

Europese Aanbesteding
Onderhoudscontract wegverharding 2025-2028

Bestek



Versie:	1.1
Datum:	08-07-2025
Referentie:	EU2025-29
CPV-code:	45233252-0 en 45233253-7
Auteur(s):	J.R. Mooiweer

Bestek en voorwaarden voor:
Onderhoudscontract Wegen 2025-2028

Besteknummer:
Datum: 08-07-2025
Status: Definitief

Opdrachtgever:
Gemeente Wageningen
Markt 22
6700 AA Wageningen

Opgesteld door:
SMIT Civiele Techniek BV.
Echelpoelweg 8a
7595 KA Weerselo

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	1
02	DIRECTIE	2
03	LOCATIE	2
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05	TIJDSBEPALING	2
06	ONDERHOUDSTERMIJN	2
07	KWALITEITSBORGING	2
08	ONDERAANNEMING	3
09	SOCIAL RETURN	3
10	BESTE PRIJS-KWALITEITSVERHOUDING (EMVI)	3

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	4
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	KWALITEITSBORGING	5
04	BIJLAGEN	5
05	GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	5
06	GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER	5
07	MILIEU HYGIËNISCH GEGEVENS	5
08	HOEVEELHEDEN DEEL 2.2	5
09	BESTEKSPONNUMMERING DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING	6
10	VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING	6
11	GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOF; BESLUIT BODEMKWALITEIT	6
12	WERKWIJZE DEELOPDRACHTEN, ENGINEERING	6

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	KANTOPSLUITINGEN	7
11	OPSLUITBANDEN	9
111	OPSLUITBANDEN 60 X 200 MM	9
113	OPSLUITBANDEN 100 X 200 MM	9
115	OPSLUITBANDEN 125 X 250 MM	9
12	TROTTOIRBANDEN	10
121	TROTTOIRBANDEN 130/150 X 250 MM	10
123	TROTTOIRBANDEN 180/200 X 250 MM	10
13	INRITBANDEN	11
14	KANTSTENEN EN GOOTTEGELS	11
1411	Goottegel van betonstraatstenen	11
1413	Goottegel van betontegels	11
17	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN OPSLUITBANDEN	12
1711	Opsluitbanden pasmaken	12
1713	Trottoirbanden pasmaken	12
1719	Steunrug schraalbeton	13
1720	Afsteken overgroeïende kanten	13
1911	BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND	13
2	ELEMENTENVERHARDINGEN	15
21	BETONSTRAATSTENEN	15
210	OPRUIMWERKZAAMHEDEN WAALFORMAAT	15
211	BETONSTRAATSTENEN WAALFORMAAT	15
212	OPRUIMWERKZAAMHEDEN DIKFORMAAT	16
213	BETONSTRAATSTENEN DIKFORMAAT	17
214	OPRUIMWERKZAAMHEDEN KEIFORMAAT	18
215	BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT	18
216	OPRUIMWERKZAAMHEDEN DUBBELKLINKERS	19
217	DUBBELBETONSTRAATSTENEN	20
22	STRAATBAKSTENEN	21
220	OPRUIMWERKZAAMHEDEN WAALFORMAAT	21
221	STRAATBAKSTENEN WAALFORMAAT	21
222	OPRUIMWERKZAAMHEDEN DIKFORMAAT	22
223	STRAATBAKSTENEN DIKFORMAAT	23

224	OPRUIMWERKZAAMHEDEN KEIFORMAAT	24
225	STRAATBAKSTENEN KEIFORMAAT	25
23	BETONTEGELS	25
2310	Opruimwerkzaamheden betontegels 300 x 300 x 45 mm	25
2311	Betontegels 300 x 300, dik 45 mm	26
2312	Opruimwerkzaamheden betontegels 300 x 300 x 80 mm	27
2313	Betontegels 300 x 300, dik 80 mm	27
2317	Gitruittegels 300 x 300 x 80 mm	28
24	GRASBETONSTENEN EN RITTERPLATEN	29
2411	Grasbetonstenen	29
2413	Ritterplaten	30
25	NATUURSTEEN- EN SIERBESTRATINGEN	30
251	NATUURSTEENVERHARDING	30
253	SIERBESTRATING	31
26	BETONELEMENTEN	31
261	DREMPEL BETONBLOKKEN	31
263	STELCONPLATEN	32
27	MOLGOTEN	32
2711	Molgoten van betonstraatstenen	32
2713	Molgoten van straatbakstenen	32
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTENVERHARDING	33
2911	Schoonmaken bestrating	33
2913	Pasmaken bestrating	34
3	RIOLERING EN GRONDWERKEN	35
31	KOLKEN	35
3111	Straat- en trottoirkolken	35
3113	Leidingwerk	35
32	PUTAFDEKKINGEN	36
34	GRONDWERK EN GRONDBEWERKING	37
341	GRONDWERK T.B.V. ZANDBED	37
343	GRONDWERK T.B.V. BANDEN	38
345	GRONDWERK T.B.V. SLEUVEN	38
347	GRONDWERK EN BEWERKINGEN T.B.V. BERMEN	38
349	GROND VERVOEREN / AFVOEREN	40
4	GESLOTEN VERHARDINGEN	41
41	FUNDERINGSLAGEN	41
411	FUNDERING VAN STEENMENGSEL	41
412	HALFVERHARDING	41
42	ASFALTVERHARDINGEN	42
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	42
4211	Schoonmaken	42
4213	Zagen	42
4215	Kleeflagen	42
4217	Kantvoorzieningen	43
4219	Bakfrezen	43
422	VERWIJDEREN TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDINGEN	43
4221	Bakfrezen	43
4224	Opbreken	45
423	VERWIJDEREN NIET-TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDING	46
4231	Bakfrezen	46
4234	Opbreken	48
425	AANBRENGEN ASFALT	49
4251	Aanbrengen onderlagen	49
4253	Aanbrengen tussenlagen	49
4257	Aanbrengen deklagen	49
4258	Rode deklagen	51
4259	Voorzieningen	52
43	OPPERVLAKTEBEHANDELING	53
4311	Enkele slijtlaag	53
4312	Schoonmaken verhardingsoppervlak	53

4313	Dubbele slijtlaag	53
4314	Scheuren vullen	54
4315	Gaten vullen	54
44	INLAGEN	54
45	BETONVERHARDINGEN	55
451	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	55
4513	Zagen	55
452	OPBREKEN BETONVERHARDING	55
455	AANBRENGEN BETONVERHARDING	55
457	VLAKFREZEN BETON	56
46	GATEN VULLEN	56
461	GATEN VULLEN MET EAB	56
47	TOESLAG ASFALT WERKZAAMHEDEN (NACHTWERK)	57
471	TOESLAG INZET PERSONEEL	57
472	TOESLAG INZET MATERIEEL	57
473	TOESLAG INZET ASFALTMACHINES	58
474	OPENSTELLING ASFALTMOLEN/VERWERKINGSINRICHTING	58
5	VOORZIENINGEN	60
51	KABELS EN LEIDINGEN	60
513	STRAATPOTTEN	60
6	LEVERANTIES	61
61	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	61
62	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	61
621	OPSLUITBANDEN	61
623	TROTTOIRBANDEN	61
625	INRITBANDEN	62
63	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL	62
631	BETONSTRAATSTENEN	62
632	STRAATBAKSTENEN	63
633	BETONTEGELS	64
6331	Betontegels 150 x 300 mm en 300 x 300 mm	64
6335	Gitruittegels 300 x 300 mm	65
634	GRASBETONTEGELS EN RITTERPLATEN	65
64	LEVEREN BINDMIDDELEN EN STEENSLAG	65
65	LEVEREN GROND	66
66	RIOLERINGSONDERDELEN	66
6611	Trottoir- en straatkolken	66
7	INRICHTINGSWERKEN	67
71	BEBORDINGEN	67
72	MARKERINGEN	67
721	WEGMARKERINGEN	67
7210	Vorbereidende werkzaamheden	67
7211	Verwijderen markeringen	67
7212	Aanbrengen Markeringen	68
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	70
81	TER BESCHIKKING STELLEN	70
811	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	70
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	70
815	INVULLING SOCIAL RETURN ON INVESTMENT	71
82	ASFALTONDERZOEKEN	71
821	BOREN KERNEN	71
823	UITVOEREN ONDERZOEK	72
825	OPSTELLEN FREESPLAN	72
83	VERKEER, FASERING, COMMUNICATIE	73
831	DEELOPDRACHTEN	73
833	VERKEERSMAATREGELEN	74
835	FASERINGSMAATREGELEN	76
837	COMMUNICATIE EN OMGEVING	76
839	ENGINEERING	77
84	BIJKOMENDE VOORZIENINGEN	81

841	BOUWTERREIN	81
843	REVISIE	82

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	85
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	85
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	86
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	86
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	86
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	87
01 08	BIJDRAGEN	87
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	87
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	87
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	87
01 12	VERKEERSMAATREGELEN	87
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	88
01 14	BOUWSTOFFEN	89
01 16	VERZEKERINGEN	90
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	91
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	91
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	92
01 20	KWALITEITSBORGING	92
01 21	RAW-OVEREENKOMST	92
01 25	WERKTERREIN	93
01 26	REVISIE	93
01 29	SROI	94
22	GRONDWERKEN	96
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	96
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN, GRONDWERKEN ALGEMEEN	96
22 03	INFORMATIE-OVERDACHT, GRONDWERKEN ALGEMEEN	96
22 2	GRONDBEWERKINGEN	96
22 21	BEGRIPPEN, GRONDBEWERKINGEN	96
32	WEGBEBAKENING	98
32 1	WEGBEBAKENING, ALGEMEEN	98
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN	98
51	GROENVOORZIENINGEN	99
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	99
51 02	EISEN EN UITVOERING, GROENVOORZIENINGEN	99
61	WERK ALGEMENE AARD	100
61 1	WERK ALGEMENE AARD	100
61 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, WERK VAN ALGEMENE AARD	100
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	101
62 0	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING, ALGEMEEN	101
62 02	EISEN EN UITVOERINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	101
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	101
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	101
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	101
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	102
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	102
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	102
80	FUNDERINGSLAGEN	103
80 0	FUNDERINGSLAGEN, ALGEMEEN	103
80 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN, ALGEMEEN	103
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	103
80 12	EISEN EN UITVOERING, VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	103
80 16	BOUWSTOFFEN, VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	103
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	104
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	104
81 12	EISEN EN UITVOERING, VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	104
81 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN, VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	104

81 2	ASFALTVERHARDINGEN	104
81 21	BEGRIPPEN, ASFALTVERHARDINGEN	104
81 22	EISEN EN UITVOERING, ASFALTVERHARDINGEN	104
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT, ASFALTVERHARDINGEN	104
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES, ASSFALTVERHARDINGEN	105
81 26	BOUWSTOFFEN, ASFALTVERHARDINGEN	107
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN, ASFALTVERHARDINGEN	107
81 3	BITUMINEUZE OPPERVLAKBEHANDELING	108
81 32	eISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKBEHANDELING	108
82	BETONBERHARDINGEN	109
82 1	BETONVERHARDINGEN	109
82 11	BEGRIPPEN BETONVERHARDINGEN	109
82 12	EISEN EN UITVOERING, BETONVERHARDINGEN	109
82 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, BETONVERHARDINGEN	110
82 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, BETONVERHARDINGEN	110
82 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN, BETONVERHARDINGEN	111
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	113
83 1	STRAATWERK	113
83 12	EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK	113
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK	113
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	113

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Wageningen
Postbus 1
6700 AA Wageningen

02 DIRECTIE

In de deelopdrachtbrieven worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen en buiten de bebouwde kom in de gemeente Wageningen. De werkzaamheden zijn verspreid over diverse locaties, versnipperd gelegen in en langs diverse straten, wegen en wijken.

De opdrachtgever zal voorafgaand aan het werk de beoogde locaties vroegtijdig met de aannemer doornemen. Deze tijd kan niet in rekening worden gebracht.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Herstraten van betontegels;
- Herstraten betonstraatstenen;
- Herstraten gebakken stenen;
- Herstellen trottoirbanden;
- Herstellen van opsluitbanden;
- Herstellen van molgoten;
- Frezen van asfaltverhardingen;
- Aanbrengen van asfaltverhardingen;
- Aanbrengen van inlagen;
- Aanbrengen van oppervlakbehandelingen;
- Verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- Engineering en voorbereidingen t.b.v. deelopdrachten;
- Het uitvoeren van asfaltonderzoek;
- Bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de volgende periodes:
 - De eerste contractperiode voor 2 (twee) jaar loopt van 1 januari 2026 tot en met 31 december 2027.
 - De tweede contractperiode van 2 (twee) jaar loopt 1 januari 2028 tot en met 31 december 2029.
 - De derde contractperiode (beloningscontract) van 1 (een) jaar loopt van 1 januari 2030 tot en met 31 december 2030.
 - De vierde contractperiode (beloningscontract) van 1 (een) jaar loopt van 1 januari 2031 tot en met 31 december 2031.
2. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht.
3. De werkzaamheden van de overeengekomen deelopdrachten, en de onderliggende aaneengesloten oppervlakken, dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden tenzij anders met de directie is overeengekomen.
4. Deelopdrachten gelden voor de posten en de (onderhouds)werkzaamheden zoals beschreven in de bestekposten van dit bestek. De opdrachtgever staat het vrij om werkzaamheden/projecten buiten de (raam)overeenkomst aan andere opdrachtnemers te gunnen. Tevens is de opdrachtgever niet gebonden een uitvraag bij de opdrachtnemer van dit bestek op te vragen als er projecten die buiten de (raam)overeenkomst worden voorbereid en/of uitgevoerd.
5. Indien de aannemer de opleveringstermijn van een deelopdracht overschrijd kan de opdrachtgever op basis van lid 02, verwoord in paragraaf 42 van de UAV 2012 een korting opleggen van €500,-- per werkdag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

08 ONDERAANNEMING

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt zal deze afgestemd op het gestelde in lid 26 van paragraaf 6 uit de UAV een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring moeten indienen welke als model bij de inschrijving voor dit bestek is verstrekt.

09 SOCAIL RETURN

De gemeente Wageningen hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. De gemeente Wageningen heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aannemer verplicht zich om per contractjaar voor minimaal 400 uur aan personen uit de SROI-doelgroep in te zetten. Zie het gesteld in artikel 01.29 van dit bestek en bestekpostgroep 815 van deel 2.2 van dit bestek.

10 BESTE PRIJS-KWALITEITISVERHOUDING (EMVI)

Indien de inschrijver op (onderdelen van) kwaliteitscriteria die zijn gesteld in het kader van de inschrijvingsleidraad (EMVI-beoordeling), minder realiseert dan wel naar vermoeden minder zal realiseren, dan bij zijn inschrijving aangeboden, zal hij schriftelijk in gebreke worden gesteld.

Indien de inschrijver ten aanzien van de EMVI-criteria desondanks uiteindelijk minder realiseert dan hij aangeboden heeft, zal een korting (malus) als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 worden opgelegd.

Deze korting (malus) is een procentuele inhouding op de inschrijvingssom als genoemd op de inschrijvingsstaat van de betreffende deelopdracht, ter grootte van anderhalf (1,5) maal het verschil tussen de bij de EMVI-beoordeling behaalde kwaliteitswaarde en de gerealiseerde kwaliteitswaarde, berekend conform de EMVI-beoordelingsmethodiek. Deze korting (malus) heeft betrekking op EMVI-criteria A,B en C

Voorbeeld: inschrijver heeft € 900.000 (cijfer 10) fictieve korting gescoord voor onderdeel C.

Dit is 30% van de totale te behalen fictieve korting van €3.000.000.

De gerealiseerde werkzaamheden behalen € 630.000 kwalitatieve waarde (cijfer 8). dit is 21% van de totale te behalen fictieve korting van €3.000.000.

De inschrijver heeft 9% minder aan kwalitatieve waarde uitgevoerd. 9% maal 1.5 is 13.5%.

Er zal 13,5% korting worden toegepast op de inschrijvingsstaat van de deelopdracht waarbinnen de kwalitatieve waarde niet gehaald is.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot dit onderhoudscontract behoren bij de aanbesteding geen bestektekeningen.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving van de onderdelen anders is bepaald of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald. De coördinaten, indien van toepassing, zijn aangegeven in het RD-stelsel danwel in het plaatselijk stelsel.

Waar nodig worden peilen, hoofdafmetingen en hoogteligging op tekening aangegeven door de Opdrachtgever. Op verzoek kan de directie de hoofdpunten in het werk aangeven en de gegevens hiervan aan de aannemer verstrekken.

Op verzoek van de aannemer kan de directie een digitaal bestand (.dxf of .dgn) leveren.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met:

De volgende stoppunten:

1. Het indienen van de benodigde werkplannen e.d.;
2. Weginspectiegegevens en vertaalslag naar maatregelen indienen bij de directie alvorens gestart wordt met funderings- of verhardingswerkzaamheden.
3. Controle freesvak voor aanvang frezen van de asfaltlagen;
4. Controle verdichting fundering onder nieuwe asfaltverhardingen;
5. Controle verdichting aangebrachte asfaltlaag voor aanbrengen volgende asfaltlaag;

En de volgende bijwoonpunten:

1. Startoverleg met rondgang door de wijk;
2. Uitvoeren van weginspecties;
3. Aanbrengen van de kleeflagen;
4. Verdichten van zand/grond rondom kolken.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1) CROW Basisplanning (excellijst) met locaties en maatregelen wegonderhoud 2020-2024;
- 2) V&G-plan (ontwerpfase);
- 3) Standaard Excelformaat voor het stellen van vragen t.b.v. Nota van inlichtingen.
- 4) Eisen en randvoorwaarden t.a.v. communicatie / fasering / verkeer

Het bestek en bijlagen worden alleen per e-mail, digitaal ter beschikking gesteld. Een papieren versie kan worden opgevraagd via email: maarten.van.der.veer@wageningen.nl

05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

Er liggen geen gegevens ter inzage.

06 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER

Verkeer: de wegen waaraan werkzaamheden worden verricht mogen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.03.01 van dit bestek, en conform de eisen in de besteksbijlage 4) "Eisen en randvoorwaarden t.a.v. communicatie / fasering / verkeer".

07 MILIEU HYGIËNISCH GEGEVENS

Verwezen wordt naar de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart, te downloaden via internet:
"https://www.wageningen.nl/inwoners/bouwen/Bodemkwaliteitskaart_Regio_De_Vallei"

Daarnaast is het "Tijdelijk handelingskader PFAS" van toepassing, te downloaden via internet:

"<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2019/07/08/tijdelijk-handelingskader-voor-hergebruik-van-pfas-houdende-grond-en-baggerspecie>"

08 HOEVEELHEDEN DEEL 2.2

De hoeveelheden in deel 2.2 zijn fictief en gebaseerd op werkzaamheden gedurende 4 jaar, met meerder deelopdrachten. de fictieve hoeveelheden zijn bepaald door de hoeveelheden uit de CROW Basisplanning van planjaar 2019 en 2020 tezamen, maal 2 te doen.

De werkvakgroottes en lengtes zijn nog niet exact aan te geven, omdat het fictieve hoeveelheden betreft. In de besteksbijlage 01) "CROW Basisplanning (exceellijst) met locaties en maatregelen wegonderhoud 2020-2024" zijn de hoeveelheden en wegvakken INDICATIEF weergegeven.

09 BESTEKSPOSTNUMMERING DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

10 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING

De in deel 2.2 van dit bestek vermelde bouwstof(fen) met de toevoeging "gelijkwaardig" mag (mogen) worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV.

Voor de toevoeging "gelijkwaardig" dient te worden gelezen dat de bouwstof(fen) mag (mogen) worden vervangen voor (een) identieke bouwstof(fen) van een andere producent, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

11 GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOF; BESLUIT BODEMKWALITEIT

Voor de levering en/of toepassing van grond, baggerspecie en/of bouwstof (vallende onder het Besluit bodemkwaliteit) is er in deel 2.2 van dit bestek geen milieuhygiënische kwaliteit vermeldt.

Voor de raakvlakken met het Besluit bodemkwaliteit zie het gestelde in artikel 01.14.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020)

Van toepassing is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'.

12 WERKWIJZE DEELOPDRACHTEN, ENGINEERING

De beoogde werkwijze voor deze RAW-Raamovereenkomst is als volgt:

De gemeente Wageningen geeft globaal aan welke deelopdrachten in welke periode uitgevoerd dienen te worden, aan de hand van de CROW Basisplanning. De gecontracteerde aannemer stelt de maatregeltoets en deelopdrachten op, mede aan de hand van de input van opdrachtgever, Basisplanning, de online viewer en rondgang in de buurt, en gaat aan de slag met de engineering van de deelopdrachten. Dit houdt in dat de aannemer per deelopdracht de benodigde plannen opstelt, een Uitvoeringsontwerp maakt met een bijbehorende besteksbegroting. De maatregeltoets / som van de deelopdracht dient voor start uitvoering in overleg met de opdrachtgever getoetst te worden aan het beschikbare budget.

De opdrachtgever heeft de overkoepelende afstemming met de omgeving en bepaalt de planning op hoofdlijnen, afgestemd op raakvlakken met andere projecten. Nadere afstemmingen, overleggen en coördinatie met de omgeving (omgevingsmanagement, klachtenregister, rondgang gebied) en met de diverse afdelingen (bijv. verkeer) worden door de aannemer uitgevoerd

De aannemer dient na afloop van een deelopdracht de uitgevoerde bestekswerkzaamheden in de online beheersystemen (BRUTIS) te verwerken.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
1							KANTOPSLUITINGEN			
11							OPSLUITBANDEN			
111							OPSLUITBANDEN 60 X 200 MM			
111110	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding. Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	4.660,00 F	
				3			2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnummer 111150, hele, voor hergebruik geschikte banden. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10 %. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
111150	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding. Op zandbed	m	4.660,00 F	
		2					Profiel 60 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekpostnummer 111110. Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekpostnummer 621110.	st		4.660,00 L
113							OPSLUITBANDEN 100 X 200 MM			
113110	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	2.440,00 F	
				5			2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnummer 113150 , hele, voor hergebruik geschikte banden. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
113150	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding. Op zandbed	m	2.440,00 F	
		2					Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekpostnummer 113110. Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekpostnummer 621130.	st		2.440,00 L
115							OPSLUITBANDEN 125 X 250 MM			
115110	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft kantopsluiting verharding. Opsluitbanden 120 x 250 mm	m	210,00 F	
				6			2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnummer 115150 , hele, voor hergebruik geschikte banden. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
115150	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft kantopsluiting verharding. Op zandbed	m	340,00	F
		2						Profiel 120 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekpostnummer 115110. Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekpostnummer 621150.	st		340,00 L
12								TROTTOIRBANDEN			
121								TROTTOIRBANDEN 130/150 X 250 MM			
121110	831711							Opbreken betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding, van rechte en gebogen banden. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: Schraal beton, ca. 0,04 m3/m Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	950,00	F
		3						9 Banden ontdoen van funderingsmateriaal. Hele, voor hergebruik geschikte banden verwerken volgens bestekpostnummer 121150. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
121150	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding, van rechte en gebogen banden.	m	950,00	F
		3						Stellen met schraal beton 0,04 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekpostnummer 121110. Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekpostnummer 623110 en 623120	m3 st		38,00 L 950,00 L
123								TROTTOIRBANDEN 180/200 X 250 MM			
123110	831711							Opbreken betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding, van rechte en gebogen banden. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: Schraal beton, ca. 0,04 m3/m Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	90,00	F
		3						9 Banden ontdoen van funderingsmateriaal. Hele, voor hergebruik geschikte banden verwerken volgens bestekpostnummer 123150. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
123150	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	90,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
13				3				Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding, van rechte en gebogen banden. Stellen met schraal beton 0,04 m3/m Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekpostnummer 123110. Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekpostnummer 623150 en 623160.	m3 st		3,60 L 90,00 L
131110	831711			3				INRITBANDEN Opbreken betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding t.p.v. inritten. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton, ca. 0,04 m3/m 750 x 200 x 500 mm 9 Banden ontdoen van funderingsmateriaal. Hele, voor hergebruik geschikte banden verwerken volgens bestekpostnummer 131150. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	100,00 F	
131150	831306			3				Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantopsluiting verharding, t.p.v. inritten. Stellen met schraal beton 0,04 m3/m Profiel 750 x 200 x 500 mm vrijgekomen volgens bestekpostnummer 131110. Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekpostnummer 625110, Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	m m3 st	100,00 F	4,00 L 100,00 L
14								KANTSTENEN EN GOOTTEGELS			
1411								<u>Goottegel van betonstraatstenen</u>			
141110	831712							Opbreken goot van betonelementen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: kantsteen / gootlaag van betonstraatstenen, langs kantopsluitingen. Strekse laag langs banden. Voorzien van fundering van schraal beton 0,04 m3/m Betonstraatstenen keiformaat, dik 80mm, vrijgekomen volgens bestekpostnummer 141110. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631130.	m m3	775,00 F	31,00 L
141150	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft: strekse gootlaag van betontegels, langs kantopsluitingen. Op fundering van schraal beton, ca. 0,04 m3/m Betonstraatstenen keiformaat, dik 80mm, vrijgekomen volgens bestekpostnummer 141110. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631130.	m m3	1.015,00 F	40,60 L
1413								<u>Goottegel van betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141310	831712							Opbreken goot van betonelementen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft strekse gootlaag van betontegels, langs kantopsluitingen. Op fundering van schraal beton, ca. 0,04 m3/m Betontegels 150 x 300 mm, dik 80mm.	m	135,00	F
		9						De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnummer 141350; hele, voor hergebruik geschikte betontegels. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
141350	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: strekse gootlaag van betontegels, langs kantopsluitingen. Voorzien van fundering van schraal beton, ca. 0,04 m3/m. Betontegels 150 x 300 mm, dik 80mm, Vrijgekomen volgens bestekpostnummers 141310. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 633120.	m m3	135,00	F
17								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN OPSLUITBANDEN			
1711								<u>Opsluitbanden pasmaken</u>			
171110	831502							Pasmaken van betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft pasmaken van opsluitbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 200 mm	st	485,00	F
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
171130	831502							Pasmaken van betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft pasmaken van opsluitbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	260,00	F
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
171150	831502							Pasmaken van betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft pasmaken van opsluitbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm	st	55,00	F
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
1713								<u>Trottoirbanden pasmaken</u>			
171310	831502							Pasmaken van betonbanden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft pasmaken van opsluitbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm	st	115,00	F
		2									
		1	3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
171330	831502							1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
								Pasmaken van betonbanden.	st	325,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft pasmaken van opsluitbanden.			
		2						D.m.v. zagen			
		1	6					Trottoirband 180/200 x 250 mm			
1719								1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
								<u>Steunrug schraalbeton</u>			
171910	831399							Aanbrengen steunrug schraalbeton	m	1.540,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen			
								Betreft steunrug achter kantopsluitingen, daar waar dit noodzakelijk is.			
								aanbrengen achter de band.			
								Schraal beton 0,04 m3/m.	m3		61,60 L
1720								<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
172010	510402							Afsteken overgroeide kanten.	m	12.000,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen			
								Soort weg: diverse wegen			
		1						Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding			
		1						Met kantopsluiting			
			1					De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
				1				Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting			
								2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
1911								<u>BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND</u>			
191140	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	48.420,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft bewerken van beton- en staatbakstenen, voorafgaande aan het (opnieuw)aanbrengen.			
		9						Beton- en straatbakstenen in de formaten Kei-, Dik- en Waalformaat.			
			1					D.m.v. kloppen			
								9 Materiaal na bewerking aanbrengen op de daarvoor bestemde straatwerklocatie.			
								1 Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker.			
191150	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	3.485,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft bewerken van Sierbestrating, voorafgaande aan het (opnieuw)aanbrengen.			
		9						Sierbestrating in diverse formaten.			
			1					D.m.v. kloppen			
								9 Materiaal na bewerking aanbrengen op de daarvoor bestemde straatwerklocatie.			
								1 Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker.			
191160	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	540,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft bewerken van Natuursteen, voorafgaande aan het (opnieuw)aanbrengen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
191170	831503	9						Natuursteen in diverse formaten.			
		1						D.m.v. kloppen			
				9				Materiaal na bewerking aanbrengen op de daarvoor bestemde straatwerklocatie.			
				1				Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker.			
								Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	48.100,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft bewerken van Tegels, voorafgaande aan het (opnieuw) aanbrengen.			
		9						Tegels in diverse formaten en diktes.tuursteen in diverse formaten.			
		1						D.m.v. kloppen			
				9				Materiaal na bewerking aanbrengen op de daarvoor bestemde straatwerklocatie.			
				1				Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2							ELEMENTENVERHARDINGEN			
21							BETONSTRAATSTENEN			
210							OPRUIMWERKZAAMHEDEN WAALFORMAAT			
210010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betonstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00 F	
210020	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betonstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00 F	
210030	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betonstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00 F	
211							BETONSTRAATSTENEN WAALFORMAAT			
211110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft: verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631110. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.	m2	1.190,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211130	831402					9		Incl. bisschopsmutsen, passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. Betonstraatstenen: standaard waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3. Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631110. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. bisschopsmutsen, passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. Betonstraatstenen: standaard waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.	m2	2.100,00	F
211150	831402					9		Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten. In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631110. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. bisschopsmutsen, passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. Betonstraatstenen: standaard waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.	m2	3.000,00	F
212								OPRUIMWERKZAAMHEDEN DIKFORMAAT			
212010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft: opnemen van betonstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
212020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft: opnemen van betonstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Inclusief oppervlakbehandeling	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212030	831702						1	Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker			
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
								Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betonstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d.	m2	100,00	F
		3						Totale breedte van 3,0 m en meer			
			2					Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
				1				Inclusief oppervlakbehandeling			
							1	Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker			
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
213								BETONSTRAATSTENEN DIKFORMAAT			
213110	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d.	m2	430,00	F
								Totale breedte tot 1,50 m			
		1						In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband.			
							1	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631120. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
							9	Incl. bisschopsmutsen, passtenen, keperstenen, halve stenen e.d.			
							2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat			
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.			
213130	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d.	m2	750,00	F
								Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		2						In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband.			
							1	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631120. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
							9	Incl. bisschopsmutsen, passtenen, keperstenen, halve stenen e.d.			
							2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat			
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.			
213150	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d.	m2	1.775,00	F
								Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten.			
		3						In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband.			
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
214				1			Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631120. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. 9 Incl. bisschopsmutsen, passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. 2 Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.			
214010	831702						OPRUIMWERKZAAMHEDEN KEIFORMAAT Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betronstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. 1 Totale breedte tot 1,5 m 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Inclusief oppervlakbehandeling 1 Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
214020	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betronstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Inclusief oppervlakbehandeling 1 Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
214030	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betronstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. 3 Totale breedte van 3,0 m en meer 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Inclusief oppervlakbehandeling 1 Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
215							BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT			
215110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. 1 Totale breedte tot 1,50 m 9 In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband.	m2	1.225,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215130	831402			1				Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631130. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. bisschopsmutsen, passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3. Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband.	m2	2.900,00	F
215150	831402			1				Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631130. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. bisschopsmutsen, passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3. Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten. In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband.	m2	9.900,00	F
216				1				Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631130. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. bisschopsmutsen, passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.			
216010	831702			1				OPRUIMWERKZAAMHEDEN DUBBELKLINKERS Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betonstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte tot 1,5 m Dubbelklinker Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00	F
216020	831702			1				Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		2					Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betonstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Dubbelklinker Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
216030	831702	9		1			Opbreken betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft opnemen van betonstraatstenen van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 3,0 m en meer Dubbelklinker Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4 x 4 x 4 m Gebroken stenen vervoeren naar: Verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00	F
217		3					DUBBELBETONSTRAATSTENEN			
217010	831402	9		1			Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631140. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. passtenen, halve stenen e.d. Betonstraatstenen; dubbelbetonstraatsteen 210 x 210 x 80 mm. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.	m2	170,00	F
217030	831402	9		1			Herstraten betonstraatstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631140. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. passtenen, halve stenen e.d. Betonstraatstenen; dubbelbetonstraatsteen 210 x 210 x 80 mm. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.	m2	205,00	F
217050	831402	9		1			Herstraten betonstraatstenen.	m2	130,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22		3						Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten.			
220		9						In diverse verbanden; halfsteensverband ,blokverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631140. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
			1					Incl. passtenen, halve stenen e.d.			
				9				Betonstraatstenen; dubbelbetonstraatsteen 210 x 210 x 80 mm.			
					9			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.			
					5						
								STRAATBAKSTENEN			
								OPRUIMWERKZAAMHEDEN WAALFORMAAT			
220010	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard waalformaat Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4.00 x 4.00 x 4.00 m Gebroken stenen vervoeren naar: verwerker De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F
220020	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4.00 x 4.00 x 4.00 m Gebroken stenen vervoeren naar: verwerker De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
220030	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4.00 x 4.00 x 4.00 m Gebroken stenen vervoeren naar: verwerker De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	150,00	F
221		3									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
							7				
								STRAATBAKSTENEN WAALFORMAAT			
221110	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632110. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. In diverse verbanden; halfsteensverband Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3			
221130	831401		9		1			Herstraten straatbakstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632110. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. In diverse verbanden; halfsteensverband Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3	m2	550,00	F
221150	831401	2	9		1			Herstraten straatbakstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten. In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632110. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Incl. passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. In diverse verbanden; halfsteensverband Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3	m2	1.200,00	F
222		3	9		1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN DIKFORMAAT			
222010	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat Inclusief oppervlakbehandeling Hele stenen pakketteren	m2	100,00	F
		1	2		1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
222020	831701						Afmetingen pakket 4.00 x 4.00 x 4.00 m Gebroken stenen vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Opbreken straatbaksteen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat Inclusief oppervlakbehandeling 1 Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4.00 x 4.00 x 4.00 m Gebroken stenen vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	150,00	F
222030	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Inclusief oppervlakbehandeling 1 Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4.00 x 4.00 x 4.00 m Gebroken stenen vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	F
223							STRAATBAKSTENEN DIKFORMAAT			
223110	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband. 1 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632120. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. 9 Incl. passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. In diverse verbanden; halfsteensverband 2 Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3	m2	650,00	F
223130	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband. 1 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632120. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.	m2	1.600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223150	831401					9		Incl. passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. In diverse verbanden; halfsteensverband 2 Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3 Herstraten straatbakstenen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. 3 Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten. 9 In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband. 1 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632120. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. 9 Incl. passtenen, keperstenen, halve stenen e.d. In diverse verbanden; halfsteensverband 2 Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.	m2	3.300,00 F	
224								OPRUIMWERKZAAMHEDEN KEIFORMAAT			
224010	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. 1 Totale breedte tot 1,5 m 3 Straatbaksteen standaard keiformaat 1 Inclusief oppervlakbehandeling 1 Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4.00 x 4.00 x 4.00 m Gebroken stenen vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00 F	
224020	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3 Straatbaksteen standaard keiformaat 1 Inclusief oppervlakbehandeling 1 Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4.00 x 4.00 x 4.00 m Gebroken stenen vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	250,00 F	
224030	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d. 3 Totale breedte van 3,0 m en meer 3 Straatbaksteen standaard keiformaat 1 Inclusief oppervlakbehandeling 1 Hele stenen pakketten Afmetingen pakket 4.00 x 4.00 x 4.00 m Gebroken stenen vervoeren naar: verwerker	m2	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
225							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
225010	831401							STRAATBAKSTENEN KEIFORMAAT			
								Herstraten straatbakstenen.	m2	750,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d.			
		1						Totale breedte tot 1,50 m			
			9					In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband.			
				1				Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632130.			
								Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
					9			Incl. passtenen, keperstenen, halve stenen e.d.			
								In diverse verbanden; halfsteensverband			
						3		Straatbaksteen: standaard keiformaat			
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3			
225030	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	3.100,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d.			
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
			9					In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband.			
				1				Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632130.			
								Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
					9			Incl. passtenen, keperstenen, halve stenen e.d.			
								In diverse verbanden; halfsteensverband			
						3		Straatbaksteen: standaard keiformaat			
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3			
225050	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	1.500,00	F
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van rijwegen, parkeerstroken, voetpaden, vluchtheuvels, inritten, bushaltes, e.d.			
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten.			
			9					In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband.			
				1				Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632130.			
								Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
					9			Incl. passtenen, keperstenen, halve stenen e.d.			
								In diverse verbanden; halfsteensverband			
						3		Straatbaksteen: standaard keiformaat			
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.			
23								BETONTEGELS			
2310								<u>Opruimwerkzaamheden betontegels 300 x 300 x 45 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
231010	831703						Opbreken betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van voetpaden, bushaltes, pleinen e.d. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Hele betontegels pakketteren Afmetingen pakket 4,00 x 4,00 x 4,00 m Gebroken betontegels vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
231020	831703						Opbreken betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van voetpaden, bushaltes, pleinen e.d. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Hele betontegels pakketteren Afmetingen pakket 4,00 x 4,00 x 4,00 m Gebroken betontegels vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
231030	831703						Opbreken betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van voetpaden, bushaltes, pleinen e.d. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm Hele betontegels pakketteren Afmetingen pakket 4,00 x 4,00 x 4,00 m Gebroken betontegels vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
2311							<u>Betontegels 300 x 300, dik 45 mm</u>			
231110	831403						Herstraten betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van voetpaden, bushaltes, pleinen e.d. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekpostnummer 633110 en/of 633140. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.	m2	4.970,00	F
231130	831403						Herstraten betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van voetpaden, bushaltes, pleinen e.d. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekpostnummer 633110 en/of 633140. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.	m2	17.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
231150	831403						Herstraten betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van voetpaden, bushaltes, pleinen e.d. Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten. In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekpostnummer 633110 en/of 633140. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3.	m2	4.000,00	F
2312		3					<u>Opruimwerkzaamheden betontegels 300 x 300 x 80 mm</u>			
231210	831703						Opbreken betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van voetpaden, bushaltes, pleinen e.d. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm 1 Hele betontegels pakketten Afmetingen pakket 4,00 x 4,00 x 4,00 m Gebroken betontegels vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
231220	831703						Opbreken betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van voetpaden, bushaltes, pleinen e.d. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm 1 Hele betontegels pakketten Afmetingen pakket 4,00 x 4,00 x 4,00 m Gebroken betontegels vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
231230	831703						Opbreken betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van voetpaden, bushaltes, pleinen e.d. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 80 mm 1 Hele betontegels pakketten Afmetingen pakket 4,00 x 4,00 x 4,00 m Gebroken betontegels vervoeren naar: verwerker 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
2313							<u>Betontegels 300 x 300, dik 80 mm</u>			
231310	831403						Herstraten betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van inritten, parkeerstroken, fietspaden e.d. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband.	m2	380,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
231330	831403			1			Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnummers 633120, 633150 en/of 633160. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.	m2	3.000,00	F
				5			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels en halve tegels			
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3			
231350	831403	2					Herstraten betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van inritten, parkeerstroken, fietspaden e.d. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	1.600,00	F
		9					In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband.			
		1					Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnummers 633120, 633150 en/of 633160. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
				5			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels en halve tegels	m2		
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3			
		3					Herstraten betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van inritten, parkeerstroken, fietspaden e.d. Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten.			
		9					In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband.	m2		
		1					Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnummers 633120, 633150 en/of 633160. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
		5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels en halve tegels			
2317				5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3	m2		
				5						
		3					Herstraten betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van inritten, parkeerstroken, fietspaden e.d. Totale breedte van 3,00 m en meer en afh. van de situatie in 2 helften herstraten.			
231710	831703	9					In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband.	m2	70,00	F
		1					Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnummers 633120, 633150 en/of 633160. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
		5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels en halve tegels			
231720	831403			5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3	m2	700,00	F
				5						
		1					Herstraten betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van inritten, parkeerstroken, fietspaden e.d. Totale breedte tot 1,50 m			
		9					In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband.	m2		
		1					Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnummers 633510. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%.			
		5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Type gitruittegel.			
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3	m2		
				5						
		1					Herstraten betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van inritten, parkeerstroken, fietspaden e.d. Totale breedte tot 1,50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
24								GRASBETONSTENEN EN RITTERPLATEN			
2411								<u>Grasbetonstenen</u>			
241110	831703							Opbreken betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft inritten, parkeervakken, bermverharding, rijstroken e.d. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 120 mm Type grasbetonsteen	m2	70,00 F	
		1					6	2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnummer 241150; hele, voor hergebruik geschikte grasbetonstenen. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
241120	831703							Opbreken betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft inritten, parkeervakken, bermverharding, rijstroken e.d. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 400 x 600 x 120 mm Type grasbetonsteen	m2	205,00 F	
		2					6	2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnummer 241160; hele, voor hergebruik geschikte grasbetonstenen. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
241130	831703							Opbreken betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft inritten, parkeervakken, bermverharding, rijstroken e.d. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 400 x 600 x 120 mm Type grasbetonsteen	m2	55,00 F	
		3					6	2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnummer 241170; hele, voor hergebruik geschikte grasbetonstenen. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10%. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
241150	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inritten, parkeervakken, bermverharding, rijstroken e.d. Totale breedte tot 1,50 m In oorspronkelijk verband Op zandbed, fundering en/of natuurlijke ondergrond. Grasbetonstenen 400 x 600 x 120 mm. Vrijgekomen volgens bestekpostnummer 241110. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekpostnummer 634110.	m2	70,00 F	
		1					9	1 Afstrooien met grond, vrijgekomen volgens bestekpostnummer 291120 en/of bij te leveren volgens bestekpostnummer 651130.			
			9				9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
241160	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inritten, parkeervakken, bermverharding, rijstroken e.d. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In oorspronkelijk verband Op zandbed, fundering en/of natuurlijke ondergrond. Grasbetonstenen 400 x 600 x 120 mm. Vrijgekomen volgens bestekpostnummer 241120. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekpostnummer 634110. 1 Afstrooien met grond, vrijgekomen volgens bestekpostnummer 291120 en/of bij te leveren volgens bestekpostnummer 651130.	m2	205,00	F
241170	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inritten, parkeervakken, bermverharding, rijstroken e.d. Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op zandbed, fundering en/of natuurlijke ondergrond. Grasbetonstenen 400 x 600 x 120 mm. Vrijgekomen volgens bestekpostnummer 241130. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekpostnummer 634110. 1 Afstrooien met grond, vrijgekomen volgens bestekpostnummer 291120 en/of bij te leveren volgens bestekpostnummer 651130.	m2	55,00	F
2413							<u>Ritterplaten</u>			
241310	831799						Opbreken ritterplaten Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inritten. Totale breedte van 3.00m en meer. Type verharding: ritterplaten met honingraatopeningen, incl hulpstukken en verbindingsonderdelen. Afm. ca. 500 x 390 x 45mm. Materiaal: kunststof. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnummer: 241350; hele, voor hergebruik geschikte ritterplaten. Gerekend met een uitval tussen de 5 en 10%. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	55,00	F
241350	831199						Aanbrengen ritterplaten Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inritten. Totale breedte van 3,00 m en meer. Op natuurlijke ondergrond. Type verharding: ritterplaten met honingraatopeningen, incl. hulpstukken en verbindingsonderdelen. Platen onderling opnieuw koppelen. Kunststof ritterplaten 500 x 390 x 45 mm. Vrijgekomen volgens bestekpostnummer 241310. Tekortkomende ritterplaten bijleveren volgens bestekpostnummer 634120. Afstrooien met grond, vrijgekomen volgens bestekpostnummer 291130 en/of bij te leveren volgens bestekpostnummer 651130.	m2	55,00	F
25							NATUURSTEEN- EN SIERBESTRATINGEN			
251							NATUURSTEENVERHARDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
251110	831499						Herstraten natuursteenverharding. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verharding van inritten, drempels, vluchtheuvels, voetpaden en rijbanen. Totale breedte van 3,00m en meer. Type verharding: diverse natuursteenelementen, keien met diverse afmetingen, tussen de ca. 100 x 100 mm, en 250 x 250 mm dikte ca. 250 mm. In diverse verbanden; halfsteensverband, blokverband. Breedte tussen de 0,50 m en 13,00 m. Intrillen met trilplaat met rubberslab. Onbruikbare bestratingsmateriaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend is met een uitval van tussen de ca. 5 en 10%. Eventueel tekortkomende stenen worden bijgeleverd volgens een nader in te vullen stelpost bij de deelopdracht.	m2	540,00 F	
253							SIERBESTRATING			
253130	831408						Herstraten sierbestrating. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft sierbestrating bestande uit een mix van betonstraatstenen waalformaat t/m keiformaat en straatbakstenen waalformaat t/m keiformaat. Verharding van pleinen, parkeervakken, inritten, drempels, vluchtheuvels, voetpaden en rijbanen. Straatbakstenen en betonstraatstenen met diverse formaten. In diverse verbanden; halfsteensverband, keperverband, elleboogverband, diagonaalverband, blokverband. Breedtes tussen de 0,50 m en 13,00 m. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend is met een uitval tussen de ca. 5 en 10 %. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekposten in hoofdstuk 631 en 632. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand fractie 1/3	m2	3.600,00 F	
26							BETONELEMENTEN			
261							DREMPEL BETONBLOKKEN			
261110	827199						Opnemen prefab drempелеlementen Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opnemen van drempелеlementen (opgangen) bestaande uit prefab betonnen elementen. Afmeting: - lengte ca. 1,75. - breedte 0,50 en 1,00 m. - dikte tussen de 120 en 200 mm. Elementen opnieuw aanbrengen volgens bestekpostnummer 261120. Incl. opbreken aansluitende straatwerk.	st	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
261120	821099							Aanbrengen prefab drempелеlementen Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opnieuw aanbrengen van drempелеlementen (opgangen) bestaande uit prefab betonnen elementen. Afmeting: - lengte ca. 1,75. - breedte 0,50 en 1,00 m. - dikte tussen de 120 en 200 mm. Elementen vrijgekomen volgens bestekpostnummer 261110. Incl. herstellen aansluitende straatwerk.	st	100,00	F
263								STELCONPLATEN			
263110	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inritten. Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,16 m Plaatafmetingen variërend van 1 x 1 m tot 2 x 2 m. Vrijgekomen volgens bestekpostnummer 263110.	m2	205,00	F
		3									
			3								
				9							
263130	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inritten. Breedte van 3,00 m en meer Op zandbed Plaatafmetingen variërend van 1 x 1 m tot 2 x 2 m. Vrijgekomen volgens bestekpostnummer 263110. Dikte platen 0,16 m	st	100,00	F
		3									
			2								
				9							
					3						
27								MOLGOTEN			
2711								<u>Molgoten van betonstraatstenen</u>			
271120	831404							Herstraten molgoot. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft molgoten in en langs verhardingen. Bestaand uit 7 streklagen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631120. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm afstrooien en inwassen met brekerzand fractie 1/3	m	215,00	F
		4									
			1								
						5					
						9					
271130	831404							Herstraten molgoot. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft molgoten in en langs verhardingen. Bestaand uit 5 streklagen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 631130. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm afstrooien en inwassen met brekerzand fractie 1/3	m	850,00	F
		2									
			1								
						6					
						9					
2713								<u>Molgoten van straatbakstenen</u>			
271310	831404							Herstraten molgoot.	m	380,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
271320	831404	9			1			Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft molgoten in en langs verhardingen. Bestaand uit 10 streklagen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632110. 1 Straatbakstenen: standaard waalformaat 9 afstrooien en inwassen met brekerzand fractie 1/3 Herstraten molgoot. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft molgoten in en langs verhardingen. Bestaand uit 7 streklagen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632120. 2 Straatbakstenen: standaard dikformaat 9 afstrooien en inwassen met brekerzand fractie 1/3	m	180,00	F
271330	831404	4			1			Herstraten molgoot. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft molgoten in en langs verhardingen. Bestaand uit 5 streklagen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632130. 2 Straatbakstenen: standaard keiformaat 9 afstrooien en inwassen met brekerzand fractie 1/3	m	65,00	F
29		2			1			Herstraten molgoot. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft molgoten in en langs verhardingen. Bestaand uit 5 streklagen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekpostnummer 632130. 3 Straatbakstenen: standaard keiformaat 9 afstrooien en inwassen met brekerzand fractie 1/3			
2911								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTENVERHARDING			
291120	831503							<u>Schoonmaken bestrating</u>			
291130	831503	9			2		1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft bewerken van grasbetonstenen, voorafgaande aan het aanbrengen volgens bestekspostnummers 241150, 241160, 241170. Grasbetonstenen 400 x 600 x 120 mm. D.m.v. schudden Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnummers 241150, 241160, 241170. Vrijgekomen grond over de aan te brengen grasbetonstenen verspreiden. Overtollige grond in de naastliggende bermen verwerken.	m2	200,00	F
291130	831503	9			2			Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft bewerken van ritterplaten, voorafgaande aan het aanbrengen volgens bestekpostnummer 241310. Ritterplaat 500 x 390 x 45 mm. D.m.v. schudden	m2	55,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2913							1	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnummers 241310. Vrijgekomen grond over de aan te brengen ritterplaten verspreiden. Overtollige grond in de naastliggende berm verwerken.			
								<u>Pasmaken bestrating</u>			
291310	830301							Zagen van bestrating. Betreft zagen t.b.v. pasmaken Bestrating van o.a. grasbetonstenen, dik 120 mm. Zaagdiepte 120 mm. Niet voor hergebruik geschikt vrijkomend materiaal na het zagen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	40,00	F
		1									
			9	9							
					9						
291330	830301							Zagen van bestrating. Betreft zagen t.b.v. pasmaken Bestrating van o.a. betontegels, dik 80 mm. Zaagdiepte 80 mm Niet voor hergebruik geschikt vrijkomend materiaal na het zagen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.200,00	F
		1									
			1	7							
					9						
291340	830301							Zagen van bestrating. Betreft zagen t.b.v. pasmaken Bestrating van o.a. betontegels, dik 45 mm. Zaagdiepte 50 mm Niet voor hergebruik geschikt vrijkomend materiaal na het zagen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	130,00	F
		1									
			1	4							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3							RIOLERING EN GRONDWERKEN			
31							KOLKEN			
3111							<u>Straat- en trottoirkolken</u>			
311110	252699						Opnieuw stellen trottoirkolk van beton/gietijzer Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft herstellen van bestaande trottoirkolken langs kantopsluiting rijwegen. Kapotte kolken vervangen door nieuwe, leveren volgens bestekpostnummer 661110. Incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk 0,10 m zand aanbrengen. Trottoirkolk, klasse Y. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig. Vrijgekomen, voor hergebruik ongeschikte materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	15,00 F	
311120	252699						Opnieuw stellen trottoirkolk van beton/gietijzer Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft herstellen van bestaande trottoirkolken langs rijwegen. Kapotte kolken vervangen door nieuwe, leveren volgens bestekpostnummer 661110. Incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk 0,10 m zand aanbrengen. Trottoirkolk, klasse Y. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig. Vrijgekomen, voor hergebruik ongeschikte materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	75,00 F	
311160	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft aanbrengen en leveren van trottoirkolken in en langs rijwegen. Incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen , met zand in zandbed	st	60,00 F	
		2					Trottoirkolk, klasse Y. Standaard kolktypes, bijv. TRK-4715, van TBS Soest. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	m3		1,52 L
			9				Constructie: eendelig	st		60,00 L
311170	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen Betreft aanbrengen en leveren van trottoirkolken in en langs rijwegen. Incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen , met zand in zandbed	st	75,00 F	
		2					Trottoirkolk, klasse Y. Standaard kolktypes, bijv. STR-9736, van TBS Soest. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	m3		1,90 L
			9				Constructie: eendelig	st		75,00 L
3113							<u>Leidingwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311310	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verwijderen leidingwerk incl. hulpstukken t.p.v. te herstellen kolken en kolkaansluitingen. Grondwerk in het kader van bestekpostnummer 345110. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	100,00 F	
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
311330	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft afvoerleiding t.b.v. kolken. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	160,00 F	
				2	1				m		160,00 L
311350	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft hulpstukken. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - 45° bocht mof-spie - 45° bocht mof-mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	175,00 F	
		2							st		87,50 L
									st		87,50 L
				2	1						
						1					
32								PUTAFDEKKINGEN			
321110	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft op hoogte te brengen putafdekkingen in verhardingen en bermen. Incl. opbreken en opnieuw aanbrengen aansluitende verharding. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen en 50 st. standaard waalformaat metselstenen per stellaag. Samenstelling metselspecie: 1 volumedeel cement op 2,5 volumedeel rivierzand. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	20,00 F	
				1					st		20,00 L
					1						
									st		2.000,00 L
321120	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verwijderen van putranden in verhardingen en bermen Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel incl. oude stellagen Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	20,00 F	
		1									
					1						
321130	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft nieuwe putdeksels in verhardingen van elementenverharding en de bermen.	st	40,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		4						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: TBS RB 3223 VR Vepro o.g. voorzien van opschrift (n.t.b.) in putrand Dagmaat deksel Ø610	st		40,00	L
				1				Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen en 50 st. Standaard waalformaat metselstenen per stellaag. Samenstelling metselspecie: 1 volumedeel cement op 2,5 volume deel rivierzand. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st		4.000,00	L
321150	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft nieuwe putdeksels in verharding van asfalt. Putdeksel type Selflevel systeem van Struyk Verwo o.g.	st	25,00	F	
34		9										
341								GRONDWERK EN GRONDBEWERKING				
341010	220101							GRONDWERK T.B.V. ZANDBED				
								Grond ontgraven uit cunet Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft te ontgraven cunetten. Grondsoort: zand	m3	215,00	F	
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , <u>geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m</u>				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m				
				9				Ontgravingsbreedte op bodem variërend, tussen 2,50 m en 10,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
341040	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft straatlaag t.b.v. aan te brengen elementenverhardingen op puinfunderingen. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm	m2	16.000,00	F	
				1				Op het zandbed				
					1			Straatzand	m3		800,00	L
341150	220301							Grond verwerken in cunet Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verwerken van zand in cunetten. Grondsoort: zand in zandbed	m3	7.500,00	F	
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m				
			9					Kruinbreedte variërend, tussen 2,50 m en 10,00 m.				
				2				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 341170				
						1		Profilieren volgens bestekpostnummer 341180				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
341160	220301							Grond verwerken in cunet Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verwerken van zand in cunetten. Grondsoort: zand in zandbed	m3	1.000,00	F	
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,05 m	m3		1.000,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
341170	220411		9					Kruinbreedte variërend, tussen 2,50 m en 10,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 341170 Profileren volgens bestekpostnummer 341180 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m2	16.000,00 F	
			2					Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft verdichten van zandbed Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken: 1:4 en flauwer. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
341180	220421		1					Profileren van oppervlakken. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft afwerken / profileren van zand in cunetten. Grondsoort: Zand in zandbed <u>Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m</u> Oppervlakken boven water Breedte variërend, tussen 2,50 m en 10,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	21.000,00 F	
343			2								
343010	240202		1					GRONDWERK T.B.V. BANDEN Graven en aanvullen sleuf. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft vrijgraven grond van te herstellen c1. opnieuw aan te brengen banden In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte afstemmen op bandtype en aanwezige cunet / fundering, max ca. 0,40 m diep. Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen in omgekeerde volgorde van ontgraven	m	250,00 F	
			9								
345			7								
345110	240202		1					GRONDWERK T.B.V. SLEUVEN Graven en aanvullen sleuf. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen, t.p.v. terrein waar grondwerk plaatsvindt. Betreft graven en aanvullen sleuf t.b.v. kolkaansluitleidingen. Grondsoort: zand. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,70 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	150,00 F	
			9								
			3								
			5								
347			1					GRONDWERK EN BEWERKINGEN T.B.V. BERMEN			
347110	510103							Maaien gewas.	are	15,00 F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
347180	511101	1	1				Situering: t.p.v. bermen, geprofileerd volgens bestekpostnummer 347150 en verdicht volgens bestekpostnummer 347160. Betreft het eggen van de aangevulde terreindelen t.b.v. zaaiklaar maken Zaaien volgens bestekpostnummer 347180. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m Zaaien. Situering: bewerkte bermen, geëgd volgens bestekpostnummer 347170 Betreft zijbermen naast rijwegen. Grondsoort: teelgrond / humeuze bovengrond. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden type B3 Hoeveelheid: 1,00 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	8,00 F	
349							GROND VERVOEREN / AFVOEREN			
349110	220201						Grond vervoeren. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het afvoeren van overtollige vrijgekomen zand. Grondsoort: zand, ontgraven volgens bestekpostnummer 341110 Bodemkwaliteitsklasse: wonen. Nader te bepalen volgens het AP04 onderzoek volgens bestekpostnummer 349130. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpost van herkomst.	m3	110,00 F	
349120	220201						Grond vervoeren. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het afvoeren van overtollige vrijgekomen zand. Grondsoort: zand, ontgraven volgens bestekpostnummer 341110 Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Nader te bepalen volgens het AP04 onderzoek volgens bestekpostnummer 349130. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpost van herkomst.	m3	110,00 F	
349130	220299						Uitvoeren AP04-onderzoek op grond. Het uitvoeren van een AP04-onderzoek op de af te voeren grond, volgens bestekpostnummer 349110 en 349120.	keer	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								GESLOTEN VERHARDINGEN			
41								FUNDERINGSLAGEN			
411								FUNDERING VAN STEENMENGSEL			
411110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bestaande onder op te breken verhardingen. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	2.215,00 F	
		3									
			4								
				2							
411130	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft nieuwe puinfundering onder verhardingen. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat 0/31.5 2 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 341180. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.215,00 F	
		3									
			7						ton		1.053,00 L
				2							
411150	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het aanvullen van de bermen met puinfundering ter bescherming van het uitslijten van de berm. Inclusief voorbereiding. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 1 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	3.000,00 F	
		1									
			7						ton		832,50 L
				2							
				1							
					1						
411170	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het aanvullen van de bermen met puinfundering ter bescherming van het uitslijten van de berm. Inclusief voorbereiding. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 1 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	3.000,00 F	
		3									
			7						ton		832,50 L
				2							
				1							
					1						
						1					
412								HALFVERHARDING			
412010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	80,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
42		1						Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft aanbrengen van halfverharding Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.10 m Halfverharding Diverse ondergronden 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
421		9						ASFALTVERHARDINGEN			
4211								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
421110	810102							<u>Schoonmaken</u> Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het schoonmaken van asfaltverhardingen d.m.v. een ZOAB-cleaner Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag of direct voorafgaande aan het verwijderen van een bestaande verhardingslaag. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	800,00 F	
421120	810102	1	1	3				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het schoonmaken van asfaltverhardingen d.m.v. een ZOAB-cleaner Totale breedte groter dan 1,50 m. Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag of direct voorafgaande aan het verwijderen van een bestaande verhardingslaag. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	39.000,00 F	
4213		9	1	3				<u>Zagen</u>			
421310	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft zagen van asfalt, incl. afvoeren van de afgezaagde strook. Uitgangspunt is teerhoudend asfalt. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 140 mm Incl. afvoeren van reststrook asfalt van max 5. cm breed. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m	105,00 F	
4215		1	2	2				<u>Kleeftlagen</u>			
421510	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft kleeftlaag op de gefreesde asfalt oppervlakken. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	m2	4.200,00 F	
		1							ton		1,68 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
421520	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft kleeftlaag op de gefreesde asfalt oppervlakken. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	267,00 F		
		1							ton			0,08 L
		2										
4217								<u>Kantvoorzieningen</u>				
421710	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft voorziening t.b.v. contactvlakken asfalt tegen verticale vlakken.	m	50,00 F		
		1						Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende Denso-band o.g. Vooraf de contactvlakken vet- en stofvrij maken. Voorstrijken met Denso-primer D. o.g. Aanbrengen volgens leveranciersvoorschriften.	m			50,00 L
		2						Breedte contactvlak: 0,05 m				
4219								<u>Bakfrezen</u>				
421910	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het bakfrezen van asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: Diverse hoedanigheid Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t.	m2	5,00 F		
		1						Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
			1					Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
422								VERWIJDEREN TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDINGEN				
4221								<u>Bakfrezen</u>				
422110	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m	m2	35,00 F		
		2						Dikte van de af te frezen laag: 30 mm				
		1						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.				
422120	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u>	m2	160,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
422130	810211	3	1				Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt. Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,50 m en groter. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	25,00 F	
422140	810211	9	1				Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421120. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	105,00 F	
422150	810211	2	2				Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421120 Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	200,00 F	
422160	810211	3	2				Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421120 Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	2.750,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
422180	810211	9	2				Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,50 m en groter. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt. Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110 Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	55,00 F	
422190	810211	3	3				Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110 Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,50 m en groter. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	20,00 F	
4224		9	3				<u>Opbreken</u>			
422410	810302	3	2	9	1		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opbreken van asfaltverhardingen. Indien het oppervlak vooraf schoonmaakte dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421120. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op zowel gebonden als niet gebonden funderingslagen. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	70,00 F	
422430	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	45,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		3					Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opbreken van asfaltverhardingen. Indien het oppervlak vooraf schoonmaakte dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421120. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op zowel gebonden als niet gebonden funderingslagen. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.			
422450	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opbreken van asfaltverhardingen. Indien het oppervlak vooraf schoonmaakte dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421120. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,16 m Op zowel gebonden als niet gebonden funderingslagen. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	70,00	F
423							VERWIJDEREN NIET-TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDING			
4231							<u>Bakfrozen</u>			
423110	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrozen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	35,00	F
423120	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrozen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u>	m2	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
423130	810201	3	1				Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,50 m of groter. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00 F	
423140	810201	9	1				Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,50 m of groter. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	70,00 F	
423150	810201	2	2				Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	270,00 F	
423160	810201	3	2				Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	1.690,00 F	
		9					Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,50 m en groter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
423180	810201		2					Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m	m2	20,00 F	
423190	810201		3					Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bakfrezen bestaand asfalt. Uitzetten van bakken in overleg met de directie. Oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421110. Hoedanigheid van het asfalt: <u>Nog in te vullen</u> Resultaten (voor)onderzoek: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte 1,50 m en groter.	m2	20,00 F	
4234			3					Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. <u>Opbreken</u>			
423410	810301		9					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opbreken van asfaltverhardingen. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421120. Teervrij asfalt: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	70,00 F	
			2					Dikte gemiddeld 0,08 m Op zowel gebonden als niet gebonden funderingslagen.			
			9					1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
423430	810301		3					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opbreken van asfaltverhardingen. Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421120. Teervrij asfalt: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	70,00 F	
			3					Dikte gemiddeld 0,12 m Op zowel gebonden als niet gebonden funderingslagen.			
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
423450	810301						1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
							1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	70,00 F	
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft opbreken van asfaltverhardingen.			
								Indien het oppervlak vooraf schoongemaakt dient te worden, dan wordt dit verrekend op bestekpostnummer 421120.			
								Teervrij asfalt: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekposten in Hfd. 82.			
		3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		4						Dikte gemiddeld 0,16 m			
			9					Op zowel gebonden als niet gebonden funderingslagen.			
							1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
425								AANBRENGEN ASFALT			
4251								<u>Aanbrengen onderlagen</u>			
425110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	15,00 F	
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen			
								Betreft asfalt onderlaag.			
								Totaal 100 m2			
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		15,00 L
		1						Mengseleigenschappen: OL-IB			
			3					Totale breedte 2,50 m en groter			
				1				Totale laagdikte 60 mm			
							9	Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag			
4253								<u>Aanbrengen tussenlagen</u>			
425340	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00 F	
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft asfalt tussenlaag in bakken.			
								Totaal 50 m2			
		1						Asfalt: AC 11 bin	ton		5,00 L
		1						Mengseleigenschappen: TL-IB			
			9					Totale breedte tot 2,50 m			
				3				Totale laagdikte 40 mm			
							4	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4221 en/of 4231.			
425350	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	15,00 F	
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft asfalt tussenlaag in bakken.			
								Totaal 150 m2			
		1						Asfalt: AC 11 bin	ton		15,00 L
		1						Mengseleigenschappen: TL-IB			
			3					Totale breedte 2,50 m en groter			
				3				Totale laagdikte 40 mm			
							5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostgroep 4251.			
4257								<u>Aanbrengen deklagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
425710	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft asfalt deklaag, in bakken Totaal 1334 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4221 en/of 4231.	ton	100,00 F	
		3							ton		100,00 L
			9								
			2								
425720	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft asfalt deklaag, in bakken Totaal 667 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4221 en/of 4231.	ton	50,00 F	
		3							ton		50,00 L
			3								
			2								
425730	812115							Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag. SitueringL op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft geluidreducerende asfalt deklaag Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het aanbrengen een aantal gegevens over de dunne geluidreducerende deklaag te verklaren en te verstrekken aan de directie. De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie 81.23.05 lid 05). Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag SMA-NL 8G+ Laagdikte 30. mm 1 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4222 en/of 4232.	m2	135,00 F	
		1							m2		135,00 L
			1								
425760	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft asfalt deklaag, in bakken Totaal 1350 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4221 en/of 4231.	ton	135,00 F	
		1							ton		135,00 L
			1								
			9								
			3								
425770	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft asfalt deklaag, in bakken Totaal 2050 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4221 en/of 4231.	ton	205,00 F	
		1							ton		205,00 L
			1								
			3								
			3								
425780	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	105,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		2					Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft asfalt deklaag, in bakken Totaal 1050 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4221 en/of 4231.	ton		105,00 L
425790	812111		1	9	3		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft asfalt deklaag, in bakken Totaal 2950 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4221 en/of 4231.	ton	295,00 F	
		2						ton		295,00 L
4258			1	3	3		<u>Rode deklagen</u>			
425810	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft rode asfalt deklaag t.p.v. fietspaden, in bakken. Totaal 200 m2 Asfalt: SMA SMA-NL 8B 70/100 - Rode steenslag 2 (door en door). - gemodificeerde blanke bitumen type Sealoflex color of Shell Mexphalte C P2 o.g. - Tenminste 1,0% tot ten hoogste 1,5% (m/m) rode pigment ijzerioxide Bayferrox 130. Totale breedte to 2,50m Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4222 en/of 4232.	ton	15,00 F	
		6						ton		15,00 L
			9							
			2							
425820	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft rode asfalt deklaag t.p.v. fietspaden, in bakken. Totaal 200 m2 Asfalt: SMA SMA-NL 8B 70/100 - Rode steenslag 2 (door en door). - gemodificeerde blanke bitumen type Sealoflex color of Shell Mexphalte C P2 o.g. - Tenminste 1,0% tot ten hoogste 1,5% (m/m) rode pigment ijzerioxide Bayferrox 130. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4222 en/of 4232.	ton	15,00 F	
		6						ton		15,00 L
			3							
			2							
425830	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft rode asfalt deklaag t.p.v. fietspaden, in bakken. Totaal 175 m2	ton	17,50 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Asfalt: AC 8 Surf 70/100 - Rode steenslag 2 (door en door). - gemodificeerde blanke bitumen type Sealoflex color of Shell Mexphalte C P2 o.g. - Tenminste 1,0% tot ten hoogste 1,5% (m/m) rode pigment ijzerioxide Bayferrox 130. Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte to 2,50m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4222 en/of 4232.	ton		17,50 L
425840	812112			9	3			Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft rode asfalt deklaag t.p.v. fietspaden, in bakken. Totaal 200 m2	ton	20,00 F	
		9						Asfalt: AC 8 Surf 70/100 - Rode steenslag 2 (door en door). - gemodificeerde blanke bitumen type Sealoflex color of Shell Mexphalte C P2 o.g. - Tenminste 1,0% tot ten hoogste 1,5% (m/m) rode pigment ijzerioxide Bayferrox 130. Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4222 en/of 4232.	ton		20,00 L
425850	812112			3	3			Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft rode asfalt deklaag t.p.v. fietspaden, in bakken. Totaal 200 m2	ton	20,00 F	
		9						Asfalt: AC 11 Surf 70/100 - Rode steenslag 2 (door en door). - gemodificeerde blanke bitumen type Sealoflex color of Shell Mexphalte C P2 o.g. - Tenminste 1,0% tot ten hoogste 1,5% (m/m) rode pigment ijzerioxide Bayferrox 130. Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte to 2,50m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4222 en/of 4232.	ton		20,00 L
425860	812112			9	3			Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft rode asfalt deklaag t.p.v. fietspaden, in bakken. Totaal 200 m2	ton	20,00 F	
		9						Asfalt: AC 11 Surf 70/100 - Rode steenslag 2 (door en door). - gemodificeerde blanke bitumen type Sealoflex color of Shell Mexphalte C P2 o.g. - Tenminste 1,0% tot ten hoogste 1,5% (m/m) rode pigment ijzerioxide Bayferrox 130. Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostgroep 4222 en/of 4232.	ton		20,00 L
4259				3	3			<u>Voorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
425910	810602							Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt. Situering : op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft stroefmaken asfaltverhardingen Incl. leveren afstrooimateriaal, gerekend met 2,0 kg/m2. Het aangebrachte wegdekoppervlak zodanig (door afstrooien) behandelen dat de wrijvingscoëfficiënt hoger is dan 0,52 volgens proef 72 methode 2020/170 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	270,00 F	
43								OPPERVLAKTEBEHANDELING			
4311								<u>Enkele slijtlaag</u>			
431110	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft aanbrengen van een slijtlaag. Leverantie bindmiddel en afdek materiaal volgens bestekpostnummer 641110 en 641130. Vooraf schoonmaken volgens bestekpostnummer 421120. Aan de buitenzijden van het te behandelen oppervlakte ter breedte van 0,25 m een extra hoeveelheid van 1,0 kg/m2 bindmiddel aanbrengen. Na aanbrengen licht afwalsen. 3 Totale breedte groter dan 2,50 m 1 Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,60 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11,00 kg/m2 9 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Wachtperiode tussen het aanbrengen van de slijtlaag en het verwijderen van het losliggende materiaal is maximaal 4 weken.	m2	35.570,00 F	
4312								<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
431210	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het schoonmaken van verhardingsoppervlak EAB 1 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m 1 Ondergrond: asfaltverharding 3 Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	380,00 F	
431220	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het schoonmaken van verhardingsoppervlak EAB 2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1 Ondergrond: asfaltverharding 3 Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	380,00 F	
431230	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het schoonmaken van verhardingsoppervlak EAB 3 Totale breedte 3,00 m en groter 1 Ondergrond: asfaltverharding 3 Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	380,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4313								<u>Dubbele slijtlaag</u>			
431310	814102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft aanbrengen van een slijtlaag. Leverantie bindmiddel en afdek materiaal volgens bestekpostnummer 641110 en 641130 en 641150. Vooraf schoonmaken volgens bestekpostnummer 421120. Aan de buitenzijden van het te behandelen oppervlakte ter breedte van 0,25 m een extra hoeveelheid van 1,0 kg/m2 bindmiddel aanbrengen. Na aanbrengen licht afwalsen. Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,60 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 11,00 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,40 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 9,00 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Wachtperiode tussen het aanbrengen van de slijtlaag en het verwijderen van het losliggende materiaal is maximaal 4 weken.	m2	17.000,00 F	
		3									
			1								
				1							
					9						
4314								<u>Scheuren vullen</u>			
431410	810603							Repareren van scheuren in asfalt. situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. betreft het repareren van scheur in asfalt. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	5.750,00 F	
4315								<u>Gaten vullen</u>			
431510	810699							Repareren van gaten in asfalt. situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het repareren van gaten met EAB De aannemer wordt ergenaar van de vrijgekomen materialen	m2	390,00 F	
44								INLAGEN			
441110	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inlage van glasvezel op de gefreesde asfalt oppervlakken. Asfaltwapening van glasvezel: Treksterkte in langs- en dwarsrichting: 120 kN/m. Rek tot breuk < 4,5% in langs- en dwarsrichting. Elasticiteitsmodulus > 73.000 N/mm2. Zonder geotextiel Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 421110 en/of 421120. 1 Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier 2 Verbindingen in breedterichting conform leveranciersvoorschriften	m2	4.600,00 F	
		9									
			1								
				1							
					2						
						9					
441130	810199							Aanbrengen asfaltwapening van Mesh-track o.g. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inlage, type Mesh-track of gelijkwaardig, incl. een EAB. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft netto m2. Overlap en knipverlies is voor rekening aannemer.	m2	4.600,00 F	
441131	810199							Aanbrengen inlage van metaal. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft inlage van metaal op de gefreesde asfalt oppervlakken.	m2		4.600,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Op een zandbed dat is voorberekt volgens 341180 Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer	m3		12,60 L
455120	820402		1					Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft figuratie in betonoppervlak bermverharding. Beton aangebracht volgens bestekpostnummer 455110. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting Bezem met fijne structuur.	m2	70,00 F	
455130	820701		1					Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft zagen schijnvoeg in beton, aangebracht volgens bestekpostnummer 455110. Niet verdeuvelde dwarsvoeg Hoogte voeg 30% Aanbrengen in plastische fase.	m	40,00 F	
455140	820701		1	9				Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft zagen schijnvoeg in beton, aangebracht volgens bestekpostnummer 455110. Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand nader te bepalen, zaagbreedte 25 mm, zaagdiepte 200 mm Gezaagde voegen vullen met: Ethafoam plank en vullen met Pertex o.g. Aanbrengen volgens leveranciersvoorschriften.	m	40,00 F	
457								VLAKFREZEN BETON			
457110	820499							Vlakfrezen betonoppervlak Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft vlakfrezen bestaande betonoppervlak. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 to 50 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichtin met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00 F	
46								GATEN VULLEN			
461								GATEN VULLEN MET EAB			
461010	811305							Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt. Betreft het tijdelijk herstellen van gaten in de asfalt deklaag. Oppervlakte uitvulplaatsen in ovelreg met opdrachtgever Koudasfalt: te bepalen door de opdrachtnemer, mits deze is voorzien van de juiste goedkeuringen en certificaten. Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton ton	2,00 F	2,00 L
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
47							TOESLAG ASFALT WERKZAAMHEDEN (NACHTWERK) Inzet nachtwerkzaamheden / nachttarieven is vanaf 22.00 uur tot 05.00 uur. Daarvoor en daarna zijn de standaard tarieven van toepassing.			
471							TOESLAG INZET PERSONEEL			
471010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft inzetten stratenmaker/grondwerker t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	320,00 F	
		1								
471020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft inzetten uitvoerder t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	180,00 F	
		1								
471030	100501						Inzetten van werknemer. Betreft inzetten uitzetter t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	100,00 F	
		1								
471040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft inzetten verkeersregelaar t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	1.500,00 F	
		1								
471050	100501						Inzetten van werknemer. Betreft inzetten monteur verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	300,00 F	
		1								
472							TOESLAG INZET MATERIEEL			
472010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betrakt inzetten van een mobiele kraan t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	250,00 F	
		1								
			1							
				1						
472020	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft het inzetten van vrachtwagen minimaal 8x4 t.b.v. nachtwerkzaamheden.	uur	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V 6 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
472030	100599		1					Toeslag inzetten veeg/zuigmachine Betreft het inzetten van een veeg/zuigmachine [specs later omschrijven]	uur	150,00 F	
473								TOESLAG INZET ASFALTMACHINES			
473010	100599							Toeslag inzetten asfaltfrees 0,5m Betreft het inzetten van een asfaltfreesmachine t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten van benodigde werknemers en materiaal te zijn bij inbegrepen, ook het laden en lossen van de machine	keer	200,00 F	
473020	100599							Toeslag inzetten asfaltfrees 1,0m Betreft het inzetten van een asfaltfreesmachine t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten van benodigde werknemers en materiaal te zijn bij inbegrepen, ook het laden en lossen van de machine	keer	200,00 F	
473030	100599							Toeslag inzetten asfaltfrees 1,5m Betreft het inzetten van een asfaltfreesmachine t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten van benodigde werknemers en materiaal te zijn bij inbegrepen, ook het laden en lossen van de machine	keer	200,00 F	
473040	100599							Toeslag inzetten asfaltfrees 2,0m Betreft het inzetten van een asfaltfreesmachine t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten van benodigde werknemers en materiaal te zijn bij inbegrepen, ook het laden en lossen van de machine	keer	200,00 F	
473050	100599							Toeslag inzetten asfaltset groot Betreft het inzetten van een grote asfaltset t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten van benodigde werknemers en materiaal te zijn bij inbegrepen, ook het laden en lossen van de machine	keer	200,00 F	
473060	100599							Toeslag asfaltset klein Betreft het inzetten van een grote asfaltset t.b.v. werkzaamheden in de nacht. Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten van benodigde werknemers en materiaal te zijn bij inbegrepen, ook het laden en lossen van de machine	keer	200,00 F	
474								OPENSTELLING ASFALTMOLEN/VERWERKINGSINRICHTING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
474010	100599							Toeslag openstelling asfaltmolen Betreft het open stellen van de asfaltmolen t.b.v. asfalteringswerkzaamheden in de nacht. Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten bij inbegrepen te zijn. Zoals medewerkers, eventuele vergunningskosten, toeslagen, etc, etc	keer	6,00 F	
474020	100599							Toeslag openstelling verwerkingsinrichting (stort frees/puin) Betreft de openstelling van de verwerkingsinrichting (stort frees/puin) t.b.v. asfalteringswerkzaamheden in de nacht. Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten bij inbegrepen te zijn. Zoals medewerkers, eventuele vergunningskosten, toeslagen, transportkosten, etc, etc	keer	6,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								VOORZIENINGEN			
51								KABELS EN LEIDINGEN			
513								STRAATPOTTEN			
513110	283862							Op hoogte brengen opbouwgarmituur. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft nutsvoorzieningen, brandkranen, afsluiters e.d. Ten behoeve van nutsvoorzieningen en ondergrondse afsluiters. Dusdanig op hoogte plaatsen dat de omringde verharding / berm er goed op aansluit (maximaal 5 mm hoogteverschil). Spindelgarmituur en straatpot op hoogte brengen ca. 5 tot 10 cm	st	225,00 F	
		7									
			1								
513140	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft straatpot van brandkranen. Opnemen en opnieuw aanbrengen betonplaat in elementenverharding. Op hoogte brengen, ca. 5 tot 10 cm.	st	40,00 F	
		9									
513150	240204							Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan Betreft herstellen sleuf kabels en leidingen. Inclusief herstel met uitkomende elementen. Grondsoort: Zand Herstelwerkzaamheden is inclusief foto van de herstellde locatie en deze overdragen aan de OG. [150 locaties per jaar. gem. 5m2 per locatie. Materiaal klinkers en tegels) In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	4.000,00 F	
		7									
			1								
				1							
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
6							LEVERANTIES			
61							LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
611110	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft bijleveren van tekortkomend steenmengsel.	ton	135,00 F	
		7					Menggranulaat 0/31,5	ton		135,00 L
		2					Sortering 0/31,5			
			1				Plaats van levering: t.p.v. verwerking.			
62							LEVEREN KANTOPSLUITINGEN			
621							OPSLUITBANDEN			
621110	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft bijleveren van tekortkomende banden, in het kader van bestekpostnummer 111150.	st	500,00 F	
		3					Profiel 60 x 200 mm Kleur grijs. Nieuwe betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek.	st		500,00 L
			1				Werkende lengte 1 m			
			1				Leveren op plaats van verwerking			
621130	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft bijleveren van tekortkomende banden, in het kader van bestekpostnummer 111150.	st	225,00 F	
		5					Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs. Nieuwe betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek.	st		225,00 L
			1				Werkende lengte 1 m			
			1				Leveren op plaats van verwerking			
621150	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft bijleveren van tekortkomende banden, in het kader van bestekpostnummer 111150.	st	40,00 F	
		6					Profiel 120 x 250 mm Kleur grijs. Nieuwe betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek.	st		40,00 L
			1				Werkende lengte 1 m			
			1				Leveren op plaats van verwerking			
623							TROTTOIRBANDEN			
623110	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft bijleveren van tekortkomende banden, in het kader van bestekpostnummer 121150	st	105,00 F	
		3					Profiel 130/150 x 250 mm Kleur grijs, doorlopende visbek, splintervrije kop, klasse 1. Nieuwe betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek.	st		105,00 L
			1				Werkende lengte 1 m			
			1				Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
623120	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft bijleveren van tekortkomende banden, in het kader van bestekpostnummer 123150 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur grijs, doorlopende visbek, splintervrije kop, klasse 1. Diverse stralen. Nieuwe betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel. 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. 1 Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	105,00 F		
				3					st		105,00 L	
623150	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft bijleveren van tekortkomende banden, in het kader van bestekpostnummer 121150 Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs, doorlopende visbek, splintervrije kop, klasse 1. Nieuwe betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel. 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	13,00 F		
				6					st		13,00 L	
623160	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft bijleveren van tekortkomende banden, in het kader van bestekpostnummer 123150 Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs, doorlopende visbek, splintervrije kop, klasse 1. Diverse stralen. Nieuwe betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel. 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. 1 Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	13,00 F		
				6					st		13,00 L	
625								INRITBANDEN				
625110	831612							Leveren inritbanden van beton. Betreft bijleveren van tekortkomende banden, in het kader van bestekpostnummer 131150. Profiel 750 x 200 x 500 mm. Nieuwe betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. 2 Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Kleur grijs. 1 Leveren op plaats van verwerking	m	100,00 F		
				9								
				2					st		200,00 L	
63								LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
631								BETONSTRAATSTENEN				
631110	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft bijleveren van tekortkomende betonstraatstenen, in het kader van bestekpostnummer 211110, 211130 en 211150. Betonstraatstenen standaard waalformaat	st	32.720,00 F		
				1					st		32.720,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
631120	831603			3			Kleur: Diverse standaard kleuren; heidepaars, rood, grijs, zwart. Kleurvaste stenen (door- en- door gekleurd). Nieuwe betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking Leveren betonstraatstenen. Betreft bijleveren van tekortkomende betonstraatstenen, in het kader van bestekpostnummer 213110, 213130, 213150 en 271120.	st	10.500,00 F	
				2			Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: Diverse standaard kleuren; heidepaars, rood, grijs, zwart. Kleurvaste stenen (door- en- door gekleurd). Nieuwe betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		10.500,00 L
631130	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betreft bijleveren van tekortkomende betonstraatstenen, in het kader van bestekpostnummer 141150, 215110, 215130, 215150 en 271130	st	41.000,00 F	
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Diverse standaard kleuren; heidepaars, rood, grijs, zwart. Kleurvaste stenen (door- en- door gekleurd). Nieuwe betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		41.000,00 L
631140	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betreft bijleveren van tekortkomende betonstraatstenen, in het kader van bestekpostnummer 217110, 217130 en 271750	st	600,00 F	
				9			Dubbelbetonstraatsteen afm. 210 x 210 x 80 mm. Kleur: Diverse standaard kleuren; heidepaars, rood, grijs, zwart. Kleurvaste stenen (door- en- door gekleurd). Nieuwe betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		600,00 L
632				3			STRAATBAKSTENEN			
632110	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft bijleveren van tekortkomende dubbelbetonstraatsteen, in het kader van bestekpostnummer 221110 , 221130, 221150 en 271310.	st	9.500,00 F	
				1			Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: Diverse standaard kleuren; rood, bruin en zwart. Kwaliteit: A4-12. 1 Leveren op plaats van verwerking	st		9.500,00 L
632120	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft bijleveren van tekortkomende dikformaat, in het kader van bestekpostnummer 223110, 223130, 223150 en 271320.	st	25.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
		2					Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: Diverse standaard kleuren; rood, bruin en zwart. Kwaliteit: A4-12. 1 Leveren op plaats van verwerking	st		25.000,00	L
632130	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft bijleveren van tekortkomende keiformaat, in het kader van bestekpostnummer 225110, 225130, 225150 en 271330.	st	4.500,00	F	
		2					Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: Diverse standaard kleuren; rood, bruin en zwart. Kwaliteit: A4-12. 1 Leveren op plaats van verwerking	st		4.500,00	L
633							BETONTEGELS				
6331							<u>Betontegels 150 x 300 mm en 300 x 300 mm</u>				
633110	831604						Leveren betontegels. Betreft bijleveren van tekortkomende betontegels, in het kader van bestekpostnummer 231110, 231130 en 231150. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: <i>grijs, zwart en rood</i> <i>Nieuwe betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01,14,05 van deel 3 van dit bestek.</i> 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30.000,00	F	
633120	831604						Leveren betontegels. Betreft bijleveren van tekortkomende betontegels, in het kader van bestekpostnummer 141350, 231310, 231330 en 231350 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs, zwart en rood Nieuwe betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01,14,05 van deel 3 van dit bestek. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	6.500,00	F	
		5						st		6.500,00	L
633140	831604						Leveren betontegels. Betreft bijleveren van tekortkomende betontegels, in het kader van bestekpostnummer 231110, 231130, 231150. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, zwart en rood Nieuwe betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01,14,05 van deel 3 van dit bestek. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	21.500,00	F	
		1						st		21.500,00	L
633150	831604						Leveren betontegels. Betreft bijleveren van tekortkomende betontegels, in het kader van bestekpostnummer 231310, 231330, 231350. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs, zwart en rood Nieuwe betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01,14,05 van deel 3 van dit bestek. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5.250,00	F	
		1						st		5.250,00	L
633160	831604						Leveren betontegels.	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6335						5		Betreft bijleveren van tekortkomende betontegels, in het kader van bestekpostnummer 231310, 231330, 231350. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Verkeers- en symbooltegels. Nieuwe betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. Kleur: grijs, zwart en rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st		20,00 L
633510	831604							<u>Gitruittegels 300 x 300 mm</u>			
						5		Leveren betontegels. Betreft bijleveren van tekortkomende gitruittegels, in het kader van bestekpostnummer 231720 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 type: gitruittegels Kleur: zwart Nieuwe betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	270,00 F	
634								GRASBETONTEGELS EN RITTERPLATEN			
634110	831604							Leveren betontegels. Betreft bijleveren van tekortkomende grasbetontegel, in het kader van bestekpostnummer 241150, 241160 en 241170.	st	55,00 F	
						9		Grasbetontegels 400 x 600 mm, dikte 120 mm. Nieuwe grasbetontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.05 van deel 3 van dit bestek. 1 Leveren op plaats van verwerking	st		55,00 L
634120	831699							Leveren ritterplaten 500 x 390 x 45 mm. Betreft bijleveren van tekortkomende ritterplaten, in het kader van bestekpostnummer 241350.	st	55,00 F	
								Kunststof ritterplaten 500 x 390 x 45 mm. Leveren op plaats van verwerking.	st		55,00 L
64								LEVEREN BINDMIDDELEN EN STEENSLAG			
641110	814111							Leveren bindmiddel. Betreft leveren van bindmiddel t.b.v. bestekpostnummer 431110 en 431310.	ton	65,00 F	
								Bindmiddel: Polymeerbitumen Surmac, t.b.v. oppervlakbehandeling. 1 Leveren op plaats van verwerking	ton		65,00 L
641130	814112							Leveren afdek materiaal. Betreft leveren van afdek materiaal t.b.v. 431110 en 431310.	ton	340,00 F	
								Afdek materiaal: Profier, groeve Quenast, formaat 4/8 1 Leveren op plaats van verwerking	ton		340,00 L
641150	814112							Leveren afdek materiaal. Betreft leveren van afdek materiaal t.b.v. 431310	ton	130,00 F	
						1		Afdek materiaal: Profier, groeve Quenast, formaat 2/6. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling 1 Leveren op plaats van verwerking	ton		130,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
65								LEVEREN GROND			
651110	220321							Leveren grond. Betreft bijleveren van tekortkomend zand, in het kader van diverse posten in dit bestek.	m3	135,00 F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW			
			1					Grondsoort: zand in zandbed	m3		135,00 L
				1				Grond van natuurlijke oorsprong.			
					1			Leveren op de plaats van verwerking			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
651130	220321							Leveren grond. Betreft bijleveren van tekortkomende grond, in het kader van bestekpostnummer 241150, 241160 en 241170	m3	70,00 F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW			
			6					Grondsoort: teelgrond , toepassingsgebied C1	m3		70,00 L
				1				Grond van natuurlijke oorsprong.			
					1			Leveren op de plaats van verwerking			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
66								RIOLERINGSONDERDELEN			
6611								<u>Trottoir- en straatkolken</u>			
661110	252699							Leveren trottoirkolken van beton/gietijzer. Betreft leveren trottoirkolk in het kader van bestekpostnummer 311110.	st	25,00 F	
								Standaard kolktypes, bijv. TKR-4715, van TBS Soest o.g.			
								Trottoirkolk, klasse Y.	st		25,00 L
								Totale hoogte kleiner dan 1,00 m.			
								Constructie: eendelig.			
661120	252699							Leveren straatkolken van beton/gietijzer. Betreft leveren trottoirkolk in het kader van bestekpostnummer 311120.	st	25,00 F	
								Standaard kolktypes, bijv. STR-9736, van TBS Soest o.g.			
								Straatkolk, klasse Y.	st		25,00 L
								Totale hoogte kleiner dan 1,00 m.			
								Constructie: eendelig.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								INRICHTINGSWERKEN			
71								BEBORDINGEN			
711110	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bebording langs verhardingen. Diverse type borden. Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 711120 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	25,00 F	
		1									
			2								
				1							
711120	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft bebording langs verhardingen. Diverse type borden. In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Borden en palen vrijgekomen bestekpostnummer 711110. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00 F	
		1									
			1						st		30,00 L
				9							
72								MARKERINGEN			
721								WEGMARKERINGEN			
7210								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
721010	320144							Demarkeren van een markering. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opfrissen van diverse lengte markeringen, figuraties en bestaande drempels. Diverse markeringen Van wegverf of reflecterende wegverf Op een zeer open bitumineuze ondergrond Demarkeren met wegverf in een aan het wegdek aangepaste kleur, in een hoeveelheid (droog) van 0.50 kg/m2 en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	m2	30,00 F	
		9									
			1								
				1					kg		15,00 L
					1				kg		6,00 L
721020	320199							Aanbrengen van primer t.b.v. markering Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opfrissen van diverse lengte markeringen, figuraties en bestaande drempels.	m2	30,00 F	
7211								<u>Verwijderen markeringen</u>			
721110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het verwijderen van markering, voorafgaande aan asfaltopruimwerkzaamheden. Lengtemarkering vnl. 1-1 markeringen 0,10 m breed en haaiantandfiguraties. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen	m2	275,00 F	
		7									
			2								
				3							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7212								1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
								<u>Aanbrengen Markeringen</u>			
721230	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00 F	
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft markeringen asfalt verharding.			
		2						Onderbroken streep 1-1			
			2					Breedte: 0,10 m			
				1				Op een zeer open bitumineuze ondergrond			
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		1.750,00 L
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
721250	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	110,00 F	
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen			
								Betreft markeringen op nieuwe verharding.			
		9						Betreft alle soorten markeringen bestaande uit hoofdzakelijk uit 1 -1 markering (10cm breed), Lengte/Blok markering en figuraties.			
				1				Op een zeer open bitumineuze ondergrond			
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		770,00 L
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
721260	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	200,00 F	
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen			
								Betreft markeringen op nieuwe verharding.			
		9						Betreft alle soorten markeringen bestaande uit hoofdzakelijk uit 1 -1 markering (10cm breed), Lengte/Blok markering en figuraties.			
				1				Op een zeer open bitumineuze ondergrond			
					2			Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0.50 kg/m2	kg		200,00 L
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
721270	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	10,00 F	
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft opfrissen van diverse lengte markeringen, figuraties en bestaande drempels.			
		9						Diverse soorten:			
								- drempel/lengte/taludmarkering, breed 10 cm;			
								- drempel/lengte/taludmarkering, breed 20 cm.			
				9				Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen. En zeer open bitumineuze ondergrond			
					2			Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,50 kg/m2	kg		5,00 L
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
721280	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	700,00 F	
								Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen.			
								Betreft opfrissen van diverse lengte markeringen, figuraties en bestaande drempels.			
		1						Ononderbroken streep			
			2					Breedte: 0,10 m			
				1				Op een zeer open bitumineuze ondergrond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
721290	320112					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			245,00 L
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opfrissen van diverse lengte markeringen, figuraties en bestaande drempels.	m2	50,00	F	
		9						Ribbermarkering				
						1		Op een zeer open bitumineuze ondergrond				
						1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			17,50 L
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
81								TER BESCHIKKING STELLEN			
811								TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL			
811110	100501							Inzetten van werknemer. De stratenmaker dient naast de standaard uitrusting voor het veilig en kwalitatief kunnen uitvoeren van de werkzaamheden in het bezit te zijn van standaard afzettingsmiddelen zoals trilplaats, bandenzaag, minimaal 2 schrikhrekken met retroreflecterende stickers en een aantal rubberen reflecterende kegels. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Stratenmaker	uur	1.000,00 F	
811120	100501						1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Volgens geldende regelgeving bevoegde / gecertificeerde verkeersregelaar.	uur	800,00 F	
812								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
812110	100517							Inzetten van een wiellader. Betreft een wiellader met minimaal vermogen 90 KW. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	125,00 F	
812120	100516						3 1	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V 6 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00 F	
812130	100516						5 2 1 1 1	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	140,00 F	
812140	100513						1 1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief diverse bakken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Wielgraafmachine	uur	80,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
812150	100513			1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief diverse bakken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00 F	
812160	100513		3		1			Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief diverse bakken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,6 tot 1,2 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	125,00 F	
812180	100517		9		1			Inzetten van een wiellader. Betreft het inzetten van een knikmops Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief Diverse bakken Uitbreekkracht minimaal 700 kg. Hefkracht minimaal 500 kg. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00 F	
812190	611299							Ter beschikking stellen van een trilplaat. Exclusief bediening. Inclusief brandstof.	uur	80,00 F	
815								INVULLING SOCIAL RETURN ON INVESTMENT			
815110	611199							Inzet personen uit de SROI-doelgroep per jaar. Betreft afprijzen van de SROI-verplichting. Hoeveelheid resultaatsverplichting "keer" betreft de minimale inzet van 400 uur SROI-doelgroep per contractjaar (2 contractjaren + 2x1 optionele verlening) Zie het gesteld in artikel 01.29 van deel 3 van dit bestek	keer	4,00 F	
815130	611199							Opstellen PvA SROI-inzet per jaar. Betreft opstellen van een Plan van Aanpak t.b.v. verdere uitwerking van de SROI-inzet. Hoeveelheid resultaatsverplichting "keer" betreft per contractjaar (2 contractjaren van 2 jaar + 2x1 optionele verlenging). Zie het gestelde in artikel 01.29.01 lid 05 van deel 3 van dit bestek	keer	4,00 F	
82								ASFALTONDERZOEKEN			
821								BOREN KERNEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
821110	810199							Maken boorkern asfalt 150 - 300 mm. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft boren cilindrische kern Ø102 mm in asfalt. Locaties in overleg met de directie nader te bepalen. Asfaltdikte tussen de ca. 150 en 300 mm. Uitvoeren volgens proef 151 van de Standaard RAW Bepalingen 2020. Vrijgekomen kernen vervoeren naar onderzoekslocatie t.b.v. uit te voeren asfaltonderzoek volgens bestekpostgroep 823	st	270,00	F
823								UITVOEREN ONDERZOEK			
823110	810199							Uitvoeren PAK-marker onderzoek aan asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft uitvoeren van indicatief onderzoek ter bepaling teerhoudendheid in boorkern asfalt. Kernen geboord volgens bestekpostnummer 821110. Uitvoering en rapportage: een door de Raad van Accreditatie (voorheen STERLAB) geaccrediteerd onderzoekslaboratorium/-bureau. E.e.a. conform CROW publicatie 210. Rapportage binnen 5 werkdagen na monsterneming verstrekken aan de directie. Originele rapportage ter beschikking stellen aan de directie. Verrekening is per boorkern.	st	100,00	F
823120	810199							Uitvoeren DLC onderzoek. Situering : op diverse locaties in de gemeente wageningen. Betreft het onderzoeken van de teerhoudendheid van de op te breken asfaltverhardingen middels een HPLC-analyse voor aanvang opruimingswerkzaamheden. Inclusief rapportage en PAK detector onderzoek. Uitvoering en rapportage: een door de Raad van Accreditatie (voorheen STERLAB_ geaccrediteerd onderzoekslaboratorium/-bureau. E.e.a. conform CROW publicatie 210. Resultaten uiterlijk 2 werkdagen voor aanvang asfalt opbrekwerkzaamheden indienen bij de directie. Verrekening is per analyse.	st	135,00	F
823160	810199							Uitvoeren opleveringsonderzoek Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft opleveringscontrole aangebrachte asfaltverhardingen. Normering: volgens de Standaard RAW Bepalingen 2015. Onderdelen binnen het uit te voeren onderzoek: - laagdikte; - samenstelling, korrelverdeling, bitumengehalte; - verdichtingsgraad; - holle ruimte; - Marshall-eigenschappen. Originele rapportage ter beschikking stellen aan de directie.	st	55,00	F
823170	810199							Uitvoeren deflectiemeting Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft uitvoeren van valgewicht deflectiemeting, t.b.v. bepaling sterkte, draagkracht, restlevensduur en evt. maatregelen. Met een CROW gecertificeerd meetapparaat. Meten in beide rijrichtingen. Meetpuntafstand tenminste 50 m. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een meting wordt uitgevoerd voor een wegvak lengte van 500 m.	st	15,00	F
825								OPSTELLEN FREESPLAN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
825110	810299						Opstellen freesplan Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft: het opstellen van een freesplan conform CROW-publicaties 210, "Richtlijnen omgaan met vrijkomend asfalt". Betreft het eenmalige per deelopdracht opstellen van een freesplan voor al het te frezen asfalt binnen de deelopdracht. Freesplan t.b.v. wegvakken binnen de deelopdracht, afstemmen op asfaltonderzoek volgens bestekpostgroep 823. In het plan dient naar voren te komen het uitcijferen van nieuwe hoogtes t.b.v. frezen asfalt voor het aanbrengen van asfalt profileer-en deklagen. Daarnaast is het freesplan t.b.v. afperken van teerhoudende verhardingsdelen. Het plan ter goedkeuring voorleggen aan de directie, 2 weken voor aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden.	keer	55,00 F	
825120	810199						Uitzetten van asfalt freesvakken Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft uitvoeren van landmeetkundige uitzettingen van de te frezen vakken, samen met de toezichthouder van de gemeente, om tot een vastgestelde afmeting van het freesvak te komen. het freesvak dient direct digitaal vastgelegd te worden in X, Y en Z-coördinaten, in meters, ten opzicht van het RD-stelsel. Inclusief het aangeven van de begrenzing van het vaak met gele fluoresceerde wegverf in spuitbus. Benodigde verkeersmaatregelen worden na goedkeuring van de directie verrekend via bestekpostgroep 833. Deze gegevens digitaal in dxf of dgn format aanleveren aan de directie, binnen 5 werkdagen na uitzetting. In de file per te frezen oppervlak het aantal m2 weergeven. Hoeveelheid resultaatverplichting betreft per keer dat een uitzetting wordt uitgevoerd voor een tijdsduur van 4 uur.	keer	105,00 F	
83							VERKEER, FASERING, COMMUNICATIE			
831							DEELOPDRACHTEN			
831110	619999						Opstellen werkplan Betreft het opstellen van werkplan, inclusief: - het Veiligheids- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase; - kwalliteitsplan; - planning en fasering; - verkeersmaatregelen; - omgang met af te voeren materiaal; - freesplan. Werkplannen eerst digitaal in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen. Eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie dienen verwerkt te worden in de definitieve versie. Definitieve werkplannen worden digitaal aan de directie overhandigen. Bij de deelopdracht wordt per contractjaar eenmalig het op te stellen werkplan verrekend. Voor het 2e contractjaar en evt. daaropvolgende contractjaren dient het werkplan van het 1e jaar te worden geüpdatet naar de situatie op dat moment.	keer	4,00 F	
831120	100101						Opstellen van een deelopdracht.	keer	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Bepalen hoeveelheden, maken begroting en bepaling werkzaamheden in kader van deel 2.2 van dit bestek. E.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de directie. Tekeningen, onderzoeken en plannen volgens bestekposten Hfd. 82 en 83 van deel 2.2 van dit bestek.			
831150	619999							Opstellen verkeers- en faseringsplan per deelopdr. Betreft het per deelopdracht opstellen, indienen, aanpassen en definitief van een verkeers- en faseringsplan ten aanzien van verkeers- en faseringsmaatregelen. Het plan dient aan te sluiten bij de eisen die hieraan gesteld worden volgens de besteksbijlage 4) "Eisen en randvoorwaarden t.a.v. communicatie / fasering / verkeer". In dit plan omschrijft de aannemer hoe hij de verkeersmaatregelen en fasering inricht, hoe hij omgaat met het plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, afzettingen, aanduidingen, verlichting en markeringen in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse en in de directe omgeving van het werk. E.e.a. dient ondersteund te worden met tekeningen volgens bestekpostnummer 831160. De door de aannemer toe te passen voorzieningen en maatregelen worden verrekend volgens de bestekpostnummers onder hoofdstuk 833, 835 en 837 van deel 2.2 van dit bestek. Plan ter beoordeling indienen bij de directie.	keer	12,00	F
831160	623099							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en) Betreft het vervaardigen, aanpassen en definitief maken van tekeningen t.b.v. benodigde verkeers- en faseringsmaatregelen. E.e.a. afgestemd op de door de aannemer op te stellen "Verkeers- en faseringsplan" volgens bestekpostnummer 831150. Betreft het vervaardigen van verkeerskundige (detail) tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen, faseringen, wegvak afsluitingen, kruispuntmaatregelen en etc. Op de tekeningen alle werkzaamheden weergeven welke in het verkeers- en faseringsplan aan bod komen. Tekeningen digitaal ter beoordeling indienen bij de directie. Incl. het eenmalig aanpassen / verwerken van opmerkingen directie.	st	45,00	F
833								VERKEERSMAATREGELEN			
833110	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden, afgestemd op de op te stellen plannen volgens bestekpostnummer 831150 Afzetting volgens tekeningnummer(s). Volgens bestekpostnummer 831160. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = n.t.b. km/h	keer	325,00	F
		2						2 Met materiaal van de aannemer			
			4								
833120	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden, afgestemd op de op te stellen plannen volgens bestekpostnummer 831150. Afzetting volgens tekeningnummer(s). volgens bestekpostnummers 831160.	keer	500,00	F
		2						2 Met materiaal van de aannemer			
833130	620207							Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
833140	620399		2					Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden, afgestemd op de op te stellen plannen volgens bestekpostnummer 831150. Betreft specifieke situaties, zoals uitvoeren onderzoek, inspecties e.d. Afzetting volgens tekeningnummer(s). volgens bestekpostnummer 831160. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = n.t.b. km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	38,00	F
833150	620299							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnummers, volgend uit bestekpostnummer 831160. De aannemer dient in het kader van bestekpostnummer 831150 een plan op te stellen voor de faserings- en verkeersmaatregelen. Betreft het toepassen van omleidingsroutes voor alle voorkomende verkeersstromen. Rekening houden per keer met de aangegeven omleidingsroute door: - tekstborden (10st); - pijlborden (20st); - routestickers (10st). Met materiaal van de aannemer.	keer	350,00	F
833160	620404							Toepassen tijdelijke verlichting. De aannemer dient in het kader van bestekpostnummer 831150 een plan op te stellen voor de faserings- en verkeersmaatregelen en de eventueel benodigde tijdelijke verlichting. Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van uitvoeringswijze van de aannemer en voortvloeiend uit zijn werkwijze beschreven in zijn plan. Rekening houden met een wegvaklengte van 500 m. Verlichtingsniveau: zie vereiste in besteksbijlage 4) "Eisen en randvoorwaarden t.a.v. communicatie / fasering / verkeer". Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	keer	60,00	F
833170	620405							Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie. De aannemer dient in het kader van bestekpostnummer 831150 een plan opstellen voor de faserings- en verkeersmaatregelen en de eventueel benodigde tijdelijke VRI. Lengte werkvak: 500 m Detectie ter keuze door de aannemer. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
833180	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: n.t.b. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer n.t.b.	dag	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
835			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer		
								FASERINGSMAATREGELEN		
835110	620499							Toepassen rijplaten. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft rijplatenbaan. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer. Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm. Aanbrengen met voldoende overlap. Resultaatsverplichting per keer betreft per uitrit. Er kan worden gerekend per keer met een afmeting van breed 20 m en lang 10 m.	keer	20,00 F
835130	620499							Toepassen voorzieningen t.b.v. bedrijven. Situering: t.p.v. inritten naar bedrijven, aanliggend aan de wegvakken. Betreft voorzieningen t.b.v. bereikbaar houden van agrarische (loon-) bedrijven tijdens bestekswerkzaamheden. Afstemmen op de fasering. Rekening houden met houten dragline schotten, afmeting: 6000 x 1000 mm. Geschikte voor voertuigen als landbouwmachines (tractoren met kar, rooiers e.d.) en vrachtwagens met opleggers. Resultaatsverplichting per keer met een afmeting van breed 20 m en lang 10 m.	keer	15,00 F
837								COMMUNICATIE EN OMGEVING		
837110	610299							Ophaaldienst huisvuil Situering: diverse locatie in de gemeente Wageningen. Betreft het ophalen en vervoeren van de huisvuilcontainers van woningen en bedrijven die normaliter met de ophaaldienst van de gemeente worden opgehaald. Het gaat om huisvuil dat i.v.m. de werkzaamheden voortvloeiend uit dit bestek niet bereikt kan worden met de gemeentelijke ophaaldienst. Betreft per keer ca. 10 - 20 stuks. Huisvuil ophalen en vervoeren naar een locatie buiten het werkvak. na leging de containers vervoeren naar de oorspronkelijke locatie.	keer	30,00 F
837120	610299							Overleg betrokkenen Betreft het bijwonen van overleggen met betrokkenen zoals huisvuildienst, overheidshulpdiensten, openbaar vervoersbedrijven, aanwonenden, perceeleigenaren en/of ondernemers welke hinder/overlast ondervinden a.g.v. werkzaamheden langs wegvakken. De aannemer dient de afspraken voortvloeiend uit de overleggen af te stemmen met zijn werkzaamheden en fasering. Tijdsduur per keer 4 uur. Aanwezig: projectleider en uitvoerder van de aannemer en de toezichthouder en/of directievoerder namens de gemeente. Overleg wordt gehouden bij aanwonenden, ondernemers of op een door de opdrachtgever aan te geven locatie binnen de gemeente Wageningen.	keer	30,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
837130	610199						Informatiebrief aanwonenden. Betreft het informeren van aanwonenden / Perceeleigenaren / ondernemers van percelen / wegvakken waarlangs werkzaamheden plaatsvinden. De bewoners middels een brief minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden naar voren te komen. De aannemer dient een eigen telefoonnummer in de brief te vermelden zodat aanwonenden bij vragen dit telefoonnummer kunnen bereiken. Per keer rekening houden met minimaal 50 tot maximaal 100 brieven.	keer	35,00	F
837140	610299						Informatie-avond organiseren en bijwonen. Betreft het organiseren en bijwonen van informatie-avonden met betrokkenen zoals aanwonenden, perceeleigenaren en/of ondernemers welke hinder/overlast ondervinden a.g.v. werkzaamheden langs wegvakken. In samenspraak met de opdrachtgever een datum nader te bepalen. Locatie: gemeentehuis van de gemeente Wageningen. Tijdstip: 's avonds op een werkdag. Tijdsduur per keer : 4 uur. Aanwezig: projectleider en uitvoerder van de aannemer en de toezichthouder en/of directievoerder namens de gemeente. Bekendmaking van tijdstip informatie-avondmiddels de informatiebrief (door aannemer) en/of via internet of krant (door gemeente).	keer	4,00	F
839							ENGINEERING			
839110	100299						Uitvoeren weginspectie 0 - 100m Betreft het uitvoeren van een gedetailleerde visuele weginspectie van de openbare wegen ten behoeve van bepaling werkzaamheden en vastlegging 0-situatie. Uitvoeren conform CROW publicatie 146 "Handboek visuele inspectie". Betreft inspectie ten behoeve van bestekpostgroep 2 en/of 4 en t.b.v. bestekpostnummer 839160 Frequentie: minimaal 1 keer, voorafgaand aan de verhardingswerkzaamheden. Moment van inspectie ter keuze van de aannemer. De resultaten vastleggen in rapportage, ondersteund met beeldmateriaal en metingen. Rapport ter goedkeuring aan de directie voorleggen voor aanvang verhardingsmaatregelen. Verkeersmaatregelen t.b.v. inspectie volgens bestekpostgroep 833. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een inspectie wordt uitgevoerd voor een wegvak lengte van 100 m.	keer	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
839120	100299						Uitvoeren wegininspectie 0 - 200m Betreft het uitvoeren van een gedetailleerde visuele wegininspectie van de openbare wegen ten behoeve van bepaling werkzaamheden en vastlegging 0-situatie. Uitvoeren conform CROW publicatie 146 "Handboek visuele inspectie". Betreft inspectie ten behoeve van bestekpostgroep 2 en/of 4 en t.b.v. bestekpostnummer 839170 Frequentie: minimaal 1 keer, voorafgaand aan de verhardingswerkzaamheden. Moment van inspectie ter keuze van de aannemer. De resultaten vastleggen in rapportage, ondersteund met beeldmateriaal en metingen. Rapport ter goedkeuring aan de directie voorleggen voor aanvang verhardingsmaatregelen. Verkeersmaatregelen t.b.v. inspectie volgens bestekpostgroep 833. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een inspectie wordt uitgevoerd voor een wegvak lengte van 200 m.	keer	500,00	F
839130	100299						Uitvoeren wegininspectie 0 - 300m Betreft het uitvoeren van een gedetailleerde visuele wegininspectie van de openbare wegen ten behoeve van bepaling werkzaamheden en vastlegging 0-situatie. Uitvoeren conform CROW publicatie 146 "Handboek visuele inspectie". Betreft inspectie ten behoeve van bestekpostgroep 2 en/of 4 en t.b.v. bestekpostnummer 839180 Frequentie: minimaal 1 keer, voorafgaand aan de verhardingswerkzaamheden. Moment van inspectie ter keuze van de aannemer. De resultaten vastleggen in rapportage, ondersteund met beeldmateriaal en metingen. Rapport ter goedkeuring aan de directie voorleggen voor aanvang verhardingsmaatregelen. Verkeersmaatregelen t.b.v. inspectie volgens bestekpostgroep 833. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een inspectie wordt uitgevoerd voor een wegvak lengte van 300 m.	keer	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
839140	100299						Uitvoeren wegininspectie 0 - 400m Betreft het uitvoeren van een gedetailleerde visuele wegininspectie van de openbare wegen ten behoeve van bepaling werkzaamheden en vastlegging 0-situatie. Uitvoeren conform CROW publicatie 146 "Handboek visuele inspectie". Betreft inspectie ten behoeve van bestekpostgroep 2 en/of 4 en t.b.v. bestekpostnummer 839190 Frequentie: minimaal 1 keer, voorafgaand aan de verhardingswerkzaamheden. Moment van inspectie ter keuze van de aannemer. De resultaten vastleggen in rapportage, ondersteund met beeldmateriaal en metingen. Rapport ter goedkeuring aan de directie voorleggen voor aanvang verhardingsmaatregelen. Verkeersmaatregelen t.b.v. inspectie volgens bestekpostgroep 833. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een inspectie wordt uitgevoerd voor een wegvak lengte van 400 m.	keer	300,00	F
839150	100299						Uitvoeren wegininspectie 0 - 500m Betreft het uitvoeren van een gedetailleerde visuele wegininspectie van de openbare wegen ten behoeve van bepaling werkzaamheden en vastlegging 0-situatie. Uitvoeren conform CROW publicatie 146 "Handboek visuele inspectie". Betreft inspectie ten behoeve van bestekpostgroep 2 en/of 4 en t.b.v. bestekpostnummer 839200 Frequentie: minimaal 1 keer, voorafgaand aan de verhardingswerkzaamheden. Moment van inspectie ter keuze van de aannemer. De resultaten vastleggen in rapportage, ondersteund met beeldmateriaal en metingen. Rapport ter goedkeuring aan de directie voorleggen voor aanvang verhardingsmaatregelen. Verkeersmaatregelen t.b.v. inspectie volgens bestekpostgroep 833. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een inspectie wordt uitgevoerd voor een wegvak lengte van 500 m.	keer	300,00	F
839160	623099						Engineeringmaatregelen 0 - 100 m Betreft het uitwerken van de inspectiegegevens tot een werktekening met verhardingsmaatregelen. wegvakken geïnspecteerd volgens bestekpostnummer 839110. De opgegeven hoeveelheid is gebaseerd op het uitwerken van één wegvaklengte van maximaal 100 meter. Binnen één dergelijk wegvak kunnen meerdere (verschillende) verhardingsmaatregelen voorkomen. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld. prijs dient gebaseerd te zijn op de totale wegvaklengte volgens bestekpost. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld.	keer	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
839170	623099							Engineeringmaatregelen 0 - 200 m Betreft het uitwerken van de inspectiegegevens tot een werktekening met verhardingsmaatregelen. wegvakken geïnspecteerd volgens bestekpostnummer 839120. De opgegeven hoeveelheid is gebaseerd op het uitwerken van één wegvaklengte van maximaal 200 meter. Binnen één dergelijk wegvak kunnen meerdere (verschillende) verhardingsmaatregelen voorkomen. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld.	keer	500,00 F	
839180	623099							Engineeringmaatregelen 0 - 300 m Betreft het uitwerken van de inspectiegegevens tot een werktekening met verhardingsmaatregelen. wegvakken geïnspecteerd volgens bestekpostnummer 839130. De opgegeven hoeveelheid is gebaseerd op het uitwerken van één wegvaklengte van maximaal 300 meter. Binnen één dergelijk wegvak kunnen meerdere (verschillende) verhardingsmaatregelen voorkomen. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld.	keer	300,00 F	
839190	623099							Engineeringmaatregelen 0 - 400 m Betreft het uitwerken van de inspectiegegevens tot een werktekening met verhardingsmaatregelen. wegvakken geïnspecteerd volgens bestekpostnummer 839140 De opgegeven hoeveelheid is gebaseerd op het uitwerken van één wegvaklengte van maximaal 400 meter. Binnen één dergelijk wegvak kunnen meerdere (verschillende) verhardingsmaatregelen voorkomen. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld.	keer	300,00 F	
839200	623099							Engineeringmaatregelen 0 - 500 m Betreft het uitwerken van de inspectiegegevens tot een werktekening met verhardingsmaatregelen. wegvakken geïnspecteerd volgens bestekpostnummer 839150 De opgegeven hoeveelheid is gebaseerd op het uitwerken van één wegvaklengte van maximaal 500 meter. Binnen één dergelijk wegvak kunnen meerdere (verschillende) verhardingsmaatregelen voorkomen. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld. De lengte van de wegvakken dienen op de tekening te staan vermeld.	keer	300,00 F	
839230	623099							Uitvoeren 0-meting. 0 - 100m. Betreft het inmeten van de bestaande 0-situatie, vastlegging schade en huidige toestand. T.b.v. freesplan volgens bestekpostnummer 825110 en verhardingsmaatregelen in het kader van bestekpostnummer 839160 Inmeten m.b.v. GPS en in RD-coördinaten. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een wegvak wordt gemeten voor een wegvak lengte van 0 tot 100 m.	keer	500,00 F	
839240	623099							Uitvoeren 0-meting. 0 - 200m Betreft het inmeten van de bestaande 0-situatie, vastlegging schade en huidige toestand. T.b.v. freesplan volgens bestekpostnummer 825110 en verhardingsmaatregelen in het kader van bestekpostnummer 839170 Inmeten m.b.v. GPS en in RD-coördinaten. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een wegvak wordt gemeten voor een wegvak lengte van 0 tot 200m.	keer	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
839250	623099							Uitvoeren 0-meting. 0 - 300m Betreft het inmeten van de bestaande 0-situatie, vastlegging schade en huidige toestand. T.b.v. freesplan volgens bestekpostnummer 825110 en verhardingsmaatregelen in het kader van bestekpostnummer 839180 Inmeten m.b.v. GPS en in RD-coördinaten. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een wegvak wordt gemeten voor een wegvak lengte van 0 tot 300m.	keer	300,00 F	
839260	623099							Uitvoeren 0-meting. 0 - 400m Betreft het inmeten van de bestaande 0-situatie, vastlegging schade en huidige toestand. T.b.v. freesplan volgens bestekpostnummer 825110 en verhardingsmaatregelen in het kader van bestekpostnummer 839190 Inmeten m.b.v. GPS en in RD-coördinaten. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een wegvak wordt gemeten voor een wegvak lengte van 0 tot 400m.	keer	300,00 F	
839270	623099							Uitvoeren 0-meting. 0 - 500m Betreft het inmeten van de bestaande 0-situatie, vastlegging schade en huidige toestand. T.b.v. freesplan volgens bestekpostnummer 825110 en verhardingsmaatregelen in het kader van bestekpostnummer 839200 Inmeten m.b.v. GPS en in RD-coördinaten. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per keer dat een wegvak wordt gemeten voor een wegvak lengte van 0 tot 500m.	keer	300,00 F	
84								BIJKOMENDE VOORZIENINGEN			
841								BOUWTERREIN			
841110	102102							Graven proefsleuf. Situering: op diverse locaties in de gemeente Wageningen. Betreft het maken proefsleuven t.b.v. bepalen van exacte ligging van kabels en leidingen, op aanwijs directie. Opbouw van de ondergrond: humeuze bovengrond en zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	180,00 F	
841120	101121							Inrichten van werkterrein. Betreft het eenmalig per deelopdracht inrichten van het werkterrein. De bestekpost wordt maximaal éénmaal per deelopdracht verrekend. 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). n.v.t.	keer	15,00 F	
841130	101122							Opruimen van werkterrein.	keer	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
841140	100121							Betreft het eenmalig per deelopdracht opruimen van het werkterrein. De bestekpost wordt maximaal éénmaal per deelopdracht verrekend. 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			
		1						Aanvoeren van materieel. Betreft het eenmalig per deelopdracht aanvoeren van materieel. De bestekpost wordt maximaal éénmaal per deelopdracht verrekend. Een deelopdracht kan meerdere straten/locaties omvatten. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: welke uitgevoerd worden in het kader van deel 2.2 van dit bestek.	keer	20,00 F	
841150	100123							Afvoeren van materieel. Betreft het eenmalig per deelopdracht afvoeren van materieel. De bestekpost wordt maximaal éénmaal per deelopdracht verrekend. Een deelopdracht kan meerdere straten/locaties omvatten. Na afloop van de volgende werkzaamheden: welke uitgevoerd worden in het kader van deel 2.2 van dit bestek.	keer	20,00 F	
		1									
841190	610199							Toepassen bouwhekken Situering: op plaatsen waar het werkgebied dan wel de grond- en/of asfaltdpots vrij toegankelijk zijn, e.e.a. in nader overleg met de directie. Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van tijdelijke hekwerken. van bouwhekelementen voor het afschermen van het werkgebied. Hekwerk bestaande uit: - stalen frame met staalplaat gelast van draden, hoogte ca. 2,0m, uitneembaar in betonvoeten; - hekwerkelementen van metaal, hoogte ca. 2,0 m, breedte 2,0 - 4,0 m; - de hekken onderling deugdelijk koppelen met stalen beugels voorzien van een bout die vanaf de binnenzijde wordt vastgezet - het toegangshek afsluitbaar maken. Sleutel(s) t.b.s. aan de directie. - op de bouwhekken borden aanbrengen voorzien van de tekst: "Verboden toegang voor onbevoegden". Het onderhouden en verplaatsen van de hekken moet in de prijs per eenheid van de resultaatverplichting zijn inbegrepen. instandhouden totdat de werkzaamheden zijn uitgevoerd. Met materiaal van de aannemer.	m	1.600,00 F	
841200	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Leveren en aanbrengen van verkeersborden incl. verkeersbordpaal en verkeershekken conform CROW 96A en 96B. Materieel op afroep van de opdrachtgever. De borden bevestigen aan:	st	50,00 F	
								Afmetingen volgens type 0 Niet retroflecterend 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st		50,00 L
843								REVISIE			
843110	100141							Aanleveren van revisiegegevens.	keer	12,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Betreft het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk, t.b.v. uitgevoerde werkzaamheden. Hoeveelheid resultaatsverplichting keer betreft per deelopdracht. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: - verhardingsconstructies; - rioleringsonderdelen; - inrichtingselementen. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens overeenkomstig als gesteld in paragraaf 01.26 van deel 3 van dit bestek.			
843130	100199							Verwerken in BRUTIS Betreft het verwerken van uitgevoerde bestekswerkzaamheden in BRUTIS, het bijhouden en invoeren van de uitgevoerde besteksmaatregelen in een online systeem. De opdrachtgever zal zorgdragen voor inloggegevens. Hoeveelheid resultaatsverplichting keer betreft per deelopdracht	Keer	12,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 2023 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.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.
- 02 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingsom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld.
- 03 Het verstrekte RSX-bestand betreft een hulpmiddel waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 03 In aanvulling op het gesteld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 04 Het gestelde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een (verborgen) gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek het tijdstip van opneming van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 05 Motivatie: vanwege het enkele feit dat er tegenwoordig geen voltijds toezicht meer op de uitvoering van werken plaatsvindt en er daardoor geen sprake kan zijn van nauwlettend toezicht gaat dit bestek uit van een nadrukkelijk andere uitleg van lid 2 van paragraaf 12 uit de UAV 2012.
- 06 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 07 Het gestelde in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012 vervangen door de tekst;
Vervanging van door de aannemer goedgekeurde bouwstoffen, waaraan na verwerking nog gebreken worden geconstateerd geschied voor rekening van de aannemer.
- 08 Het gestelde in paragraaf 18 van UAV 2012 geldt dat alleen voor de gevallen waarin keuring van de bouwstoffen expliciet aan de directie is voorbehouden
- 09 Motivatie: het van toepassing verklaren van kwaliteitsborging overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.20 van de standaard brengt een gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling met zich mee tussen opdrachtgever, directie en aannemer. De wijzigingen volgens bovenstaande leden 04, 07, 08 en het opvolgende artikel 01.01.14 van dit deel van het bestek houden verband met deze gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling.
- 10 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.02 van dit onderdeel van het bestek.
- 11 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeven van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 12 In aanvulling op het gestelde in lid 1 van paragraaf 26 van de UAV 2012 zijn de toegestane werktijden voor dit werk op maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00 uur. dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. het werken buiten de vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en toestemming van de directie.
- 13 Het gestelde in paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. in plaats daarvan geldt het navolgende:
1. Alle geschillen, welke ook, daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd, die naar aanleiding van de overeenkomst of overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen de opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter van het arrondissement, waarin de aanbesteder / opdrachtgever vastgestelde eindafrekening
 2. Partijen zien ad van het voorleggen van geschillen aangaande eindafrekening na een periode van zes maanden

na ontvangst door de aannemer van de door de opdrachtgever vastgestelde eindafrekening.

01 01 14 OPLEVERING EN GOEDKEURING

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opnemering door den aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen. Er geldt een boete van €250,- euro per week voor elke week dat dit later is. De stukken dienen digitaal te worden aangeboden
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van het in het lid 01 bedoelde informatie
- 03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van het in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.

01 01 15 NADERE UITLEG (TOELICHTING) VOOR HET BEGRIIP TOEPASSEN

- 01 Als er in een resultaatsverplichting sprake is van het begrip 'toepassen' dient de aannemer voor het tot stand brengen van deze resultaatsverplichting al het benodigde materiaal (bouwstof) voor deze resultaatsverplichting beschikbaar te stellen en blijft vervolgens ook eigenaar van dit materiaal.
- 02 Indien er in de onderhavige resultaatsverplichting geen sprake is van een separate uitwerking voor het instandhouden en/of verwijderen van het toegepaste materiaal (bouwstof) dient dit rechtstreeks onderdeel te zijn van de onderhavige resultaatsverplichting.

01 01 16 GELUIDSHINDER

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de werkzaamheden zodanig te beperken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}) op de gevels van gevoelige bestemmingen, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, oftewel het maximale geluidsniveau (L_{A,max}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}).
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing buiten de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht

01 02 05 BETALINGSREGELINGEN: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 001.02.01 lid 3 van de standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht werken is, direct na de oplevering van de deelopdracht

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 RISICOREGELING

- 01 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04.01 tot en met 01.04.06 van de standaard niet van toepassing

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

HFD PAR ART LID

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 02 WAARDE EN VORM V.D. ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van UAV 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR OPDRACHTGEVER**

- 01 De door derde (o.a. op aanvraag van de opdrachtgever) verleende vergunningen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van dit bestek. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, meldingen en/of toestemming en te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven daarvan is voor rekening van de aannemer.
- 02 Door de namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen / meldingen / registratie verzorgd:
- Omgevingsvergunning; indien van toepassing de onderdelen kap, aanleg.

01 10 03 VERGUNNING E.D. TE VERZOEKEN DOOR AANNEMER

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registratie te verzorgen:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoer van afvalstoffen;
 - meldingen inzake Besluit bodemkwaliteit (Bbk) met betrekking tot verwerking van grond via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl;
 - watervergunning; indien van toepassing: melding lozing en grondwater onttrekking
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDDER 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 grijpen:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
 - overige standaard onderhoudswerkzaamheden door en/of voor de gemeente Wageningen;
 - agrarische werkzaamheden;
 - vuilophaaldiensten
- 04 De coördinatie van de in elkaar grijpende werkzaamheden dient te geschieden door de aannemer en omvat werkzaamheden conform besteksbijlage 04) "Eisen en randvoorwaarden t.a.v. communicatie / fasering / verkeer".

01 12 VERKEERSMAATREGELEN**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 03 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen, in overleg met de wegbeheerder, de vereiste maatregelen te zijn getroffen.

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen schema, Werkplan**01 13 06 Algemeen tijdschema, Werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd dit schema in 1-voud indienen bij de directie.
- 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 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - afstemming van het gestelde in deel 1, paragraaf 05 "tijdsbepaling", van dit bestek;
 - afstemming op de volgens artikel 01.13.08 vermelde gedetailleerde werkplannen;
 - de stop- en bijwoonpunten voortkomend uit het op te stellen keuringsplan als onderdeel van het (deel-)kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard, en als genoemd in deel 2.1 par 04;
 - benodigde doorlooptijd t.b.v. uit te voeren asfaltonderzoek;
 - benodigde doorlooptijd t.b.v. uit te voeren weg inspecties en vertaling naar maatregelen.
- 04 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 13 08 Gedetailleerde werkplannen

- 01 Naast een algemeen tijdschema worden van de aannemer gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard;
 - een plan van het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in artikel 01.17.07 uit het standaard en deel 3 van dit bestek;
 - een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.03 uit deel 3 van dit bestek;
 - een plan van aanpak m.b.t. de te nemen verkeersmaatregelen, één en ander als omschreven in artikel 62.05.01 van deel 3 van dit bestek
 - een straatwerkplan, één en ander als omschreven in artikel 83.13.02 van de Standaard en deel 3 van dit bestek.

01 13 09 Acceptatieprocedure werkplannen aannemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend, Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatie procedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatie procedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 10 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatie

HFD PAR ART LID

procedure.

- 02 De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig lid 2 t/m 13 van paragraaf 18 uit de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van lid 1 van paragraaf 18 uit de UAV 2012.

01 14 03 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 Geen.

01 14 04 KWALITEITSBORING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in lid 02 van artikel 01.14.04 van de Standaard geldt het volgende:
- De zinsnede 'De aannemer keurt de bouwstoffen' vervangen door 'De aannemer verzorgt de keuring en goedkeuring van de bouwstoffen';
 - De in de laatste zin omschreven acceptatie door de directie is alleen van toepassing voor stoppunten; voor bijwonen punten geldt dat de keuringsresultaten beschikbaar zijn voor de directie alvorens de aannemer de bouwstoffen mag verwerken.
- 02 Het gestelde in lid 03 van artikel 01.14.04 van de Standaard komt te vervallen. Zie hiervoor het gestelde in lid 3 van paragraaf 17 uit de UAV 2012 waarbij een vervanging van goedgekeurde bouwstoffen te allen tijde voor rekening van de aannemer komt.

01 14 05 BETONPRODUCTEN

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad> Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 03 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad> De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 04 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 02 en 03 van dit artikel.
- 05 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton, zoals genoemd in bestekspost

950010, is tevens het onderstaande van toepassing:

Het beton moet voldoen aan de gestelde eisen in lid 02 en 03 van dit artikel. De aannemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing (door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling) dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
- de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 14 06 VERREKENING KEURINGSKOSTEN

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 welke ten laste komen van de opdrachtgever, zal geschieden via de betreffende stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Door de opdrachtgever wordt voor de duur van het werk mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs en aannemer(s), een Construct All Risk-verzekering afgesloten, dekking biedend tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen. Onder het werk wordt tevens begrepen het door eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, bliksem, explosie en diefstal.
- De polis bevat de primaryclause. De kosten voor het afsluiten van deze verzekering komen voor rekening van de opdrachtgever
- 02 De dekking van de C.A.R.-verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het werk wordt opgeleverd, eventueel na afloop van de onderhoudsperiode. Indien de genoemde levering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, zal de opdrachtgever de verzekering verlengen.
- 03 Tijdens de onderhoudsperiode is de C.A.R.-verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- ten gevolge van door de verzekerden verrichte werkzaamheden, die voortvloeien uit verplichtingen van onderhoudsbepalingen in het bestek;
 - die het gevolg zijn van fouten of gebreken in de constructie.
- 04 Als verzekerde som zal gelden het bedrag van de aanneemsom verhoogd met leveranties van directie/opdrachtgever, bedrag der werken van derden, alsmede honorarie van deskundige, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd de BTW. Aan deze verzekerde som is wel een maximum verbonden van € 2.000.000,00. De verzekerde som voor de W.A. bedraagt 1.250.000,- euro per gebeurtenis.
- 05 De verzekering die geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten C.A.R.-polis. Aan een verschil tussen de poliscondities en de besteksbepalingen kunnen geen rechten worden ontleent.
- 06 De polis ligt bij de opdrachtgever en tijdens de Inlichtingen ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud van de polis. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst worden niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 Het eigen risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Op deze verzekering zijn per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen voortvloeien de uit één en dezelfde oorzaak de volgende eigen risico's van toepassing:
- 2.500,00 euro voor schade aan het werk;
 - 2.500,00 euro voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - 2.500,00 euro voor aansprakelijkheidsschade;

HFD PAR ART LID

- 1.250,00 euro per pand en/of huisnummer voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade met een minimum van 2.500,00 euro.
- 09 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden ongeacht de ontstaanswijze hiervan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemers materieel dat op of nabij het werkteerrein aanwezig is.
- 10 Ongeval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie en bij de verzekeringsmaatschappij.
- 11 De directie beslist welke partij namens de verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 12 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald naar billijkheid voor zoverre deze hierop aanspraak heeft en na gelang de voortschrijding van herstelling of wederopbouw.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygiënische kwaliteit, die voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing als bouwstof zonder IBC-maatregelen.
- 02 Bij bemonstering van grond conform het Besluit Bodemkwaliteit zal de opdrachtgever de aannemer binnen 8 weken na de monsternamen de resultaten meedelen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.17.02 van de Standaard zal de in het vorig lid bedoelde monsternamen door of namens de directie plaats vinden binnen 1 week nadat de aannemer heeft gemeld dat alle betreffende grond in depot is gezet.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - de vrijgekomen materialen welke afgevoerd moeten worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
 - ontgraven grond (overeenkomstig artikel 22.03.05 van dit bestek).
- 02 In het kader van circulaire economie verklaard opdrachtgever voor betonnen materialen het "Convenant Duurzaam Beton" van toepassing:
 - Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
 - De inrichting, zoals bedoeld in lid 01 en lid 02, 1e bullit, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
 - Aanvullend op artikel 01.17.08 dient op het bewijs van ontvangst van de afgevoerde betonnen materialen vermeld te zijn: de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01, lid 02, van de Standaard is er in het bestek geen nadere invulling gegeven aan de te sparen en te handhaven vegetatie.
- 02 De aannemer dient alle binnen en nabij het werkteerrein aanwezige vegetatie als te handhaven vegetatie te beschouwen met uitzondering van de vegetatie welke in het kader van deel 2.2 van dit bestek moet worden verwijderd.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING T.V.MM. BESCHADIGING TE HANDHAVING VERGETATIE

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging

HFD PAR ART LID

toegebracht aan bomen, struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
twintig euro (EUR 20,--) per struik of vaste plant;
vijf euro (EUR 5,--) per m2 gras of kruidenvegetatie.
honderd euro (EUR 100,--) per boom.

01 18 08 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOMEN (ALGEMEEN)

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 01 en artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 2 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 03 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 04 De aannemer stelt de directie tenminste drie werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop de in lid 2 genoemde werkzaamheden worden bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEONDHEIDSPAN (+ BELEIDSREGELS EN NORMBLADEN)**

- 01 Onverlet de overige van toepassing zijnde wet- en regelgeving wordt de aannemer gewezen op de bepalingen van de Arbeidsomstandighedenwet. De aannemer van dit werk dient als onderdeel van het op te stellen en ter acceptatie voor te leggen V&G-plan (uitvoeringsfase) na te gaan welke bepalingen (beleidsregels en normbladen) uit de Arbeidsomstandighedenwet voor dit werk van toepassing zijn en dient hier vervolgens zijn werkwijze, hulpmaterieel en -middelen op aan te passen.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

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

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN**

- 01 Bij het maken van het keuringsplan dient de aannemer rekening te houden met de registratie-, stop- en bijwoonpunten als genoemd in paragraaf 04 van deel 2.1 van het bestek.

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN

- 01 Indien de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.
- 02 Indien de aannemer de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.
- 03 Indien de in lid 03, van artikel 01.20.05 van de Standaard, bedoelde afwijkingsrapportage is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in dit lid genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.

01 21 RAW-OVEREENKOMST**01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJ TE VERWACHTEN OMZET**

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat jaarlijks onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 800.000,-- exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Voor het geval de som van de verrekende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 01 genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

01 21 12 RAW RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste

HFD PAR ART LID

maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2015 = 100).

05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \dots \%$ (afgerond op één decimaal),
waarin:

B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de
RAW-raamovereenkomst is gesloten;

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

01 25 WERKTERREIN

01 25 01 RIJ- EN WERKSTROKEN

- 01 Rij- en werkstroken mogen, met inachtneming van het eventueel bepaalde omtrent ter beschikking gesteld werkterrein elders in het bestek, worden geprojecteerd langs te dempen, te verruimen, te reconstrueren, nieuw te graven watergangen. Langs te dempen watergangen zijn rij- en werkstroken slechts aan één zijde toegestaan. De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 10,00 m bedragen.
- 02 Ter plaatse van bebouwing, erven, e.d. wordt geen werkterrein t.b.v. rij- en werkstroken ter beschikking gesteld.

01 26 REVISIE

01 26 01 VERZAMELEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, systeem Microstation in DGN format, laagindeling conform NLCS (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl).
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijzigingen te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven. De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd. Overhandiging stukken als volgt:
 - 1 x digitaal bestand, systeem Microstation in DGN format, laagindeling conform NLCS afspraken (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl);
 - 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

01 26 04 REVISIE RIOLERING

- 01 Met betrekking tot de riolering dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de riolering dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - ligging leidingen in horizontale en verticale zin met kenmerkende hoogten en diameters;
 - materiaalaanduiding verwerkte leidingen;
 - plaats van aansluitingen en inlaten
 - plaats en afmetingen constructies met bijbehorende hoogten van putten;
 - plaats en type kolk;
- 03 Minimale weergave conform NPR 3218.

01 26 06 REVISIE VERHARDINGSCONSTRUCTIES

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

01 26 07 REVISIE INRICHTINGSELEMENTEN

HFD PAR ART LID

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

01 29 SROI**01 29 01 BEPALINGEN SOCIAL RETURN**

- 01 De gemeente Wageningen wil maatschappelijk verantwoord opereren en ziet het als haar taak om uitkeringsgerechtigden en/of sociaal zwakkeren aan het werk te helpen. De gemeente wil de markt stimuleren om mensen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt te laten participeren en daarbij werk(ervarings)plaatsen te creëren. Dit aspect zal door de aannemer ingevuld worden d.m.v. bestekspostgroep 815. De verantwoordelijkheid voor het vinden van de juiste personen ligt bij de aannemer. De aannemer kan bij de gemeente Wageningen en/of het Expertisepunt Social Return (ESR) inventariseren of- en welke mogelijke kandidaten er zijn.
- 02 De SROI-activiteiten dienen in het kader van deze overeenkomst door de SROI-personen te worden uitgevoerd hetzij bij aannemer, bij een onderaannemer of toeleverancier. Voorwaarden bij de SROI-activiteiten zijn:
- De activiteiten zijn direct toe te rekenen aan de (deel)opdracht(en);
 - De aannemer dient aan te tonen dat de uren daadwerkelijk gemaakt zijn.
 - Het betreft nieuwe SROI-activiteiten, die uitgevoerd worden na gunning van deze overeenkomst en bij evt. verlenging(en) van de overeenkomst.
 - De SROI-activiteiten mogen alleen bij opdrachtgever van onderhavige bestek worden opgegeven, in het kader van deze overeenkomst.
 - In geval van SROI-verlegging naar een onderaannemer of toeleverancier gelden dezelfde bepalingen als die voor de aannemer gelden.
 - De aannemer is verantwoordelijk voor het nakomen van zijn SROI-verplichtingen en moet deze kunnen onderbouwen. Een onderbouwing is ook noodzakelijk wanneer de SROI verlegd wordt naar een onderaannemer of toeleverancier.
 - Een onderbouwing van de inzet kan bijvoorbeeld via een doelgroepverklaring of een bewijs voor toekenning uitkering in combinatie met een loonstrook, een arbeidscontract, stage overeenkomst etc. Namens of door de opdrachtgever worden deze gegevens gecontroleerd op bijv. doelgroep, startdatum en periode tewerkstelling. Een kopie van de loonstrook en/of arbeidsovereenkomst kan ter controle opgevraagd worden.
 - De aannemer heeft op grond van de AVG toestemming nodig van de kandidaten om hun persoonsgegevens te overleggen voor de verantwoording van de SROI-verplichting. Hiervoor dient een formulier "toestemmingsverklaring" te worden gebruikt, verkrijgbaar via ESR.
- 03 Bijkomende kosten voor opleiding, begeleiding, training, cursussen e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Onder de SROI-doelgroep wordt verstaan:
- Personen binnen de doelgroep participatie wet;
 - Personen binnen de doelgroep WW;
 - Niet-uitkeringsgerechtigden;
 - Personen t.b.v. een werkervaringsplek;
 - Leerlingen BBL;
 - Leerlingen BOL;
 - Leerlingen VSO/Praktijkonderwijs;
 - Personen in het kader van MVO-activiteiten;
 - Personen via WSW en sociale inkoop.
- 05 Proces na gunning: In samenspraak met de opdrachtgever en/of ESR wordt door de aannemer per contractjaar een Plan van aanpak opgesteld op welke wijze de verplichting wordt ingevuld. Het plan bestaat uit de navolgende onderdelen:
1. Opdracht, looptijd, hoogte SROI-verplichting
 2. Op welke wijze SROI-inzet wordt opgebouwd (bijv. inzet personeel, leerwerkplekken, stages, werkervaringsplekken, MVO-activiteiten etc.)
 3. In geval van MVO-activiteiten wordt vooraf een waarde door het opdrachtgever en/of ESR bepaald.
 4. Wijze van monitoring
 5. Inhoud en frequentie van tussenevaluaties, inclusief eventuele bewijsstukken
 6. Eindevaluatie, inclusief eventuele bewijsstukken
 7. Akkoord opdrachtgever en/of ESR Het resultaat van deze fase is een plan wat concreet en realiseerbaar is. Het plan dient voor start uitvoeringswerkzaamheden de goedkeuring te hebben van opdrachtgever en/of ESR.
- 06 De opdrachtgever en/of ESR zal vooraf de voorgedragen personen toetsen op basis van criteria m.b.t. technische kennis, vaardigheden en geschiktheid om op de bouwplaats te worden ingezet.
- 07 Indien de aannemer zijn verplichting van minimaal 400 uur SROI-inzet per contractjaar niet of niet volledig nakomt, vindt een inhouding plaats op de laatste deelopdracht van het contractjaar. Voor ieder niet behaald SROI-uur wordt €100,- (honderd euro) ingehouden.
- Deze inhouding vindt niet plaats indien buiten schuld van de aannemer de beoogde inzet van SROI-personen niet is bereikt. De bewijslast hiervoor berust bij de aannemer.
- Voorbeeld: inzet SROI in contractjaar 1: 277 uur. Het ingehouden bedrag op de

HFD PAR ART LID

laatste termijn wordt (400-277 uur =) 123 uur, maal €100 = €12.300,-.
Het maximaal in te houden bedrag bedraagt €40.000,- (400 uur maal €100,-) per
contractjaar.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN, GRONDWERKEN ALGEMEEN****22 02 01 IN DEPOT ZETTEN GROND**

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 03 Het (tijdelijk) in depot zetten van verontreinigde grond op andere dan daarvoor aangewezen locaties is niet toegestaan.

22 02 02 GRAVEN/SPAREN CUNETTEN

- 01 Cunetten ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van bijv. verbredingen voor aansluitingen, inritten enz. met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag resp. fundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.

22 03 INFORMATIE-OVERDACHT, GRONDWERKEN ALGEMEEN**22 03 10 TRANSPORT-EN VERWERKINGSSCHEMA**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een transport- en verwerkingsschema in bij de directie. Het transportschema is een onderdeel van het plan voor omgaan met vrijgekomen materialen en als zodanig aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 van de UAV 2012.
- 02 In het transport- en verwerkingsschema dienen met vermelding van de te vervoeren hoeveelheden grond de volgende gegevens te worden vermeld:
 - plaats van ontgraven;
 - plaats van verwerken;

22 03 11 VERDICHTING AANVULLING (NUCLEAIRE METING ALS BEDRIJFSCONTROLE)

- 01 De aannemer dient bij een nucleaire controle van de verdichting, voorafgaand aan de aanvulling, een meetplan in ter goedkeuring van de directie
Hierin staat minimaal vermeld:
 - methode van meting
 - hoeveelheid metingen
 - ijking t.o.v. proctordichtheid bij afwijkende meetmethode

22 03 14 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, waarbij er geen sprake is van een leverantie afgestemd op de bewijslast behorende bij het Besluit bodemkwaliteit (zie artikel 01.14.05 van de Standaard) dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde milieukundige onderzoek;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde Standaardproctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 Indien de grond wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 2 GRONDBEWERKINGEN**22 21 BEGRIPPEN, GRONDBEWERKINGEN****22 21 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder spitsfrezen wordt verstaan: een machinale grondbewerking met een bewerkingsdiepte van ten hoogste 0,40 m, waarbij de bovengrond met een langzaamdraaiende horizontaal roterende beweging wordt losgewerkt en gemengd en waarbij het fijn slaan van de grondstructuur wordt voorkomen en waarbij in dezelfde bewerkingsgang de bovenste 0,05 m van de losgewerkte grond wordt verkruid.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 1 WEGBEBAKENING, ALGEMEEN****32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN****32 13 03 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 In afwijking van artikel 32.13.02 lid 01 van de Standaard verstrekt de directie ten minste de volgende gegevens:
- a. tekeningen waarop de maatvoering t.o.v. vaste punten is aangegeven, zodat de aannemer door middel van stippen de hartlijnen kan uitzetten van as- of deelstrepen per rijbaan;
 - b. tekeningen van dwarsmarkeringen en figuraties waarop de maatvoering ten opzichte van vaste punten is aangegeven, zodat de aannemer de benodigde dwarsmarkeringen en figuraties kan uitzetten;
 - c. de benodigde vaste punten worden door de directie aangegeven.
- 02 In afwijking van artikel 32.13.02 lid 02 van de Standaard zet de aannemer de hartlijnen uit.
- 03 In afwijking van artikel 32.13.02 lid 03 van de Standaard zet de aannemer de hartlijnen uit.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING, GROENVOORZIENINGEN****51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

01 de insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het zaaien mag ten hoogste 20 mm bedragen

HFD PAR ART LID

61 WERK ALGEMENE AARD**61 1 WERK ALGEMENE AARD****61 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, WERK VAN ALGEMENE AARD****61 15 03 OPNEMEN EN OPNIEUW AANBRENGEN STRAATPOTTEN**

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het opnemen, opslaan en opnieuw aanbrengen van alle in het werk vallende straatpotten.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 0 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING, ALGEMEEN****62 02 EISEN EN UITVOERINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING**

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden". De borden moeten retroreflecterende zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 02 08 WAARSCHUWINGSBORDEN SMA EN ZOAB

- 01 Indien SMA of ZOAB als deklaag worden toegepast dienen, voordat de weg voor verkeer wordt opengesteld, borden in de kleur geel met de tekst "NIEUW WEGDEK LANGERE REMWEG" geplaatst te worden. De borden dienen tot een half jaar na de openstelling te blijven staan.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 03 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

62 03 02 VERKEERSPLAN (INCL. EEN TIJDELIJKE BEBORINGSPLAN)

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
 - b. De in te stellen omleidingsroutes;
 - c. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
 - e. de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - f. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - g. de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - h. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;

62 03 03 COMMUNICATIE NAAR WEGGEBRUIKER

- 01 Minimaal 10 werkdagen voor een afsluiting van een wegvak of kruising dienen, door middel van vooraankondigingsborden, de weggebruikers hiervan op de hoogte te worden gesteld. Bij nalatigheid zal een korting van € 500,-- per bord per dag in rekening worden gebracht.
- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
 - naam van het gestremde wegvak of kruising;
 - de ingangsdatum;
 - de einddatum.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land zijn verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd EURO (€500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

HFD PAR ART LID

62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

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

62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard toevoegen: "Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl)".
- 02 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 05 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting, tijdelijke markering e.d.

62 12 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.12.05 van de Standaard wordt toegevoegd: "De aannemer toont voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen."

62 12 08 TIJDELIJKE MARKERING

- 01 Onder toepassen van verkeersmaatregelen wordt tevens verstaan het aanbrengen van de bijbehorende tijdelijke markeringen (kleur geel).

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 17 01 (TIJDELIJKE) RIJPLATEN**

- 01 De verrekening van de benodigde rijplaten zal zich beperken tot de strekkende meters van de platenbaan (gemeten in de lengte as).

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 0 FUNDERINGSLAGEN, ALGEMEEN****80 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN, ALGEMEEN****80 07 01 KUNSTSTOFINLAGE**

- 01 Verrekening van kunststofinlage vindt plaats door middel van meting exclusief overlappen.

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 12 EISEN EN UITVOERING, VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 03 HOOGTELIKKING**

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

80 16 BOUWSTOFFEN, VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 16 02 KORRELVERDELING VAN STEENMENGSEL**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 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

- 02 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.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

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

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING, VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 03 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan maf, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20mm

81 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN, VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**81 17 02 GETRAPT FREZEN**

- 01 De bij frezen ten behoeve van een getrapte aansluiting gebruikte eenheid m3 betreft het product van de in het bestek vermelde freesdiepte en freesbreedte van de lagen en de in het bestek vermelde lengte, dan wel breedte van de aan te brengen lagen.

81 17 03 KUNSTSTOFINLAGE

- 01 Verrekening van de kunststofinlage vindt plaats door middel van meting exclusief overlappen.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 21 BEGRIPPEN, ASFALTVERHARDINGEN****81 21 01 ALGEMEEN, KWALITEITSBORING**

- 02 Verwezen wordt naar art. 01 13 05 van de Standaard.

81 22 EISEN EN UITVOERING, ASFALTVERHARDINGEN**81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 Om verontreiniging of aanhechting aan banden en rupsen van materieel te voorkomen dient de aangebrachte kleeftlaag, nadat deze is gebroken, vochtig te worden gehouden door middel van vernevelen van water. Voorwaarde hierbij is dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en geen plasvorming plaatsvindt.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 Het verhardingsoppervlak dient één aangesloten vlak te vormen. De langsnaden van de deklaag dienen 'warm tegen warm' te worden uitgevoerd. Hiertoe dient de deklaag, met een afwerkmachine over de volledige breedte in één arbeidsgang te worden aangebracht. Eventuele koude asfaltnaden voorverwarmen met infrarood verwarming.
- 02 Bij het verdichtingsproces van een nieuwe deklaag is het niet toegestaan dat de wals zich begeeft op een naastgelegen bestaande Open Deklaag.
- 04 De waterdoorlatendheid van niet tot het werk behorende bestaande deklagen dient door het conserveren niet te zijn aangetast.
- 05 Niet tot het werk behorende bestaande markering dient door het conserveren niet te zijn vervuild.

81 22 10 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT, ASFALTVERHARDINGEN**81 23 01 KWALITEITSPLAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 06 Als onderdeel van het door de aannemer op te stellen kwaliteitsplan dienen onder meer de volgende onderdelen te worden opgenomen, in aanvulling op artikel 81.24.01 van de Standaard:
- Werkmethode;
 - Lassenplan;
 - Model asfaltdagrapport;
 - Modellen registratieformulieren bedrijfscontroles;
 - Keuringsplan, rekening houdend met het gestelde in lid 07 van dit artikel;
 - Boorvakkenplan, rekening houdend met het gestelde in lid 07 van dit artikel;
 - Uitvoeringsrisico's + beheersmaatregelen.
- 07 Voor de verwerking van asfalt dient een keuringsplan te worden opgenomen, rekening houdend met het gestelde in

HFD PAR ART LID

artikel 81.24.01 van de Standaard, alsmede:

- per keuring of proef specificeren;
- bestekseis (norm en tolerantie);
- de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
- te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetonnauwkeurigheid);
- tijdstip en/of frequentie van de keuring;
- de eventueel te treffen corrigerende maatregelen;
- stoppunten ter controle van de verwerkte asfalt door de directie alvorens het aanbrengen van:
 - * deklagen;
 - * ZOAB van een combinatiedeklaag;
 - * cementgebonden mortel in de ZOAB;
 - * oppervlakbehandeling;
- bijwoonpunten;
- registratiepunten.

Ten behoeve van de bedrijfscontrole, na de verwerking van het asfalt, rekening houden met boorvakken.

Per boorvak 2 cilinders boren. Alle cilinders onderzoeken op laagdikte. Eén cilinder per boorvak laagsgewijs onderzoeken op holle ruimte en samenstelling en één cilinder per boorvak laagsgewijs onderzoeken op verdichtingsgraad.

- 08 De aannemer legt het kwaliteitsplan, gedateerd en ondertekend, in 2-voud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen / uiterlijk 4 weken vóór het aanbrengen van asfaltverhardingen.
- 09 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag, nadat zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mede. De acceptatie wordt slechts aan het kwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt, dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan.
- 10 Ingeval van acceptatie worden de exemplaren van het plan ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden. Ingeval het plan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch binnen tien werkdagen, een nieuw kwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor. Ten aanzien van de beslissing op het nieuwe kwaliteitsplan is het gestelde in lid 05 van overeenkomstige toepassing.
- 11 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde kwaliteitsplan.
- 12 Indien tijdens het werk het kwaliteitsplan gewijzigd of aangevuld moet worden, is het bepaalde in lid 01 tot en met lid 07 van overeenkomstige toepassing.
- 13 De aannemer mag geen werkzaamheden in uitvoering nemen voordat het op die werkzaamheden betrekking hebbende kwaliteitsplan door de directie is geaccepteerd.
- 14 In artikel 81.23.01, lid 01 en 02 van de Standaard, vervalt het woord "desgevraagd".

81 23 03 PRODUCTIE EN VERWERKING

- 01 In artikel 81.23.01, lid 01 en 02 van de Standaard, vervalt het woord "desgevraagd".

81 23 04 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De in artikel 81.23.04 van de Standaard, genoemde bewijzen van oorsprong uiterlijk 10 werkdagen voor de verwerking van asfalt indienen bij de directie.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES, ASSFALTVERHARDINGEN

81 24 01 KWALITEITSBORGING

- 09 De aannemer is, onverlet verantwoordelijk voor krachtens andere artikelen in dit bestek te verstrekken gegevens, verantwoordelijk voor de registratie, archivering en distributie van de volgende kwaliteitsgegevens:
 - a. resultaten van alle door de aannemer uitgevoerde keuringen en beproevingen (keuringsregistratie), met inbegrip van alle resultaten waaruit blijkt dat aan de eisen conform artikel 81.23.01 lid 01, 02 en 03 van dit bestek wordt voldaan;
 - b. alle in dit bestek, aangaande asfalt, vereiste proces- registraties van werk- c.q. uitvoeringsprocessen;
 - c. alle afwijklingsrapportages door de aannemer conform zijn kwaliteitssysteem zijn opgesteld;
 - d. alle overige registraties die plaatsvinden bij de uitvoering van het werk volgens het kwaliteitsplan.
- 10 Bij het passeren van een stoppunt en na het passeren van een bijwoon- of een registratiepunt, conform artikel 81.24.13 van dit bestek, stelt de aannemer een kwaliteitsregistratie op.
- 11 Kopieën van alle registraties dienen de werkdag, volgend op het moment van registratie, overhandigd te worden aan de directie. De originele registratie(s) wordt bewaard in het dossier als bedoeld in lid 01.
- 12 Binnen zes weken na het gereedkomen van de bovenlaag van het gehele werk of indien het werk in fasen wordt uitgevoerd, binnen zes weken na het gereedkomen van de bovenlaag van een fase, verstrekt de aannemer aan de

directie een samenvattend rapport als bedoeld in artikel 81.24.01, lid 08 van de Standaard.

81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING

- 07 Artikel 81.24.02, lid 05 van de Standaard wordt vervangen door: De directie zal tijdens en na afloop van het werk, de gegevens van de aannemer met betrekking tot de samenstelling en eigenschappen van het asfalt, als bedoeld in artikel 81.24.02 van de Standaard, verifiëren door eigen onderzoek en boorkernonderzoek bij een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.
- 08 Ten behoeve van het verificatieonderzoek van de directie, dient de aannemer, per boorvak, 1 cilinder te boren en ter beschikking te stellen aan de directie. De verificatiecilinder op een afstand van maximaal 500 mm, vóór of achter, de cilinders van de bedrijfscontrole boren. E.e.a. gerekend ten opzichte van de rijrichting van de asfaltmachine die het asfalt heeft aangebracht. Het boren van alle boorkernen dient, o.a. ter verificatie van de laagdikte, te geschieden in tegenwoordigheid van de directie. De kosten van het boren van de cilinders en het vullen van de gaten zijn voor rekening van de aannemer; de kosten van het laboratoriumonderzoek zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 09 De betrouwbaarheid van de in lid 07 bedoelde gegevens van de aannemer wordt bevestigd, indien de verschillen tussen deze gegevens en het verificatieonderzoek niet groter zijn dan de in de tabel volgens lid 11 aangegeven waarden. Indien de bedrijfscontrole resultaten betrouwbaar worden geacht zullen deze maatgevend zijn voor de kwaliteit van het aangebrachte asfalt.
- 10 Indien bij de in lid 07 bedoelde verificatie door de directie, blijkt dat de betrouwbaarheid van de desbetreffende gegevens niet wordt bevestigd, zal het onderzoek ten einde vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.04 van de Standaard, alsnog worden verricht. De hieruit voortvloeiende uitslagen zijn dan bindend. De kosten van dit onderzoek zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 Toleranties resultaten bedrijfscontrole t.o.v. verificatieonderzoek:
- | | | | |
|---|----------------------------------|----------|--|
| Eigenschap Proef Individueel Gemiddeld | | | |
| 1. Laagdikte op gefreesd oppervlak RAW proef 645 mm | 2 mm | | |
| en onderlagen | | | |
| Laagdikte op tussenlagen | RAW proef 64 2 mm | 1mm | |
| en deklagen 1 mm | | | |
| 2. Dichtheid proefstuk | RAW proef 67 20 kg/m3 | 10 kg/m3 | |
| 3. Korrelverdeling | Volgens NEN-EN 12697-2 | | |
| - door zeef C 31,5 | 2,0 % | 2,0 % | |
| - door zeef C 22,4 | 2,0 % | 2,0 % | |
| - door zeef C 16 | 2,0 % | 2,0 % | |
| - door zeef C 11,2 | 3,0 % | 3,0 % | |
| - door zeef C 8 | 4,0 % | 4,0 % | |
| - door zeef C 5,6 | 3,0 % | 3,0 % | |
| - door zeef 2 mm | 3,0 % | 3,0 % | |
| - door zeef 63 µm | 1,0 % | 1,0 % | |
| - door zeef 63 µm met PMB | 2,0 % | 2,0 % | |
| 4. Zandpunt | Volgens NEN-EN 12697-2 | | |
| - 2 mm - 500 µm | 5,0 % | 3,0 % | |
| - 500 µm - 180 µm | 5,0 % | 3,0 % | |
| - 180 µm - 63µm | 5,0 % | 3,0 % | |
| 5. Bitumengehalte | RAW proef 65 0,2 % | 0,15 % | |
| Polymeer gemodificeerde bitumen(PMB) | Volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D | | |
| | 0,4 % | 0,25 % | |
| 6. Holle ruimte | RAW proef 69 1,7 % | 0,5 % | |
| 7. Verdichtingsgraad | RAW proef 66 1,7 % | 0,5 % | |

81 24 04 INRICHTING ONDERZOEK NAAR DE SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN VAN HET ASFALT

- 01 Toevoegen aan artikel 81.24.04, lid 04 van de Standaard: De aannemer neemt en merkt op duidelijke, onuitwisbare wijze de in lid 01 genoemde monsters ten behoeve van de directie. De aannemer overhandigt de directie dagelijks de genomen monsters inclusief een lijst waarop tijdstip van bemonsteren, de locatie, mengselnummer e.d. zijn aangegeven zodat interpretatie van de onderzoeksresultaten eenduidig zal zijn.
- 02 Voor het woord "boorvak(ken)" in artikel 81.24.04 van de Standaard: "per wegdekoppervlak te nemen monster(s)".
- 03 Een monster bestaat uit 2 deelmonsters (A en B) met een gewicht van elk 4 kilogram. Het onderzoek naar het bitumengehalte en korrelverdeling wordt uitgevoerd door analyse van het A-deelmonster. Bij afwijkingen ten opzichte van de referentiesamenstelling groter dan de tolerantie geldend voor steenmastiekasfalt,

vermeld in de tabellen T 81.2.5 en T 81.2.6 van de Standaard, wordt eveneens het B-deelmonster onderzocht. Het gemiddelde van beide analyses geldt in dat geval als resultaat van het onderzoek van het monster.

81 24 09 GARANTIE

01 In aanvulling op artikel 81.24.09, lid 03 is het volgende van kracht:

De aannemer garandeert gedurende een periode van vijf jaar dat bij de asfaltbetonverhardingen (hieronder wordt verstaan de funderingslagen, onderlagen, de daarop liggende tussenlagen en de deklaag) de volgende schadebeelden (conform CROW publicatie 146) niet optreden:

- o Rafeling;
- o Dwarsonvlakheid;
- o Oneffenheden;
- o Scheurvorming;
- o Randschade.

Voor de schadebeelden geldt als grenswaarden ten hoogste ernstklasse licht, bij omvangklasse 1.

De herstelwerkzaamheden moeten binnen zes maanden na vaststelling van de schade uitgevoerd worden. Als de verkeersveiligheid in gevaar komt, moet de herstelmaatregel terstond worden uitgevoerd. Als dit niet mogelijk is, moet vooruitlopend op de definitieve herstelmaatregel terstond tijdelijk worden hersteld, dit ter goedkeuring van de Opdrachtgever.

81 24 11 GARANTIE, DUNNE GELUIDSREDUCERENDE DEKLAAG

01 T.b.v. de garantie wordt de verharding elk jaar door de opdrachtgever en aannemer gezamenlijk geïnspecteerd.

81 24 13 STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNTEN

01 Stoppunten.

De aannemer stelt de directie tenminste 1 werkdag van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

Ingeval de toestemming voor voortzetting van de desbetreffende werkzaamheid niet wordt gegeven, specificeert de directie aan welke eisen niet is voldaan en neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het (tussen)resultaat alsnog aan deze eisen voldoet. De resultaten van deze maatregelen worden wederom ter acceptatie aan de directie aangeboden. De directie beslist vervolgens over de voortzetting van de desbetreffende werkzaamheid.

02 Bijwoonpunten.

Bijwoonpunten worden door de directie, bij de goedkeuring van het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 81.23.01 van dit bestek, schriftelijk medegedeeld aan de aannemer. De aannemer stelt de directie tenminste 1 werkdag van te voren in kennis van het tijdstip waarop een bijwoonpunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie een andere termijn is overeengekomen. Tijdens het bijwoonpunt worden de werkzaamheden niet onderbroken.

03 Registratiepunten.

De registratiepunten worden door de directie bij de goedkeuring van het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 81.23.01 van dit bestek, schriftelijk medegedeeld aan de aannemer.

81 26 BOUWSTOFFEN, ASFALTVERHARDINGEN

81 26 02 ASFALTBETON

01 In aanvulling op artikel 81.26.02 van de Standaard moet asfaltbeton kleur rood voor deklagen, voldoen aan de volgende materiaal eisen:

- steenslag 2, kleur door en door rood;
- 1,0% ijzeroxide Bayferrox 130;
- gemodificeerde blanke bitumen type Sealoflex Color of Shell Mexphalte C P2.

04 In asfaltbeton voor deklagen mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.

05 In asfaltbeton met gemodificeerde bitumen mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.

81 26 03 STEENMASTIEKASFALT

01 In aanvulling op artikel 81.26.03 van de Standaard, moet asfaltbeton kleur rood voor deklagen, voldoen aan de volgende materiaaleisen:

- steenslag 2, kleur door en door rood;
- 1,0% ijzeroxide Bayferrox 130;
- gemodificeerde blanke bitumen type Sealoflex Color of Shell Mexphalte C P2.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN, ASFALTVERHARDINGEN

81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEEELHEDEN ASFALT

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard. Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd

HFD PAR ART LID

met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 05 MEETMETHODE T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPALING.: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 01 Toevoegen aan artikel 81.27.05, lid 04 van de Standaard:
- 23 kg/m² voor elke 10 mm opgegeven laagdikte van de dunne geluidreducerende deklaag.

81 3 BITUMINEUZE OPPERVLAKEBEHANDELING**81 32 EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKEBEHANDELING****81 32 01 UITVOERING**

- 01 Het afdek materiaal vastwalsen met een bandenwals.

HFD PAR ART LID

82 BETONBERHARDINGEN**82 1 BETONVERHARDINGEN****82 11 BEGRIPPEN BETONVERHARDINGEN****82 11 01 ALGEMEEN**

01 In aanvulling op artikel 81.11.01, lid 01 van de Standaard te verstaan is onder:

- A. Wilde scheur:
Elke scheur in een betonplaat uitgezonderd een scheur onder gezaagde voegen.
- B. Schoon wegoppervlak:
Een wegoppervlak, dat vrij is van zichtbare verontreinigingen en waarvan de eigen structuur zichtbaar is.
- C. Nat oppervlak:
Een wegoppervlak, waarop op enigerlei plaats vrij water waarneembaar is.
- D. Langschijnvoeg of langskrimpvoeg:
Voeg welke wordt aangebracht door betonverharding in langsrichting evenwijdig aan de stortrichting tot een bepaalde diepte in te zagen.
- E. Dwarsschijnvoeg of dwarskrimpvoeg:
Voeg welke wordt aangebracht door betonverharding in dwarsrichting loodrecht op de stortrichting tot een bepaalde diepte in te zagen.
- F. Dagvoeg:
Voeg welke wordt aangebracht t.p.v. een krimpdwarsvoeg indien het werk stagneert, of aan het einde van een dagproductie.
- G. Langsconstructievoeg:
Voeg welke ontstaat wanneer de verhardingsbreedte in meerdere arbeidsgangen wordt aangebracht.
- H. Dwarsconstructievoeg:
Voeg welke wordt aangebracht aan het begin en/of eind van een aan te brengen verhardingsstrook aan een reeds eerder aangebracht gedeelte of een reeds bestaande betonverharding.
- I. Uitzetvoeg:
Voeg tussen twee betonplaten of tussen een betonplaat en een andere verharding, welke over de gehele hoogte van de betonverharding is voorzien van een niet rottend, plastisch materiaal.

82 12 EISEN EN UITVOERING, BETONVERHARDINGEN**82 12 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 03 De afwijking in vlakheid in langsrichting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de rolrei overeenkomstig artikel 82.12.02 lid 01 van de Standaard.
- 05 Overgangen moeten gelijkmatig verlopen met een helling verandering die flauwer is dan 1:400. Ter plaatse van dwarsnaden bij de overgang van het werk op de bestaande verharding en bij voegovergangen geldt dat de afwijking in vlakheid gemeten met een rei van 3 m lengte, niet groter mag zijn dan 5 mm.
- 06 De overgang van de betonverharding op alle putten, kolken, lijngoten, voegovergangen, etc. dient geheel vlak te zijn.
- 07 Alle kosten voor de hoogte- en vlakheidsmetingen zijn voor rekening van de aannemer.

82 12 03 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK; LAAGDIKTE EN PLAATBREEDTE

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.
- 02 De navolgende werkzaamheden/schadebeelden aan de betonverharding worden niet geaccepteerd:
 - voegkantschades;
 - slijpen van het betonoppervlak om aan de vlakheidseisen te voldoen;
 - afstralen met stalen kogeltjes.Bij eventuele voegkantschades dient de desbetreffende gehele betonplaat te worden vervangen, dan wel deugdelijk te

HFD PAR ART LID

worden gerepareerd.

- 03 Plasvorming op het afgewerkte betonoppervlak mag niet voorkomen. Eventueel herstel van het beton dient te geschieden op de wijze en over een oppervlakte, die de goedkeuring heeft van de directie.
- 04 Indien na het ontkisten onvolkomenheden zoals b.v. oppervlakbeschadigingen en grindnesten worden geconstateerd, deze repareren of op nadere aanwijzing van de directie zonder verrekening de betreffende betonplaten opbreken en vervangen. Beschadigingen aan de kuststofomhulling op de deuvels en koppelstaven herstellen in overleg met de directie.
- 05 Betonplaten waarin wilde scheuren optreden moeten door en voor rekening van de aannemer worden uitgebroken en worden vervangen door een nieuwe betonplaat.

82 12 05 EIGENSCHAPPEN VAN HET BETON: BETONDRUKSTERKTE

- 01 De druksterkte van het aangebrachte beton wordt bepaald aan de hand van cilinders conform artikel 82.14.14 van de Standaard.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 82.12.05 lid 02 van de Standaard dient de druksterkte van het beton van elk in het kader van de kwaliteitscontrole geboorde cilinders ten minste 90% te bedragen van de waarde van de karakteristieke kubusdruksterkte behorend bij de voorgeschreven sterkteklasse. Indien een van de cilinders hier niet aan voldoet wordt het vak afgekeurd en dient de aannemer zonder verrekening dit vak op te breken en te vervangen door een nieuwe betonverharding.

82 12 06 FUNCTIONELE EISEN VOOR BETONVERHARDINGEN

- 01 Beton voor cement betonnen verhardingen van landbouwwegen en fietspaden moet voldoen aan de volgende functionele eis:
 - Sterkteklasse C28/35 (cilinder/kubus)
- 02 Beton voor cement betonnen verhardingen van auto- of autosnelwegen, bedrijfsterreinen, haventerreinen en vliegvelden moet voldoen aan de volgende functionele eisen:
 - Sterkteklasse C35/45 (cilinder/kubus)
 - Splijtstrekte SC5.0
 - Vorst-dooizout bestandheid FT1, gemeten aan het oppervlak van de betonverharding.

82 12 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING BETONSPECIE

- 01 Indien betonspecie in twee lagen wordt aangebracht, over twee meter aan weerszijden van een dwarsconstructievoeg over de gehele dikte betonspecie met de samenstelling van de betonspecie van de bovenlaag toepassen.
- 02 Indien betonspecie in twee lagen wordt aangebracht, moeten er maatregelen tot strikte scheiding van bouwstoffen worden genomen en moeten de mengsels in afzonderlijke betonmenginstallaties worden bereid.
- 03 Indien in de betonverharding deuvels moeten worden aangebracht, dient de betonverharding met een slipformpaver met een deuvelzetter (DBI - Dowel Bar Insertter) te worden aangebracht.

82 12 12 EISEN AAN DE UITVOERING: VOEGEN

- 01 Applicatie van voegvullingsmassa moet worden aangebracht conform BRL 2369.

82 12 13 EISEN GESTELD AAN DE SAMENSTELLING VAN DE BETONSPECIE

- 01 Betonspecie voor cement betonnen verhardingen moet voldoen aan de volgende eisen:

- Milieuklasse	XF4
- Consistentie	C1
- Max. korrelafmeting	31,5 mm

82 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, BETONVERHARDINGEN

82 14 13 CONTROLE DRUKSTERKTE AANGEBRACHT BETON

- 01 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.13 van de Standaard, geschiedt overeenkomstig artikel 82.14.14 van de Standaard.

82 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, BETONVERHARDINGEN

82 15 12 BOREN VAN CILINDERS UIT DE AANGEBRACHT BETONVERHARDING

- 01 Het boren van alle cilinders dient te geschieden in aanwezigheid van de directie.
- 02 De geboorde cilinders op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen afzonderlijk merken. De cilinders onmiddellijk na het boren doelmatig verpakken en daarna de cilinders aan de directie ter beschikking stellen. De aannemer voegt daarbij een lijst, waarop de locaties, waar de cilinders zijn geboord, nauwkeurig zijn vermeld.
- 03 De ter beschikking van de directie gestelde cilinders moeten door de aannemer, onder vermelding van de directie als opdrachtgever, worden bezorgd en aldaar onderzocht bij KOAC-NPC te Vught of een door de directie gelijkwaardig aangemerkt laboratorium.
- 04 De onderzoeksrapporten moeten rechtstreeks in tweevoud aan de directie en in afschrift aan de aannemer worden

HFD PAR ART LID

gezonden.

- 05 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 2012 zijn de kosten van de onderzoeken, bedoeld in lid 03 van dit artikel, met inbegrip van de vervoerskosten, voor rekening van de aannemer.

Voor de kosten van eventuele overige onderzoeken, zoals onderzoek naar cilinders geboord t.p.v. vermoede gebreken, enz. is het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 van toepassing.

- 06 De kosten van het boren van alle cilinders en het vullen van de gaten zijn voor rekening van de aannemer.

82 15 14 VULLEN VAN BOORGATEN VAN GEBOORDE CILINDERS

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 82.15.14 van de Standaard, moeten de gaten van alle cilinders, worden gevuld met een krimparme kunstharsmortel. De mortel verdichten en voorzien van een vergelijkbare textuur zoals is aangebracht op de betonverharding.

82 15 15 MERKEN BETONPLATEN

- 01 Alle verhardingsgedeelten tussen twee dwarsvoegen, die in één arbeidsgang worden aangebracht, merken met een doorlopend volgnummer. Bovendien in elke eerste plaat die op een productiedag wordt gestort en in elke vervangen plaat, de datum aangeven. Het merk langs de zijkant van de betonverharding aanbrengen.

82 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN, BETONVERHARDINGEN

82 17 06 LAAGDIKTE, GEBOORDE CILINDERS

- 01 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.
- 02 Indien de voorgeschreven laagdikte van een cilinder meer afwijkt dan de in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard genoemde laagdikten en de in artikel 82.12.03, lid 01 van dit bestek genoemde laagdikte worden door de aannemer en op zijn kosten en op aanwijzing van de directie 2 nieuwe cilinders $\varnothing 100$ mm geboord uit het betreffende vak en aan de directie overgedragen. De cilinders worden genomen op door de directie aangegeven, aselekt gekozen, plaatsen.
- 03 Indien het gemiddelde van deze 2 cilinders niet de vereiste hoogte heeft, wordt het vak ten aanzien van de dikte afgekeurd. De aannemer dient het betreffende vak op te breken en te vervangen door een nieuwe betonverharding.
- 04 In artikel 82.17.06 lid 02 van de Standaard vervalt de zinsnede 'in opeenvolgende dagen'.

82 17 08 DRUKSTERKTE BETON NA 90 DAGEN, ALGEMEEN

- 01 Indien de karakteristieke druksterkte van het aangebracht beton aanleiding geeft tot het instellen van een onderzoek naar de druksterkte na 90 dagen verharding van het aangebrachte beton, wordt dit onderzoek verricht in de vakken waarvan de druksterkte minder dan de voorgeschreven karakteristieke druksterkte heeft.
- 02 Per vak als bedoeld in lid 01 van dit artikel, drie cilinders boren met een boor met een inwendige middellijn van 102 ± 1 mm, door de gehele dikte van de volgens het bestek aangebrachte betonverharding, loodrecht op het weggoppervlak. Het boren dient te geschieden in aanwezigheid van de directie.
- 03 De cilinders boren op de door de directie aangegeven, aselekt gekozen plaatsen, tussen de 83e en 87e dag na het aanbrengen van de betonspecie.
- 04 De geboorde cilinders op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen afzonderlijk merken. De cilinders onmiddellijk na het boren doelmatig verpakken en daarna de cilinders ter beschikking van de directie stellen. De aannemer voegt daarbij een lijst, waarop de locaties, waar de cilinders zijn geboord nauwkeurig zijn vermeld.
- 05 De ter beschikking van de directie gestelde cilinders moeten door de aannemer, onder vermelding van de directie als opdrachtgever, worden bezorgd en aldaar onderzocht bij KOAC-NPC te Vught of een door de directie gelijkwaardig aangemerkt laboratorium.
- 06 De druksterkte van het beton wordt bepaald met een proefstuk uit het midden van de te beproeven laag van de cilinder.
- 07 Alle in lid 01 en lid 02 van dit artikel genoemde cilinders dienen minimaal de volgende druksterkte te hebben:
- Bij een betonsterkteklasse C 28/35, minimaal 30N/mm²
 - Bij een betonsterkteklasse C 35/45, minimaal 40N/mm²
 - Bij een betonsterkteklasse C 45/55, minimaal 50N/mm²
- Indien een van de cilinders hier niet aan voldoet wordt het vak afgekeurd en dient de aannemer zonder verrekening dit vak op te breken en te vervangen door een nieuwe betonverharding.
- 08 De onderzoeksrapporten moeten rechtstreeks in tweevoud aan de directie en in afschrift aan de aannemer worden gezonden.
- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 2012 zijn de kosten van de onderzoeken, bedoeld in lid 05 van dit artikel, met inbegrip van de vervoerskosten, voor rekening van de aannemer.

82 17 10 DRUKSTERKTE VAN HET BETON, GEMETEN AAN GEBOORDE CILINDERS

- 01 In artikel 82.17.10 lid 02 van de Standaard vervalt de zinsnede 'in opeenvolgende dagen'.

82 17 11 VORST-DOOI BESTENDIGHEID, GEMETEN AAN GEBOORDE CILINDERS

- 01 De vorst-dooi bestendigheid van het aangebrachte beton wordt bepaald aan de hand van cilinders die zo spoedig mogelijk

HFD PAR ART LID

zijn geboord na het aanbrengen van het beton en overigens op een zodanig tijdstip dat geen schade aan het beton ontstaat.

- 02 De directie verdeelt daartoe de aan te brengen verharding in vakken van gelijke grootte. Het aantal vakken wordt bepaald door de totaal aan te brengen oppervlakte te delen door 1000m² en het resultaat van de indeling naar boven af te ronden tot een geheel getal. Het minimum aantal te boren cilinders bedraagt 6 stuks voor het gehele werk. De proefstukken moeten een representatieve steekproef uit het werk vormen, c.q. de proefstukken moeten op door de directie aan te wijzen plaatsen uit het werk worden geboord.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 Met uitbreiding van het gestelde in artikel 83.12.02 lid 02 van de Standaard moeten passtukken van betonstraatstenen worden verkregen d.m.v. knippen. Passtukken van betontegels moeten worden verkregen d.m.v. zagen met een betonzaag.
- 02 Gebakken bestratingsmaterialen mogen niet worden gevleid, maar moeten met de hamer in het werk worden gebracht.
- 03 Onder schrapen wordt verstaan het verwijderen van aangebracht vuil en grond, zodanig dat de stenen hierbij niet beschadigingen.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 03 Passtukken van betonbanden moeten worden verkregen d.m.v. zagen met een betonzaag. Het pasmaken van betonbanden dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders in het bestek is vermeld.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK**83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeienvoort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:

Ruimte:	beperking in ruimte door lichtmasten/borden (vnl. bibeko)
Talud:	horizontaal
Verband:	diverse verbanden
Materialen:	vnl. betonstraatstenen
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is: NIET mogelijk in bermen
 - De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof Producent/leverancier
n.v.t.
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: E.e.a. afstemmen op fasering binnen de deelopdracht.
- 03 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan (uitvoeringsfase) wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 04 Bij het opstellen van het straatwerkplan (uitvoeringsfase) in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de randvoorwaarden verwoord in lid 01
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan (uitvoeringsfase) bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan (uitvoeringsfase). De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan (uitvoeringsfase) instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | | | | | |
|------------|------------------|---------|---------|-------------|
| afmetingen | standaardformaat | | | |
| in mm | kei | dik | waal | |
| | formaat | formaat | formaat | toleranties |

HFD PAR ART LID

lengte	211	211	200
breedte	105	69	50
dikte	h	h	h

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4

Behoort bij: EU2025-29

Onderhoudscontract Wegen 25-28

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:B)
gevestigd te:
KVK-nummer:C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: EU2025-29

(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 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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

RAW1562-153816

Opdrachtgever: Gemeente Wageningen
Project: Onderhoudscontract Wegen
Besteknummer: EU2025-29

B)	(handtekening) (naam) (functie)
C)	(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: EU2025-29

Onderhoudscontract Wegen 25-28

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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	KANTOPSLUITINGEN				
11	OPSLUITBANDEN				
111	OPSLUITBANDEN 60 X 200 MM				
111110	Opbreken betonbanden 60 x 200mm.	m	4.660,00	F	
111150	Aanbrengen opsluitbanden van beton 60 x 200mm.	m	4.660,00	F	
113	OPSLUITBANDEN 100 X 200 MM				
113110	Opbreken betonbanden 100 x 200mm.	m	2.440,00	F	
113150	Aanbrengen opsluitbanden van beton 100 x 200mm.	m	2.440,00	F	
115	OPSLUITBANDEN 125 X 250 MM				
115110	Opbreken betonbanden 125 x 250 mm.	m	210,00	F	
115150	Aanbrengen opsluitbanden van beton 125 x 250mm	m	340,00	F	
12	TROTTOIRBANDEN				
121	TROTTOIRBANDEN 130/150 X 250 MM				
121110	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm.	m	950,00	F	
121150	Aanbrengen trottoirbanden van beton 130/150 x 250 mm.	m	950,00	F	
123	TROTTOIRBANDEN 180/200 X 250 MM				
123110	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 mm.	m	90,00	F	
123150	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200 x 250 mm.	m	90,00	F	
13	INRITBANDEN				
131110	Opbreken Inritbanden 750 x 250 x 500 mm.	m	100,00	F	
131150	Aanbrengen inritbanden van beton 750 x 250 x 500 mm.	m	100,00	F	
14	KANTSTENEN EN GOOTTEGELS				
1411	<u>Goottegel van betonstraatstenen</u>				
141110	Opbreken goot van betonelementen Keiformaat	m	775,00	F	
141150	Aanbrengen goot van betonelementen Keiformaat	m	1.015,00	F	
1413	<u>Goottegel van betontegels</u>				
141310	Opbreken goot van betonelementen 150 x 300 mm dik 80 mm.	m	135,00	F	
141350	Aanbrengen goot van betonelementen 150 x 300 mm dik 80 mm.	m	135,00	F	
17	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN OPSLUITBANDEN				
1711	<u>Opsluitbanden pasmaken</u>				
171110	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	485,00	F	
171130	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	260,00	F	
171150	Pasmaken van betonbanden 120 x 250 mm.	st	55,00	F	
1713	<u>Trottoirbanden pasmaken</u>				
171310	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	115,00	F	
171330	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	325,00	F	
1719	<u>Steunrug schraalbeton</u>				
171910	Aanbrengen steunrug schraalbeton	m	1.540,00	F	
1720	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
172010	Afsteken overgroeide kanten.	m	12.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1911	BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND				
191140	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond beton- en straatbakstenen	m2	48.420,00	F	
191150	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond Sierbestrating	m2	3.485,00	F	
191160	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond Natuursteen	m2	540,00	F	
191170	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond Tegels	m2	48.100,00	F	
2	ELEMENTENVERHARDINGEN				
21	BETONSTRAATSTENEN				
210	OPRUIMWERKZAAMHEDEN WAALFORMAAT				
210010	Opbreken betonstraatstenen. br. < 1,50m	m2	100,00	F	
210020	Opbreken betonstraatstenen. br. 1,50 - 3,00m	m2	100,00	F	
210030	Opbreken betonstraatstenen. br. > 3,00m	m2	100,00	F	
211	BETONSTRAATSTENEN WAALFORMAAT				
211110	Herstraten betonstraatstenen Waalformaat br < 1,50 m.	m2	1.190,00	F	
211130	Herstraten betonstraatstenen Waalformaat br 1,50 t/m 3,00 m.	m2	2.100,00	F	
211150	Herstraten betonstraatstenen Waalformaat Br > 3,00 m.	m2	3.000,00	F	
212	OPRUIMWERKZAAMHEDEN DIKFORMAAT				
212010	Opbreken betonstraatstenen. br. < 1,50m	m2	100,00	F	
212020	Opbreken betonstraatstenen. br. 1,50 - 3,00m	m2	100,00	F	
212030	Opbreken betonstraatstenen. br. > 3,00m	m2	100,00	F	
213	BETONSTRAATSTENEN DIKFORMAAT				
213110	Herstraten betonstraatstenen Dikformaat Br < 1,50 m.	m2	430,00	F	
213130	Herstraten betonstraatstenen Dikformaat Br 1,50 t/m 3,00 m.	m2	750,00	F	
213150	Herstraten betonstraatstenen Dikformaat br > 3,00 m.	m2	1.775,00	F	
214	OPRUIMWERKZAAMHEDEN KEIFORMAAT				
214010	Opbreken betonstraatstenen. br. < 1,50m	m2	100,00	F	
214020	Opbreken betonstraatstenen. br. 1,50 - 3,00m	m2	100,00	F	
214030	Opbreken betonstraatstenen. br. > 3,00m	m2	100,00	F	
215	BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT				
215110	Herstraten betonstraatstenen Keiformaat br < 1,50 m.	m2	1.225,00	F	
215130	Herstraten betonstraatstenen Keiformaat br 1,50 tot 3,00 m.	m2	2.900,00	F	
215150	Herstraten betonstraatstenen Keiformaat br > 3,00 m.	m2	9.900,00	F	
216	OPRUIMWERKZAAMHEDEN DUBBELKLINKERS				
216010	Opbreken betonstraatstenen. br. < 1,50m	m2	25,00	F	
216020	Opbreken betonstraatstenen. br. 1,50 - 3,00m	m2	25,00	F	
216030	Opbreken betonstraatstenen. br. > 3,00m	m2	25,00	F	
217	DUBBELBETONSTRAATSTENEN				
217010	Herstraten betonstraatstenen Dubbele betonstraatstenen br < 1,50 m.	m2	170,00	F	
217030	Herstraten betonstraatstenen Dubbelbetonstraatsteen br 1,50 t/m 3,00 m.	m2	205,00	F	
217050	Herstraten betonstraatstenen Dubbelbetonstraatsteen br > 3,00 m.	m2	130,00	F	
22	STRAATBAKSTENEN				
220	OPRUIMWERKZAAMHEDEN WAALFORMAAT				
220010	Opbreken straatbaksteen. br. < 1.50m	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220020	Opbreken straatbaksteen. br. 1.50 - 3.00m	m2	100,00	F	
220030	Opbreken straatbaksteen. br. > 3.00m	m2	150,00	F	
221	STRAATBAKSTENEN WAALFORMAAT				
221110	Herstraten straatbakstenen Waalformaat br < 1,50 m.	m2	250,00	F	
221130	Herstraten straatbakstenen Waalformaat br 1,50 t/m 3,00 m.	m2	550,00	F	
221150	Herstraten straatbakstenen Waalformaat br > 3,00 m.	m2	1.200,00	F	
222	OPRUIMWERKZAAMHEDEN DIKFORMAAT				
222010	Opbreken straatbaksteen. br. < 1.50m	m2	100,00	F	
222020	Opbreken straatbaksteen. br. 1.50 - 3.00m	m2	150,00	F	
222030	Opbreken straatbaksteen. br. > 3.00m	m2	200,00	F	
223	STRAATBAKSTENEN DIKFORMAAT				
223110	Herstraten straatbakstenen Dikformaat br < 1,50 m.	m2	650,00	F	
223130	Herstraten straatbakstenen Dikformaat br 1,50 t/m 3,00 m.	m2	1.600,00	F	
223150	Herstraten straatbakstenen Dikformaat br > 3,00 m.	m2	3.300,00	F	
224	OPRUIMWERKZAAMHEDEN KEIFORMAAT				
224010	Opbreken straatbaksteen. br. < 1.50m	m2	100,00	F	
224020	Opbreken straatbaksteen. br. 1.50 - 3.00m	m2	250,00	F	
224030	Opbreken straatbaksteen. br. > 3.00m	m2	150,00	F	
225	STRAATBAKSTENEN KEIFORMAAT				
225010	Herstraten straatbakstenen Keiformaat br < 1,50 m.	m2	750,00	F	
225030	Herstraten straatbakstenen Keiformaat br 1,50 t/m 3,00 m.	m2	3.100,00	F	
225050	Herstraten straatbakstenen Keiformaat br > 3,00 m	m2	1.500,00	F	
23	BETONTEGELS				
2310	<u>Opruimwerkzaamheden betontegels 300 x 300 x 45 mm</u>				
231010	Opbreken betontegels. 300 x 300 x 45 mm br < 1,50 m.	m2	100,00	F	
231020	Opbreken betontegels. 300 x 300 x 45 mm br 1,50 t/m 3,00 mm.	m2	100,00	F	
231030	Opbreken betontegels. 300 x 300 x 45 mm br > 3.00 m.	m2	100,00	F	
2311	<u>Betontegels 300 x 300, dik 45 mm</u>				
231110	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm br < 1,50 m.	m2	4.970,00	F	
231130	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm br 1,50 t/m 3,00 mm.	m2	17.000,00	F	
231150	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm br > 3,00 m.	m2	4.000,00	F	
2312	<u>Opruimwerkzaamheden betontegels 300 x 300 x 80 mm</u>				
231210	Opbreken betontegels. 300 x 300 x 80 mm br < 1,50 m.	m2	100,00	F	
231220	Opbreken betontegels. 300 x 300 x 80 mm br 1,50 t/m 3,00 mm.	m2	100,00	F	
231230	Opbreken betontegels. 300 x 300 x 80 mm br > 3.00 m.	m2	100,00	F	
2313	<u>Betontegels 300 x 300, dik 80 mm</u>				
231310	Herstraten betontegels 300 x 300 x 80 mm br < 1,50 m.	m2	380,00	F	
231330	Herstraten betontegels 300 x 300 x 80 mm br 1,50 t/m 3,00 m.	m2	3.000,00	F	
231350	Herstraten betontegels 300 x 300 x 80 mm br >3,00 m.	m2	1.600,00	F	
2317	<u>Gitruittegels 300 x 300 x 80 mm</u>				
231710	Opbreken Gitruittegel 300 x 300 x 80 mm < 1,50 m.	m2	70,00	F	
231720	Herstraten Gitruittegel 300 x 300 x 80 mm < 1,50 m.	m2	700,00	F	
24	GRASBETONSTENEN EN RITTERPLATEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2411	<u>Grasbetonstenen</u>				
241110	Opbreken Grasbetonsteen 400 x 600 x 120 mm br < 1,50 m.	m2	70,00	F	
241120	Opbreken Grasbetonsteen 400 x 600 x 120 mm br 1,50 t/m 3,00 m.	m2	205,00	F	
241130	Opbreken Grasbetonsteen 400 x 600 x 120 mm br > 3,00 m.	m2	55,00	F	
241150	Aanbrengen Grasbetonsteen 400 x 600 x 120 mm br < 1,50 m.	m2	70,00	F	
241160	Aanbrengen Grasbetonsteen 400 x 600 x 120 mm br 1,50 t/m 3,00 m.	m2	205,00	F	
241170	Aanbrengen Grasbetonsteen 400 x 600 x 120 mm br > 3,00 m.	m2	55,00	F	
2413	<u>Ritterplaten</u>				
241310	Opbreken ritterplaten	m2	55,00	F	
241350	Aanbrengen ritterplaten	m2	55,00	F	
25	NATUURSTEEN- EN SIERBESTRATINGEN				
251	NATUURSTEENVERHARDING				
251110	Herstraten natuursteenverharding.	m2	540,00	F	
253	SIERBESTRATING				
253130	Herstraten sierbestrating.	m2	3.600,00	F	
26	BETONELEMENTEN				
261	DREMPEL BETONBLOKKEN				
261110	Opnemen prefab drempелеlementen	st	100,00	F	
261120	Aanbrengen prefab drempелеlementen	st	100,00	F	
263	STELCONPLATEN				
263110	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	205,00	F	
263130	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	100,00	F	
27	MOLGOTEN				
2711	<u>Molgoten van betonstraatstenen</u>				
271120	Herstraten molgoot betonstraatstenen 7 streklagen.	m	215,00	F	
271130	Herstraten molgoot betonstraatstenen 5 streklagen.	m	850,00	F	
2713	<u>Molgoten van straatbakstenen</u>				
271310	Herstraten molgoot straatbakstenen 10 streklagen.	m	380,00	F	
271320	Herstraten molgoot straatbakstenen 7 streklagen.	m	180,00	F	
271330	Herstraten molgoot straatbakstenen 5 streklagen.	m	65,00	F	
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTENVERHARDING				
2911	<u>Schoonmaken bestrating</u>				
291120	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond Grasbetonsteen.	m2	200,00	F	
291130	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond Ritterplaat.	m2	55,00	F	
2913	<u>Pasmaken bestrating</u>				
291310	Zagen van bestrating grasbetonstenen.	m	40,00	F	
291330	Zagen van bestrating betontegels dik 80 mm.	m	1.200,00	F	
291340	Zagen van bestrating betontegels dik 45 mm.	m	130,00	F	
3	RIOLERING EN GRONDWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	KOLKEN				
3111	<u>Straat- en trottoirkolken</u>				
311110	Opnieuw stellen trottoirkolk van beton/gietijzer	st	15,00	F	
311120	Opnieuw stellen trottoirkolk van beton/gietijzer	st	75,00	F	
311160	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	60,00	F	
311170	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	75,00	F	
3113	<u>Leidingwerk</u>				
311310	Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00	F	
311330	Aanbrengen PVC-buis.	m	160,00	F	
311350	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	175,00	F	
32	PUTAFDEKKINGEN				
321110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	20,00	F	
321120	Verwijderen putrand met deksel.	st	20,00	F	
321130	Aanbrengen putrand met deksel D400.	st	40,00	F	
321150	Aanbrengen putrand met deksel Selflevel.	st	25,00	F	
34	GRONDWERK EN GRONDBEWERKING				
341	GRONDWERK T.B.V. ZANDBED				
341010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	215,00	F	
341040	Aanbrengen straatlaag.	m2	16.000,00	F	
341150	Grond verwerken in cunet hoogte 0,50 m	m3	7.500,00	F	
341160	Grond verwerken in cunet hoogte 0,05 m	m3	1.000,00	F	
341170	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	16.000,00	F	
341180	Profileren van oppervlakken.	m2	21.000,00	F	
343	GRONDWERK T.B.V. BANDEN				
343010	Graven en aanvullen sleuf diepte ca. 0,40 m.	m	250,00	F	
345	GRONDWERK T.B.V. SLEUVEN				
345110	Graven en aanvullen sleuf diepte 1,20 m.	m	150,00	F	
347	GRONDWERK EN BEWERKINGEN T.B.V. BERMEN				
347110	Maaien gewas.	are	15,00	F	
347120	Frezen.	are	10,00	F	
347140	Grond verwerken in bermen	m3	125,00	F	
347150	Profileren van oppervlakken.	m2	1.000,00	F	
347160	Verdichten grond teelgrond.	m2	1.000,00	F	
347170	Eggen.	are	15,00	F	
347180	Zaaien.	are	8,00	F	
349	GROND VERVOEREN / AFVOEREN				
349110	Grond vervoeren zand klasse wonen.	m3	110,00	F	
349120	Grond vervoeren zand klasse industrie.	m3	110,00	F	
349130	Uitvoeren AP04-onderzoek op grond.	keer	5,00	F	
4	GESLOTEN VERHARDINGEN				
41	FUNDERINGSLAGEN				
411	FUNDERING VAN STEENMENGSEL				
411110	Verwijderen teervrije funderingslaag br > 3,00 m.	m2	2.215,00	F	
411130	Aanbrengen ongebonden wegfundering br > 2,00 m.	m2	2.215,00	F	
411150	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	3.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411170	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	3.000,00	F	
412	HALFVERHARDING				
412010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	80,00	F	
42	ASFALTVERHARDINGEN				
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4211	<u>Schoonmaken</u>				
421110	Schoonmaken verhardingsoppervlak br < 1,50 m.	m2	800,00	F	
421120	Schoonmaken verhardingsoppervlak br. > 1,50 m.	m2	39.000,00	F	
4213	<u>Zagen</u>				
421310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	105,00	F	
4215	<u>Kleeflagen</u>				
421510	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2	m2	4.200,00	F	
421520	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2	m2	267,00	F	
4217	<u>Kantvoorzieningen</u>				
421710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	50,00	F	
4219	<u>Bakfrezen</u>				
421910	Frezen teervrij asfalt.	m2	5,00	F	
422	VERWIJDEREN TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDINGEN				
4221	<u>Bakfrezen</u>				
422110	Frezen teerhoudend asfalt br 0,50 t/m 1,00 m dikte 30 mm.	m2	35,00	F	
422120	Frezen teerhoudend asfalt br 1,00 t/m 1,50 m dikte 30 mm.	m2	160,00	F	
422130	Frezen teerhoudend asfalt br > 1,50 m dikte 30 mm.	m2	25,00	F	
422140	Frezen teerhoudend asfalt br 0,50 t/m 1,00 m dikte 40 mm.	m2	105,00	F	
422150	Frezen teerhoudend asfalt br 1,00 t/m 1,50 m dikte 40 mm.	m2	200,00	F	
422160	Frezen teerhoudend asfalt br > 1,50 m dikte 40 mm.	m2	2.750,00	F	
422180	Frezen teerhoudend asfalt br 1,00 t/m 1,50 m dikte 60 mm.	m2	55,00	F	
422190	Frezen teerhoudend asfalt br > 1,50 m dikte 60 mm.	m2	20,00	F	
4224	<u>Opbreken</u>				
422410	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt dikte 0,08 m.	m2	70,00	F	
422430	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt dikte 0,12 m.	m2	45,00	F	
422450	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt dikte 0,16 m.	m2	70,00	F	
423	VERWIJDEREN NIET-TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDING				
4231	<u>Bakfrezen</u>				
423110	Frezen teervrij asfalt br 0,50 t/m 1,00 m dikte 30 mm.	m2	35,00	F	
423120	Frezen teervrij asfalt br 1,00 t/m 1,50 m dikte 30 mm.	m2	160,00	F	
423130	Frezen teervrij asfalt br > 1,50 m dikte 30 mm.	m2	25,00	F	
423140	Frezen teervrij asfalt br 0,50 t/m 1,00 m dikte 40 mm.	m2	70,00	F	
423150	Frezen teervrij asfalt br 1,00 t/m 1,50 m dikte 40 mm.	m2	270,00	F	
423160	Frezen teervrij asfalt br > 1,50 m dikte 40 mm.	m2	1.690,00	F	
423180	Frezen teervrij asfalt br 1,00 t/m 1,50 m dikte 60 mm.	m2	20,00	F	
423190	Frezen teervrij asfalt br > 1,50 m dikte 60 mm.	m2	20,00	F	
4234	<u>Opbreken</u>				
423410	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt dikte 0,08 m.	m2	70,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423430	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt dikte 0,12 m.	m2	70,00	F	
423450	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt dikte 0,16 m.	m2	70,00	F	
425	AANBRENGEN ASFALT				
4251	<u>Aanbrengen onderlagen</u>				
425110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	15,00	F	
4253	<u>Aanbrengen tussenlagen</u>				
425340	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton < 2,50 m.	ton	5,00	F	
425350	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton > 2,50 m.	ton	15,00	F	
4257	<u>Aanbrengen deklagen</u>				
425710	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt < 2,50 m.	ton	100,00	F	
425720	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt > 2,50 m.	ton	50,00	F	
425730	Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag.	m2	135,00	F	
425760	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton AC 8 surf < 2,50 m.	ton	135,00	F	
425770	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton AC 8 surf > 2,50 m.	ton	205,00	F	
425780	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton AC 11 surf < 2,50 m.	ton	105,00	F	
425790	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton AC 11 surf > 2,50 m.	ton	295,00	F	
4258	<u>Rode deklagen</u>				
425810	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt SMA-NL br < 2,50 m.	ton	15,00	F	
425820	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt SMA-NL br > 2,50 m.	ton	15,00	F	
425830	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt AC 8 Surf br < 2,50 m.	ton	17,50	F	
425840	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt AC 8 Surf > 2,50 m.	ton	20,00	F	
425850	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt AC 11 Surf < 2,50 m.	ton	20,00	F	
425860	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt AC 11 Surf > 2,50 m.	ton	20,00	F	
4259	<u>Voorzieningen</u>				
425910	Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.	m2	270,00	F	
43	OPPERVLAKTEBEHANDELING				
4311	<u>Enkele slijtlaag</u>				
431110	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	35.570,00	F	
4312	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
431210	Schoonmaken verhardingsoppervlak. br < 1.50m	m2	380,00	F	
431220	Schoonmaken verhardingsoppervlak. br 1.50 - 3.00m	m2	380,00	F	
431230	Schoonmaken verhardingsoppervlak. br > 3.00m	m2	380,00	F	
4313	<u>Dubbele slijtlaag</u>				
431310	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	17.000,00	F	
4314	<u>Scheuren vullen</u>				
431410	Repareren van scheuren in asfalt.	m	5.750,00	F	
4315	<u>Gaten vullen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431510	Repareren van gaten in asfalt.	m2	390,00	F	
44	INLAGEN				
441110	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	4.600,00	F	
441130	Aanbrengen asfaltwapening van Mesh-track o.g.	m2	4.600,00	F	
45	BETONVERHARDINGEN				
451	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4513	Zagen				
451310	Zagen betonverharding.	m	25,00	F	
452	OPBREKEN BETONVERHARDING				
452010	Beuken ongewapende betonverharding.	m2	40,00	F	
452020	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	40,00	F	
455	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
455110	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	70,00	F	
455120	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	70,00	F	
455130	Aanbrengen dwarsvoegen hoogte 30%	m	40,00	F	
455140	Aanbrengen dwarsvoegen diepte 200 mm.	m	40,00	F	
457	VLAKFREZEN BETON				
457110	Vlakfrezes betonoppervlak	m2	100,00	F	
46	GATEN VULLEN				
461	GATEN VULLEN MET EAB				
461010	Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt.	ton	2,00	F	
47	TOESLAG ASFALT WERKZAAMHEDEN (NACHTWERK)				
471	TOESLAG INZET PERSONEEL				
471010	Toeslag inzetten werknemer: stratenmaker/grondwerker	uur	320,00	F	
471020	Toeslag inzetten werknemer: uitvoerder	uur	180,00	F	
471030	Toeslag inzetten werknemer: uitzetter	uur	100,00	F	
471040	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	1.500,00	F	
471050	Inzetten werknemer: verkeersmaatregelen	uur	300,00	F	
472	TOESLAG INZET MATERIEEL				
472010	Toeslag inzetten hydraulische graafmachine.	uur	250,00	F	
472020	Toeslag inzetten vrachtauto minimaal 8x4	uur	250,00	F	
472030	Toeslag inzetten veeg/zuigmachine	uur	150,00	F	
473	TOESLAG INZET ASFALTMACHINES				
473010	Toeslag inzetten asfaltfrees 0,5m	keer	200,00	F	
473020	Toeslag inzetten asfaltfrees 1,0m	keer	200,00	F	
473030	Toeslag inzetten asfaltfrees 1,5m	keer	200,00	F	
473040	Toeslag inzetten asfaltfrees 2,0m	keer	200,00	F	
473050	Toeslag inzetten asfaltset groot	keer	200,00	F	
473060	Toeslag asfaltset klein	keer	200,00	F	
474	OPENSTELLING ASFALTMOLEN/VERWERKINGSINRICHTING				
474010	Toeslag openstelling asfaltmolen	keer	6,00	F	
474020	Toeslag openstelling verwerkingsinrichting (stort frees/puin)	keer	6,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5	VOORZIENINGEN				
51	KABELS EN LEIDINGEN				
513	STRAATPOTTEN				
513110	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	225,00	F	
513140	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	40,00	F	
513150	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (1 m en dieper).	m	4.000,00	F	
6	LEVERANTIES				
61	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
611110	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	135,00	F	
62	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
621	OPSLUITBANDEN				
621110	Leveren rechte opsluitband van beton 60 x 200 mm.	st	500,00	F	
621130	Leveren rechte opsluitband van beton 100 x 200 mm.	st	225,00	F	
621150	Leveren rechte opsluitband van beton 120 x 250 mm.	st	40,00	F	
623	TROTTOIRBANDEN				
623110	Leveren rechte trottoirband van beton 130/150 x 250 mm.	st	105,00	F	
623120	Leveren bochtband - trottoirband van beton 130/150 x 250 mm.	st	105,00	F	
623150	Leveren rechte trottoirband van beton 180/200 x 250 mm.	st	13,00	F	
623160	Leveren bochtband - trottoirband van beton 180/200 x 250 mm.	st	13,00	F	
625	INRITBANDEN				
625110	Leveren inritbanden van beton 750 x 200 x 500 mm.	m	100,00	F	
63	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
631	BETONSTRAATSTENEN				
631110	Leveren betonstraatstenen Waalformaat, dikte 80 mm.	st	32.720,00	F	
631120	Leveren betonstraatstenen Dikformaat, dikte 80 mm.	st	10.500,00	F	
631130	Leveren betonstraatstenen Keiformaat, dikte 80 mm.	st	41.000,00	F	
631140	Leveren Dubbelbetonstraatsteen 210 x 210 x 80 mm.	st	600,00	F	
632	STRAATBAKSTENEN				
632110	Leveren straatbakstenen waalformaat.	st	9.500,00	F	
632120	Leveren straatbakstenen Dikformaat.	st	25.000,00	F	
632130	Leveren straatbakstenen keiformaat.	st	4.500,00	F	
633	BETONTEGELS				
6331	<u>Betontegels 150 x 300 mm en 300 x 300 mm</u>				
633110	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm.	st	30.000,00	F	
633120	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm.	st	6.500,00	F	
633140	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm.	st	21.500,00	F	
633150	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm.	st	5.250,00	F	
633160	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm.	st	20,00	F	
6335	<u>Gitruittegels 300 x 300 mm</u>				
633510	Leveren Gitruittegel 300 x 300 x 80 mm.	st	270,00	F	
634	GRASBETONTEGELS EN RITTERPLATEN				
634110	Leveren Grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm.	st	55,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
634120	Leveren ritterplaten 500 x 390 x 45 mm.	st	55,00	F	
64	LEVEREN BINDMIDDELEN EN STEENSLAG				
641110	Leveren bindmiddel.	ton	65,00	F	
641130	Leveren afdek materiaal formaat 4/8	ton	340,00	F	
641150	Leveren afdek materiaal formaat 2/6	ton	130,00	F	
65	LEVEREN GROND				
651110	Leveren grond zand in zandbed	m3	135,00	F	
651130	Leveren grond teelgrond	m3	70,00	F	
66	RIOLERINGSONDERDELEN				
6611	<u>Trottoir- en straatkolken</u>				
661110	Leveren trottoirkolken van beton/gietijzer.	st	25,00	F	
661120	Leveren straatkolken van beton/gietijzer.	st	25,00	F	
7	INRICHTINGSWERKEN				
71	BEBORDINGEN				
711110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	25,00	F	
711120	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	30,00	F	
72	MARKERINGEN				
721	WEGMARKERINGEN				
7210	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
721010	Demarkeren van een markering.	m2	30,00	F	
721020	Aanbrengen van primer t.b.v. markering	m2	30,00	F	
7211	<u>Verwijderen markeringen</u>				
721110	Volledig verwijderen markering.	m2	275,00	F	
7212	<u>Aanbrengen Markeringen</u>				
721230	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	5,00	F	
721250	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	110,00	F	
721260	Aanbrengen overige markering -wegenvurf-.	m2	200,00	F	
721270	Aanbrengen overige markering -wegenvurf-.	m2	10,00	F	
721280	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	700,00	F	
721290	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	50,00	F	
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
811	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL				
811110	Inzetten werknemer stratenmaker.	uur	1.000,00	F	
811120	Inzetten werknemer verkeersregelaar.	uur	800,00	F	
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
812110	Inzetten wiellader 90 KW	uur	125,00	F	
812120	Inzetten vrachtauto 10 ton	uur	80,00	F	
812130	Inzetten vrachtauto 16 ton.	uur	140,00	F	
812140	Inzetten hydraulische graafmachine 0,2 m2	uur	80,00	F	
812150	Inzetten hydraulische graafmachine 0,5 m2	uur	80,00	F	
812160	Inzetten hydraulische graafmachine 0,6 t/m 1,2 m2.	uur	125,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812180	Inzetten wiellader knikmops.	uur	80,00	F	
812190	Ter beschikking stellen van een trilplaat.	uur	80,00	F	
815	INVULLING SOCIAL RETURN ON INVESTMENT				
815110	Inzet personen uit de SROI-doelgroep per jaar.	keer	4,00	F	
815130	Opstellen PvA SROI-inzet per jaar.	keer	4,00	F	
82	ASFALTONDERZOEKEN				
821	BOREN KERNEN				
821110	Maken boorkern asfalt 150 - 300 mm.	st	270,00	F	
823	UITVOEREN ONDERZOEK				
823110	Uitvoeren PAK-marker onderzoek aan asfalt.	st	100,00	F	
823120	Uitvoeren DLC onderzoek.	st	135,00	F	
823160	Uitvoeren opleveringsonderzoek	st	55,00	F	
823170	Uitvoeren deflectiemeting	st	15,00	F	
825	OPSTELLEN FREESPLAN				
825110	Opstellen freesplan	keer	55,00	F	
825120	Uitzetten van asfalt freesvakken	keer	105,00	F	
83	VERKEER, FASERING, COMMUNICATIE				
831	DEELOPDRACHTEN				
831110	Opstellen werkplan	keer	4,00	F	
831120	Opstellen van een deelopdracht.	keer	15,00	F	
831150	Opstellen verkeers- en faseringsplan per deelopdr.	keer	12,00	F	
831160	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	st	45,00	F	
833	VERKEERSMAATREGELEN				
833110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	325,00	F	
833120	Toepassen afzetting(en) per straat of aaneengesloten werkzaamheden	keer	500,00	F	
833130	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	35,00	F	
833140	Toepassen omleidingsroutes.	keer	38,00	F	
833150	Toepassen verkeers-, tekst- en infoborden.	keer	350,00	F	
833160	Toepassen tijdelijke verlichting.	keer	60,00	F	
833170	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	keer	10,00	F	
833180	Toepassen rijdende afzetting.	dag	6,00	F	
835	FASERINGSMAATREGELEN				
835110	Toepassen rijplaten.	keer	20,00	F	
835130	Toepassen voorzieningen t.b.v. bedrijven.	keer	15,00	F	
837	COMMUNICATIE EN OMGEVING				
837110	Ophaaldienst huisvuil	keer	30,00	F	
837120	Overleg betrokkenen	keer	30,00	F	
837130	Informatiebrief aanwonenden.	keer	35,00	F	
837140	Informatie-avond organiseren en bijwonen.	keer	4,00	F	
839	ENGINEERING				
839110	Uitvoeren wegininspectie 0 - 100m	keer	500,00	F	
839120	Uitvoeren wegininspectie 0 - 200m	keer	500,00	F	
839130	Uitvoeren wegininspectie 0 - 300m	keer	300,00	F	
839140	Uitvoeren wegininspectie 0 - 400m	keer	300,00	F	
839150	Uitvoeren wegininspectie 0 - 500m	keer	300,00	F	
839160	Engineeringmaatregelen 0 - 100 m	keer	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
839170	Engineeringmaatregelen 0 - 200 m	keer	500,00	F	
839180	Engineeringmaatregelen 0 - 300 m	keer	300,00	F	
839190	Engineeringmaatregelen 0 - 400 m	keer	300,00	F	
839200	Engineeringmaatregelen 0 - 500 m	keer	300,00	F	
839230	Uitvoeren 0-meting. 0 - 100m.	keer	500,00	F	
839240	Uitvoeren 0-meting. 0 - 200m	keer	500,00	F	
839250	Uitvoeren 0-meting. 0 - 300m	keer	300,00	F	
839260	Uitvoeren 0-meting. 0 - 400m	keer	300,00	F	
839270	Uitvoeren 0-meting. 0 - 500m	keer	300,00	F	
84	BIJKOMENDE VOORZIENINGEN				
841	BOUWTERREIN				
841110	Graven proefsleuf.	m	180,00	F	
841120	Inrichten werkterrein.	keer	15,00	F	
841130	Opruimen werkterrein.	keer	15,00	F	
841140	Aanvoeren van materieel.	keer	20,00	F	
841150	Afvoeren van materieel.	keer	20,00	F	
841190	Toepassen bouwhekken	m	1.600,00	F	
841200	Tbs verkeerskundig materieel	st	50,00	F	
843	REVISIE				
843110	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	12,00	F	
843130	Verwerken in BRUTIS	Keer	12,00	F	
	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	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				