,00F		
710090	Opruimen werkterrein binnen werkgebied	keer	60,00F		
710100	Inrichten werkterrein buiten werkgebied	keer	30,00F		
710110	Opruimen werkterrein buiten werkgebied	keer	30,00F		
72	KLEINE WERKZAAMHEDEN				
720010	Op hoogte brengen straatpotten	st	20,00F		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	TRANSPORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN VERHARDIN				
811	Afstand locatie en depot enkele reis; < 6 km				
811010	Transport hele betontegels tot 50 dik van en/of naar het circulair depot	m2	848,00F		
811020	Transport hele betontegels tot 50 tot 80 dik van en/of naar het circulair depot	m2	641,00F		
811030	Transport hele betonstraatstenen KF van en/of naar het circulair depot	m2	2.153,00F		
811040	Transport hele betonstraatstenen WF en DF van en/of naar het circulair depot	m2	23,00F		
811050	Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; KF	m2	138,00F		
811060	Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; DF	m2	68,00F		
811070	Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; WF	m2	23,00F		
811080	Transport trottoirbanden van en/of naar het circulair depot	m	177,00F		
811090	Transport opsluitbanden van en/of naar het circulair depot	m	261,00F		
812	Afstand locatie en circulair depot enkele reis; tussen 6-12 km				
812010	Transport hele betontegels tot 50 dik van en/of naar het circulair depot	m2	848,00F		
812020	Transport hele betontegels tot 50 tot 80 dik van en/of naar het circulair depot	m2	341,00F		
812030	Transport hele betonstraatstenen KF van en/of naar het circulair depot	m2	2.153,00F		
812040	Transport hele betonstraatstenen WF en DF van en/of naar het circulair depot	m2	23,00F		
812050	Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; KF	m2	138,00F		
812060	Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; DF	m2	68,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812070	Transport straatbakstenen van en/of naar het circulair depot; WF	m2	23,00F		
812080	Transport trottoirbanden van en/of naar het circulair depot	m	177,00F		
812090	Transport opsluitbanden van en/of naar het circulair depot	m	261,00F		
813	Naar een inrichting/ tussenhandelaar t.b.v. 1 op 1 hergebruik				
813010	Transport hele betontegels tot 50 dik naar een inrichting	m2	597,00F		
813020	Transport hele betontegels tot 50 tot 80 dik naar een inrichting	m2	108,00F		
813030	Transport hele betonstraatstenen KF naar een inrichting	m2	1.131,00F		
813040	Transport hele betonstraatstenen WF en DF naar een inrichting	m2	20,00F		
813050	Transport straatbakstenen naar een inrichting; KF	m2	110,00F		
813060	Transport straatbakstenen naar een inrichting; DF	m2	76,00F		
813070	Transport straatbakstenen naar een inrichting; WF	m2	10,00F		
813080	Transport trottoirbanden naar een inrichting	m	158,00F		
813090	Transport opsluitbanden naar een inrichting	m	125,00F		
814	Naar een inrichting t.b.v. circulair hergebruik				
814010	Transport en acceptatiekosten afvoer betonpuin	ton	1.200,00F		
814020	Transport en acceptatiekosten afvoer gebroken straatbakstenen	ton	300,00F		
82	OPBRENGSTEN GEBAKKEN KLINKERS				
820010	Opbrengst klinkers keiformaat	m2	110,00F		
820020	Opbrengst klinkers dikformaat	m2	76,00F		
820030	Opbrengst klinkers waalformaat	m2	20,00F		
83	OVERIGE TRANSPORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
830010	Transport en acceptatiekosten afvoer groen afval	ton	200,00F		
830020	Transport en acceptatiekosten afvoer metaal	ton	6,00F		
830030	Transport en acceptatiekosten afvoer kunststof	ton	16,00F		
84	INZETTEN WERKNEMERS				
840010	Inzetten werknemer opperman/grondwerker groep C	uur	2.000,00F		
840020	Inzetten werknemer straatmaker groep D	uur	2.400,00F		
840030	Inzetten werknemer koppel straatmakers groep D	uur	6.250,00F		
85	INZETTEN MATERIEEL				
850010	Inzetten vrachtauto ten minste 5 ton	uur	500,00F		
850020	Inzetten vrachtauto ten minste 10 ton	uur	800,00F		
850030	Ter beschikking stellen shovel 0,5 m3	uur	400,00F		
850040	Ter beschikking stellen shovel 1,0 m3	uur	600,00F		
850050	Inzetten hydraulische graafmachine ten minste 0,2 m3	uur	80,00F		
850060	Inzetten hydraulische graafmachine 1 m3	uur	200,00F		
86	MOBILISEREN, COMMUNICEREN EN VERSLAGEN				
860010	Mobiliseren van materieel.	keer	65,00F		
860020	De aannemer zal zorgen voor verslaglegging van de bouwvergadering.	keer	24,00F		
860030	Wekelijkse overleg momenten met de OG	uur	94,00F		
860040	Maken BLVC plan per deelopdracht	keer	44,00F		
860050	Informeren belanghebbenden < 25 brieven per keer	st	1.200,00F		
860060	Informeren belanghebbenden 25-100 brieven per keer	st	1.100,00F		
860070	Coördinatiekosten werken Nutspartijen en OV	keer	10,00F		
860080	Coördinatiekosten werken asfalt en of riool aannemer	keer	20,00F		
860090	Verzorgen van vergunningen	keer	30,00F		
860100	Doen van KLIC meldingen vooraf werkzaamheden	keer	44,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
87	BOOMBESCHERMING				
870010	Toepassen stamommanteling; bomen tot Ø 0,3m	st	176,00F		
870020	Toepassen stamommanteling; bomen Ø 0,3-0,5 m	st	140,00F		
870030	Toepassen stamommanteling; bomen Ø 0,5-0,8 m	st	30,00F		
870040	Toepassen stamommanteling; bomen Ø 0,8 of meer	st	20,00F		
88	VERKEERSMAATREGELEN				
880010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	325,00F		
880020	Toepassen rijplatenbaan 5000x1000x10 mm	m	360,00F		
880030	Toepassen kunststof platen of schotten (voetgangers).	m	480,00F		
880040	Maken verkeerstekeningen t.b.v. omleidingsroutes	keer	30,00F		
880050	Toepassen vooraankondigingsborden	st	80,00F		
880060	Verkeersmaatregelen t.b.v. omleidingsroute	keer	45,00F		
89	DIVERSEN				
890010	Inmeten en uitcijferen terreinhoogtes	keer	90,00F		
890020	Verzorgen RAW besteksadministratie.	keer	176,00F		
890030	Inmeten en verwerken revisiegegevens	st	33,00F		
	SUBTOTAAL				

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

