

RECONSTRUCTIE CRAIJESTEIJN TE SLIEDRECHT

Gemeente Sliedrecht

Besteknr.: NL202008110-B1

Datum: 10-12-2020

Versie: Definitief



Opdrachtgever: Gemeente Sliedrecht
Contactpersoon: W.L. Allen
Adres: Industrieweg 11
3361 HJ Sliedrecht

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Projectnummer: NL202008110
Projectleider: M. van Leeuwen
Auteur(s): O.P. de Wit
Gecontroleerd door: R. de Bloois

paraaf voor akkoord:

M. van Leeuwen
Projectleider

R. de Bloois
Controleur

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Kwaliteitsborging	2
2. Beschrijving	3
2.1 Algemene gegevens	3
01 Tekeningen	4
02 Peilen en hoofdafmetingen	4
03 Kwaliteitsborging	4
04 Bijlagen	5
06 Plaatselijke omstandigheden / Bereikbaarheid werkterrein / Grondslag- en bodemopbouw	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 VOORBELASTING	8
11 Vorbereidende werkzaamheden	8
111 Tijdelijke voorzieningen	8
1112 <u>Toegankelijkheid</u>	8
1113 <u>Bemaling</u>	8
1114 <u>Tijdelijke duikers</u>	9
112 Voorzieningen kabels en leidingen	9
114 Opruimingswerk	9
1140 <u>Verwijderen algemeen</u>	9
1141 <u>Verwijderen duikers</u>	10
1142 <u>Verwijderen constructies</u>	10
1143 <u>Verwijderen verhardingen</u>	11
1144 <u>Verwijderen straatmeubilair e.d.</u>	12
1145 <u>Verwijderen hekwerk</u>	12
1146 <u>Verwijderen groen</u>	13
118 Monitoring voorbelasting	13
12 Grondwerk	14
120 Opschonen watergang	14
121 Grond ontgraven	15
123 Grond verwerken	16
124 Voorbelasting	17
125 Grond / voorbelastingsmateriaal leveren	18
127 Bijkomende werkzaamheden grondwerk	19
13 Leidingwerk	19
131 Leidingwerk	19
132 Horizontale drainage	19
133 Verticale drainage	20
14 Verhardingen	20
141 Vorbereidende werkzaamheden	20
142 Opsluitbanden	20
143 Aanbrengen betonstraatstenen	20
144 Tegelverharding	21
16 Monitoring	21
17 Inrichtingselementen	21
2 RECONSTRUCTIE CRAIJENSTEIJN	21
21 Vorbereidende werkzaamheden	22
211 Tijdelijke voorzieningen	22
2112 <u>Toegankelijkheid</u>	22
2113 <u>Bemalingen</u>	22
212 Voorzieningen kabels en leidingen	23

214	Opruimingswerk	23
2140	<u>Verwijderen algemeen</u>	23
2142	<u>Verwijderen riolering</u>	24
2143	<u>Verwijderen duikers</u>	26
2145	<u>Verwijderen beschoeiing</u>	26
215	Verwijderen verhardingen	26
2151	<u>Verwijderen kantopsluitingen</u>	26
2152	<u>Verwijderen elementenverhardingen tegels</u>	28
2153	<u>Verwijderen elementenverharding betonstraatstenen</u>	29
2154	<u>Verwijderen bitumineuze verhardingen</u>	30
216	Verwijderen funderingslagen	31
217	Verwijderen groen	32
2171	<u>Verwijderen bomen</u>	32
2172	<u>Verwijderen beplanting</u>	33
2173	<u>Onderhoud beplanting</u>	33
218	Verwijderen markering en bebording	33
2181	<u>Bebording algemeen</u>	34
2182	<u>Bebording bushalte</u>	34
2183	<u>Verwijderen markering</u>	34
219	Verwijderen straatmeubilair e.d.	35
2191	<u>Verwijderen inrichtingselementen</u>	35
2193	<u>Verwijderen afrasteringen en hekwerken</u>	37
22	Grondwerk	38
221	Grond ontgraven	38
2210	<u>Zand ontgraven uit voorbelasting</u>	38
2211	<u>Grond ontgraven t.b.v. verbreding / nieuwe watergang</u>	38
2212	<u>Grond ontgraven t.b.v. toekomstige fundering</u>	39
2213	<u>Grondwerk t.b.v. bomen</u>	40
2214	<u>Grond werk t.b.v. vaste planten (Green to colour)</u>	41
2215	<u>Grondwerk in depot</u>	41
222	Grond vervoeren	41
223	Grond verwerken	42
2231	<u>Grondwerk t.b.v. aanplant</u>	42
2232	<u>Grondwerk t.b.v. plantwerk (GreentoColour)</u>	43
2233	<u>Overig grondwerk</u>	44
224	Grond leveren	45
225	Grond bewerken	45
23	Leidingwerk	46
231	Riolering	46
2311	<u>Leidingen</u>	46
2312	<u>Hulpstukken</u>	47
232	Kolken	47
233	Duikers	48
234	Inspectieputten	49
236	Putafdekkingen	50
24	Verhardingen en funderingslagen	53
240	Semi-verhardingen	53
241	Aanbrengen funderingslagen	53
243	Kantopsluitingen	54
2431	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	54
2432	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	55
2433	<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>	56
2434	<u>Inritbanden</u>	56
2435	<u>Stootbanden</u>	56
2436	<u>Leveren trottoirbanden</u>	56
2438	<u>Leveren opsluitbanden</u>	58
2439	<u>Leveren rijwielpadbanden</u>	58
244	Bitumineuze verhardingen	59
2441	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen rijweg / inritten</u>	59
2442	<u>Aanbrengen asfaltverharding fietspad</u>	60
245	Elementenverhardingen	60
2451	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	60
2452	<u>Aanbrengen tegelverharding</u>	61
2453	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	62
2454	<u>Herstraatwerk</u>	63
246	Crete betonverhardingen	64
2460	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	64
2461	<u>Betonverharding</u>	65
2462	<u>Aanbrengen wapeningsstaal</u>	66
25	Constructies	66
251	Beschoeiing	66

26	Groenvoorzieningen	67
263	Zaaien	67
264	Onderhoudswerkzaamheden	68
27	Wegbebakening	68
2710	<u>Bebording</u>	68
2711	<u>Vlaggenmasten</u>	69
272	Markering	69
273	Wegmeubilair	70
275	Afrastering	71
3	Aanleg bushaltes Deltalaan	72
31	Voorbereidende werkzaamheden	72
311	Tijdelijke voorzieningen	72
3112	<u>Toegankelijkheid</u>	72
312	Voorzieningen kabels en leidingen	73
314	Opruimingswerk	73
3140	<u>Verwijderen algemeen</u>	73
3142	<u>Verwijderen riolering</u>	73
315	Verwijderen verhardingen	74
3151	<u>Verwijderen kantopsluitingen</u>	74
3152	<u>Verwijderen elementenverhardingen tegels</u>	75
3153	<u>Verwijderen elementenverharding betonstraatstenen</u>	75
3154	<u>Verwijderen bitumineuze verhardingen</u>	75
316	Verwijderen funderingslagen	77
318	Verwijderen markering en bebording	77
3181	<u>Verwijderen bebording</u>	77
3182	<u>Bebording bushalte</u>	78
3183	<u>Verwijderen markering</u>	78
319	Verwijderen straatmeubilair e.d.	79
3191	<u>Verwijderen inrichtingselementen</u>	79
3193	<u>Verwijderen afrasteringen en hekwerken</u>	79
32	Grondwerk	79
323	Grond verwerken	79
325	Grond bewerken	80
33	Leidingwerk	80
331	Riolering	80
3311	<u>Leidingen</u>	80
3312	<u>Hulpstukken</u>	80
332	Kolken	81
333	Putafdekkingen	82
334	Mantelbuizen	82
34	Verhardingen en funderingslagen	82
340	Semi-verhardingen	82
341	Aanbrengen funderingslagen	82
343	Kantopsluitingen	83
3431	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	83
3432	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	83
3434	<u>Aanbrengen busperronbanden</u>	84
3436	<u>Leveren trottoirbanden</u>	84
3437	<u>Leveren opsluitbanden</u>	85
3439	<u>Leveren busperronbanden</u>	85
344	Bitumineuze verhardingen	86
3441	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen rijweg / inritten</u>	86
345	Elementenverhardingen	87
3451	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	87
3452	<u>Aanbrengen tegelverharding</u>	87
3453	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	88
37	Wegbebakening	88
371	Bebording	88
3710	<u>Bebording algemeen</u>	88
3711	<u>Bebording bushalte</u>	89
372	Markering	89
373	Wegmeubilair	90
375	Afrastering	90
8	Werk van algemene aard	91
81	Inzetten werknemers en materieel	91
811	Inzetten werknemers	91
812	Inzetten materieel	91
82	Verkeersmaatregelen	91
8210	<u>Voorzieningen verkeer fase 1</u>	91

8211	<u>Voorzieningen verkeer fase 2 en 3</u>	92
83	Opstellen fasering freesplan	92
85	Revisie	93
86	Informatiebord	93
9	Staartposten	94
91	Eenmalige kosten	94
95	Stelposten	94
 3. B e p a l i n g e n		96
01	Algemeen en administratief	97
01 01	Algemene bepalingen	97
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	97
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	97
01 07	Zekerheidstelling	97
01 08	Bijdragen	97
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	98
01 11	Verband met andere werken	98
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	98
01 14	Bouwstoffen	98
01 16	Verzekeringen	99
01 19	Arbeidsomstandigheden	100
01 23	Communicatie	101
01 41	Geluidshinder	101
01 99	Aanvullingen en/of afwijkingen op de UAV 2012	102
18	Baggerwerken	102
18 1	Kleinschalige baggerwerken	102
18 12	Eisen en uitvoering	102
22	Grondwerken	103
22 0	Grondwerken, algemeen	103
22 02	Eisen en uitvoering	103
22 06	Bouwstoffen	103
22 07	Meet- en verrekenmethoden	103
22 1	Cultuurtechnisch grondwerk	103
22 12	Eisen en uitvoering	103
22 13	Informatie-overdracht	103
23	Drainage	104
23 1	Horizontale drainage	104
23 12	Eisen en uitvoering	104
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	104
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	104
62 05	Bijbehorende verplichtingen	104
80	Funderingslagen	104
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	104
80 12	Eisen en uitvoering	104
80 13	Informatie-overdracht	105
80 15	Bijbehorende verplichtingen	105
80 16	Bouwstoffen	105
80 17	Meet- en verrekenmethoden	106
81	Bitumineuze verhardingen	106
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	106
81 12	Eisen en uitvoering	106
81 2	Asfaltverhardingen	106
81 22	Eisen en uitvoering	106
81 26	Bouwstoffen	107
81 27	Meet- en verrekenmethoden	107
82	Betonverhardingen	107
83	Elementenverhardingen	107
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	107
83 02	Eisen en uitvoering	107
83 1	Straatwerk	107
83 13	Informatie-overdracht	107
83 14	Risicoverdeling en garanties	108
83 16	Bouwstoffen	108

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Sliedrecht
Industrieweg 11, 3361HJ, Sliedrecht
Postbus 16, 3360AA, Sliedrecht
Tel: 14 01 84

Contactpersoon:
De heer W.L. Allen

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te wijzen persoon of personen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Sliedrecht. Craijensteijn is één van de hoofdwegen van Sliedrecht en ontsluit de wijk De Weren en de wijk Benedenweer. Craijesteijn loopt aan de oostzijde over in de Deltalaan. Aan de zuidzijde van de Craijensteijn ligt het ASVZ-terrein Merwebolder.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het aanbrengen van een voorbelasting
- b. Het aanbrengen van een oeverbescherming
- c. Het verwijderen van (bitumineuze) verhardingen
- d. Het verwijderen van bomen en beplanting
- e. Het uitvoeren van diverse grondwerkzaamheden
- f. Het aanbrengen van kolken en kolkleidingen
- g. Het aanbrengen van duikers
- h. Het aanbrengen van diverse elementenverhardingen
- i. Het aanbrengen van bitumineuze verhardingen
- j. Het aanbrengen van een bushalte en toebehoren
- k. Het aanbrengen van inrichtingselementen
- l. Het aanbrengen van markeringen en bebordingen
- m. Het plantgereed maken beplantingsvakken en zaaien

05 Tijdsbepaling

1. Het werk bestaat uit 3 fasen:

Fase 1 betreft het aanbrengen van een voorbelasting.
Werkzaamheden uiterlijk opleveren op 1 juni 2021

Fase 2 betreft de reconstructie van de Craijensteijn.
Start werkzaamheden is 1 maart 2022 rekening houdend met 9 maanden zettingsperiode van de voorbelasting. Oplevering werkzaamheden uiterlijk 25 weken na start werkzaamheden.

Fase 3 betreft de reconstructie van een deel van de Deltalaan en inrichting bushaltes.
Start werkzaamheden combineren in de laatste fasen van de uitvoeringsfase van fase 2.
Start werkzaamheden 4 weken voor oplevering fase 2. Oplevering werkzaamheden is gelijk aan de oplevering van fase 2

2. De voorbelastingstijd is een indicatie en zal middels zakbaken gemonitord worden. Na het bereiken van de beoogde zetting wordt de voorbelasting verwijderd en kan de aannemer de werkzaamheden voor fase 2 en 3 starten.
De aannemer kan naar aanleiding van uitloop van de zettingstijd geen aanspraak maken op extra onkosten door vertraging.
3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt tweeduizend euro (€ 2000,-) per fase per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden en gaat in na oplevering van de (deel)fase.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
NL202008110-301	Situatie met voorbelasting (1)	10-12-2020
NL202008110-302	Situatie met voorbelasting (2)	10-12-2020
NL202008110-303	Bestaande situatie met opbreekwerkzaamheden (1)	10-12-2020
NL202008110-304	Bestaande situatie met opbreekwerkzaamheden (2)	10-12-2020
NL202008110-305	Bestaande situatie met opbreekwerkzaamheden (3)	10-12-2020
NL202008110-306	Bestaande situatie met opbreekwerkzaamheden (4)	10-12-2020
NL202008110-307	Bestaande situatie met opbreekwerkzaamheden (5)	10-12-2020
NL202008110-308	Situatie met te maken werk (1)	10-12-2020
NL202008110-309	Situatie met te maken werk (2)	10-12-2020
NL202008110-310	Situatie met te maken werk (3)	10-12-2020
NL202008110-311	Situatie met te maken werk (4)	10-12-2020
NL202008110-312	Situatie met te maken werk (5)	10-12-2020
NL202008110-313	Profielen voorbelasting	10-12-2020
NL202008110-314	Profielen reconstructie A, B, C en D	10-12-2020
NL202008110-315	Profielen reconstructie E, F en G	10-12-2020
NL202008110-316	Details	10-12-2020

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Peilen:

Peilgebied NDW103: Het gemiddelde waterpeil van de watergangen rondom ASVZ de Merwebolder ligt op NAP -2,10 m.

Peilgebied NDW019 : Het gemiddelde waterpeil van de watergangen ten westen van ASVZ de Merwebolder ligt op NAP -1,92 m.

Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen recht op verrekening.

2. Grondwaterstand:

De gangbare grondwaterstand is ca. 0,70 m onder het maaiveld.

Indien andere grondwaterstanden voorkomen dan genoemd geeft dit geen recht op verrekening.

3. Hoofdafmetingen:

- De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk zijn op de bijbehorende tekeningen aangegeven.
- De hoogtematen zijn in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
- De coördinaten zijn aangegeven in het RD-stelsel, tenzij anders vermeld.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Goedgekeurd kwaliteitsplan, werkplan en planning door directie voor start werkzaamheden;
2. Na elke ophoogslag van de voorbelasting (hoeveelheid, startpeil volgende ophoogslag)
3. Controle verdichtingseisen ophoogmateriaal (lava en Argex)
4. Controle verdichtingseisen wegfunderingen voor aanbrengen wegverhardingen
5. Controle in x,y en z coördinaten van aangebrachte beschoeiingen voor aanbrengen overig ophoogmateriaal.

Bijwoonpunten:

1. Controle verdichting van het zand in het cunet, ophoogzand en grond.
2. Controle verdichting en laagdikten van de fundering van steenmengsel
3. Aanbrengen van de asfaltverharding(en)
4. Uitvoeren asfaltboringen

04 Bijlagen

1. V&G-plan d.d. 10-12-2020
2. Grondbalans d.d. 10-12-2020
3. Beplantingsplan Craijesteijn d.d. 5-10-2020
4. Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht d.d. 29-04-2019
5. Partijkeuring fundering rijweg Craijesteijn d.d. 29-05-2019
6. Notitie stikstofdepositie Reconstructie Craijesteijn d.d. 15-05-2020
7. Rapportage vooronderzoek conventionele explosieven d.d. 20-03-2020
8. Zettings en damwand advies d.d. 03-11-2020
9. Verplantbaarheidsonderzoek d.d. 30-03-2020
10. Verkennend water- en waterbodemonderzoek d.d. 14-05-2020
11. Bestaande situatie met te kappen bomen d.d. 10-12-2020
12. Bestaande situatie met Kabels en Leidingen d.d. 13-11-2020
13. Handboek bomen 2018
14. Bomenposter
15. Plan van Aanpak Hergebruik grond d.d. 08-12-2020

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

16. Flyer GreentoColour
17. Revisie HWA Landskroonweer
18. Revisie HWA Dorlandswaar
19. Kapvergunning (wordt na opdracht verstrekt)
20. Omgevingsvergunning (wordt na opdracht verstrekt)
21. Waterwetvergunning (wordt na opdracht verstrekt)

06 Plaatselijke omstandigheden / Bereikbaarheid werkterrein / Grondslag- en bodemopbouw

De aannemer dient rekening te houden de volgende gebiedsomstandigheden:

- Tijdens de voorbelastingsfase mag het verkeer niet gestremd worden
- De demping van de watergangen mag niet eerder plaats vinden voordat de doorvoer van de watergangen geborgd is.
- Bereikbaarheid van woningen en instellingen (ASVZ en sporthal de Basis) dient te allen tijde gegarandeerd te worden.
- De aannemer dient rekening te houden met diverse werkzaamheden die door derden binnen het werkterrein worden uitgevoerd. Voor een volledige opsomming zie art. 01 11 01 van deel 3 van dit bestek
- Aangrenzende wegen vrijhouden van opslag materialen en materieel alsmede van parkeren;
- Boven bestaande kabels en leidingen mogen geen transporten of opslag plaatsvinden of werkzaamheden worden uitgevoerd, tenzij dit de voorafgaande goedkeuring heeft van de betreffende kabel- en leidingbeheerders.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden voorbelasten watergang in de bocht in de Craijesteijn t.p.v. profiel C-C moet Stedin een nieuwe kabel aanleggen richting het trafostation. Daarna kunnen de voorbelastingswerkzaamheden en het aanbrengen van de verticale drainage worden uitgevoerd.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBELASTING			
11			Vorbereidende werkzaamheden			
111			Tijdelijke voorzieningen Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.			
1112			<u>Toegankelijkheid</u>			
111210	101401		Toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: voorkoming spoorvorming op te dempen watergangen .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aanbrengen voorbelasting .9.9. Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	EUR		N
111220	103199		Toepassen bouwhekken Betreft: afsluiting terreinen waar gehele watergang wordt gedempt Situering: terrein sporthal de Basis en ASVZ bij profiel C-C en E-E Tijdstip: vanaf aanbrengen voorbelasting tot aan plaatsing nieuw hekwerk bij Sporthal of tot vergraven watergang bij ASVZ Bouwhekwerk met beweegbare en afsluitbare delen , voorzien van sloten. Met materiaal van de aannemer Hoogte hek : 2,00 m Bouwhek-elementen aanbrengen in kunststofvoet en onderling verbinden d.m.v. boulton-klem Incl. aanvoeren, (her)plaatsen, instandhouden , opstellen en afvoer hekwerken	EUR	m	N
1113			<u>Bemaling</u>			
111310	210199		Toepassen open bemaling Situering: t.b.v. leegpompen te dempen watergangen Bemaling toepassen na overleg en goedkeuring directie. - Aanbrengen open bemaling - Instandhouden open bemaling - Verwijderen open bemaling	EUR		N
111311	210101		Aanbrengen open bemaling. Bemaling dient geluidsarm te zijn conform de richtlijnen, omschreven in artikel 01.41.02 (deel 3 van dit bestek). 9. Ten behoeve van het drooghouden van een te dempen watergang .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
111312	210102		Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: Tot de werkzaamheden zover zijn uitgevoerd dat een bemaling niet meer nodig is			

85,00 l

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111313	210104		Verwijderen open bemaling.				
1114			<u>Tijdelijke duikers</u>				
111410	472299		Aanbrengen tijdelijke stalen duiker Betreft: tijdelijke voorziening t.b.v. doorstroming watergangen in voorbelastingsfase Situering: t.p.v. te dempen watergang nabij sporthal de Basis, westelijke inrit ASVZ, tegenover de Landskroonweer (profiel C-C) en tegenover de Beversweer (profiel E-E) Grondwerk in bestaand maaiveld volgens bestekspost 121040 Stalen persbuis Ø600 mm B.o.b. buis NAP -2,02 en reserve buis op -1,52 (nabij sporthal) B.o.b. buis NAP -2,20 (inrit ASVZ) B.o.b. buis NAP -2,50 (overige locaties) Buis mag indien onbeschadigd een gebruikte buis zijn Met materiaal van de aannemer	m	174,00	V	174,00 I
111430	472199		Voorzieningen t.b.v. waarborgen doorstroming duikers Betreft: tijdelijke voorziening t.b.v. waarborgen doorstroming aangebrachte stalen perspijp volgens bestekspost 111410 naar de bestaande stalen duiker onder de dam Situering: t.p.v. Sporthal de Basis Bemaling volgens bestekspost 111310 Uitvoeringsmethode ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie	EUR		N	
112			Voorzieningen kabels en leidingen				
112010	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan Betreft: graven proefsleuven in overleg en op aanwijzing directie Gerekend is met 8 proefsleuven Gemiddelde lengte: 3,00 m 3. In vaste grond .3. Sleufdiepte 1,20 m .4. Sleufbreedte 0,60 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	24,00	V	
112020	240699		Treffen van voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen Situering: daar waar in de nabijheid van kabels en leidingen voorbelasting wordt aangebracht Door middel van ondersteuning van kabels en leidingen. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
114			Opruimingswerk Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.				
1140			<u>Verwijderen algemeen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114220	527122		<p>Verwijderen damwand. Betreft: houten damwand incl. gording Situering: te dempen watergangen nabij sporthal de Basis 1. Damplanken van hout , dik 60 mm lengte ca. 5,00 m 1. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,92 m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	12,00	V
114230	527122		<p>Verwijderen damwand. Betreft: houten palenrij incl. gording aan 2 zijden Situering: watergang ten noorden van ASVZ 9. Palenrij ca. Ø120 mm, aaneengesloten Lengte palen ca. 5,00 m 1. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2,10 m 2. Verlagen waterstand toegestaan 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	152,00	V
114240	827199		<p>Verwijderen wand brugduiker Betreft: slopen bovenste deel wand brugduiker Situering: tegenover Baaneweer Beton- en metselwerk constructie verwijderen minimaal tot aan toekomstige onderkant fundering voet en fietspad (ca. NAP -1,50 m) Dikte wand: ca. 0,40 m Ter plaatse van overgang met te handhaven wand in een verticale lijn zagen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	7,00	N
114250	472199		<p>Verwijderen krooshek Betreft: stalen krooshek in brugduiker Situering: tegenover Baaneweer Afmeting: ca. 1,0 x 1,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	1,00	N
1143			<p><u>Verwijderen verhardingen</u></p>			
114310	810501		<p>Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfaltverharding in de rijbaan t.b.v. te verwijderen duiker Situering: inrit ASVZ (tussen profiel B-B en C-C) 1. Asfaltverharding teervrij asfalt .2. Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 160 mm 1. Zaagsnede breed 5 mm</p>	m	9,50	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken van asfaltverharding t.b.v. verwijderen duiker Situering: inrit ASVZ (tussen profiel B-B en C-C) Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 m .3. Op een gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	33,00 V		
1144			<u>Verwijderen straatmeubilair e.d.</u>	ton		10,10	I
114410	506199		Opnemen afvalbakken Betreft: opnemen afvalbakken ter plaatse van voorbelaasting Afvالبak met betonvoet. Inclusief grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot de Driehoek en verwerken volgens bestekspost 273010 Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis	st	3,00 N		
1145			<u>Verwijderen hekwerk</u>				
114510	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: draadmat hekwerk t.b.v. afsluiting toegang sporthal de Basis 6. Stalen palen met draad .9. Stijlen zonder horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot de Driehoek en verwerken volgens bestekspost 275020 Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis	m	5,00 N		
114520	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: waaier van spijlen hekwerk t.b.v. afsluiting inrit ASVZ met watergang 9. Stalen palen met spijlen hekwerk .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot de Driehoek en verwerken volgens bestekspost 275030 Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis	m	3,00 N		
114530	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: gaas hekwerk t.b.v. begrenzing watergang welke wordt voorbelast Situering: terrein ASVZ t.p.v. profiel C-C en E-E 7. Stalen palen met gaas .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot de Driehoek en verwerken volgens bestekspost 275050 Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis	m	57,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114540	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: gaas hekwerk t.b.v. begrenzing basketbalveld Situering: terrein ASVZ Merwebolder t.p.v. profiel E-E 7. Stalen palen met gaas .1. Stijlen met 1 horizontale buis .2. Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m .3. Hoogte 2,5 m of meer .9 Vrijgekomen hekwerk aanbieden aan de directie van ASVZ Merwebolder. Inclusief opslaan op terrein ASVZ op aanwijzing directie.	m	25,00	V
1146			<u>Verwijderen groen</u>			
114610	515101		Verwijderen bomen. Situering: ter plaatse van toekomstige voorbelaasting Boomsoort(en): Conform rapportage "Verplantbaarheidsonderzoek d.d. 30-03-2020" 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met omringende grond .5. Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naareen inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	13,00	V
114620	515101		Verwijderen bomen. Situering: ter plaatse van toekomstige voorbelaasting Boomsoort(en): Conform rapportage "Verplantbaarheidsonderzoek d.d. 30-03-2020" 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met omringende grond .5. Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naareen inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	39,00	V
118			Monitoring voorbelaasting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
118000	220899		Opstellen monitoringsplan Betreft: plan t.b.v. hstet monitoren van de zetting van de voorbelasting Inclusief inhuur onafhankelijk geotechnisch adviesbureau. Het monitoringplan richt zich op het volgen van de zettingen en het vaststellen van het tijdstip van starten van een volgende ophoogslag Monitoringsplan dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten: - inmeting zakbaken in X, Y en Z coördinaten in RD stelsel - Na aanvulling inmeten maaiveld en bovenkant zakbaak - Frequentie van inmeting - Inmeten scheefstand zakbaken - Verwerken zakbaak gegevens in een database. Op basis van het optredende zettingsverloop dient een onafhankelijke geotechnisch adviseur de frequentie en het ophoogschema te bepalen. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.	EUR		N	
118010	220801		Plaatsen zakbaken. Betreft: aanbrengen zakbaken in voorbelasting. Locatie is aangegeven op tekening. Exacte locatie op aanwijzing directie	st	21,00	V	
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat	st			21,00 L
		.9.	Aanbrengen op bodem watergang				
118020	220899		Aanbrengen bescherming zakbaken Betreft: bescherming zakbaken Inclusief benodigd grondwerk Tijdsduur: gedurende instandhouding zakbaken . . Bescherming per zakbaak bestaande uit: metalen palen, 3 st rood-wit gekleurde planken Met materiaal van de aannemer	st	21,00	V	
118040	220899		In stand houden zakbaken Betreft: het instandhouden van de zakbaken aangebracht volgens bestekspostnr. 118010 Indien de zakbaken defect is dient deze binnen 3 werkdagen te worden vervangen conform bestekspostnr. 118010 Inclusief rechtzetten zakbaken. Inclusief vervangingskosten. Kosten zijn voor rekening van de aannemer Periode van instandhouding: tot ontgraven voorbelasting	st	21,00	V	
118050	220802		Verlengen zakbaken. Gerekend is met gemiddeld 2 x verlenging van de zakbaken	m	42,00	V	
		2.	Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling				
		.2.	Met 2" gasbuizen, lang 2 m, voorzien van sok en draadeind	st			42,00 L
12			Grondwerk Alle grond is gerekend in vaste m3				
120			Opschonen watergang Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120010	221199		Leegvissen watergang Betreft: het leegvissen van de te dempen watergangen Te dempen watergang aan uiteinde dichtzetten Leegvissen watergang dient te geschieden door een erkende ecooloog Vissen uitzetten in zelfde watergang welke dient te worden gedempt. Binnen een straal van max. 100 m in afstemming met de directie	m	110,00 V	
120020	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft: ontgraven baggerspecie uit watergangen Situering: ter plaatse van voorbelasting conform aangegeven in de profielen Kwaliteit: zie bijlage 10 "Verkennd water- en waterbodemonderzoek d.d. 14-05-2020" 1. Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel overeenkomstig artikel 18.17.04 van de Standaard .2. Minimale waterdiepte: 0,50 tot 1,0 m .3. Breedte op de waterlijn gemiddeld 7,00m .2. Hoeveelheid baggerspecie: 1 tot 3 m3/m .5. Toegestane positieve afwijking: 0,05 m Toegestane negatieve afwijking: 0,05 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 120030	m3	2.200,00 V	
120030	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft: afvoeren vrijgekomen baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: betreft de vrijgekomen baggerspecie uit bestekspostnr(s). 120020 Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingsposten Kwaliteit: zie bijlage 10 "Verkennd water- en waterbodemonderzoek d.d. 14-05-2020" Incl. storten / verwerken baggerspecie 9. Vervoeren naar de slufte op de Maasvlakte of gelijkwaardig Transportafstand ca. 60 km enkele reis .9. Baggerspecie vervoeren in vloeistofdicht materieel	m3	2.200,00 V	
121			Grond ontgraven Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij anders is aangegeven.			
121010	510303		Maken plantgat. Betreft: plantplaats voor te herplanten bomen vrijgekomen nabij Sporthal de Basis Locatie op aanwijzing directie Verplanten bomen door derden Betreft: boomnummers 64 t/m 68 volgens bijlage 11 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m .9. Diepte: 1,00 m .1.4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	5,00 N	
				m3		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121020	510303		Maken plantgat. Betreft: plantplaats voor te herplanten bomen vrijgekomen nabij westelijke toegang ASVZ Locatie op aanwijzing directie Verplanten bomen door derden Betreft: boomnummer 35 volgens bijlage 11 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 4,00 m . . .9. . . Diepte: 1,00 m1.4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	1,00	N
121030	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: egalisatie berm t.b.v. plaatsing big bags Situering: naast bestaand voetpad. Vrijkomende grond spreiden over naastliggend talud naast de te plaatsen big bags volgens bestekspost 123010 Grondsoort: gemengde grond 1. . . . Dikte gemiddeld 0,06 m .1. . . . Talud: 1: 10 . . .1. . . Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	65,00	V
121040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. aanbrengen tijdelijke duikers in bestaand maaiveld Situering: t.p.v. profiel C-C en E-E Taluds 2:1 1. . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . . .3. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m2. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	80,00	V
123			Grond verwerken			
123010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: talud watergang Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij bestekspost 121030 9. . . . Dikte gemiddeld 0,03 m .2. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m . . .1. . . Talud: 1: 31. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	65,00	V
123020	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. aanbrengen tijdelijke duikers in bestaand maaiveld Situering: t.p.v. profiel C-C en E-E 3. . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m .1. . . . Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven2. De aanvulling niet verdichten9 Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein	m3	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123030	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen teelaarde in plantgat voor te herplanten bomen Boomnummers 64 t/m 68 en 35 Hoeveelheidsbepaling o.b.v. theoretisch profiel van ontgraven 9. Gaten: Aan te vullen hoeveelheid gemiddeld 5,00 m3 per gat (5 st) Aan te vullen hoeveelheid gemiddeld 16,00 m3 per gat (1 st) Leverantie volgens bestekspost 125020 .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m .2. Aanvullen met teelgrond tot maaiveld .1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van 4 stuks piketten. Piketten 40 x 40 mm, lang 0,60 en min. 0,20 m boven maaiveld uit laten steken	m3	41,00 V		
				m3		25,00	I
				m3		16,00	I
				m3		41,00	I
				st		24,00	L
124			Voorbelasting				
124010	521199		Aanbrengen voorbelasting (lava) Betreft: voorbelasting te dempen watergangen Situering: onderin de voorbelasting nabij profiel B-B en D-D, ten westen van C-C, ten oosten van E-E en tegenover de Koningsweer Tijdstip: na verwijderen baggerspecie watergang Gerekend is met de waterstand N.A.P. -2,10 m Porodur Lava 60-120 mm Gerekend is met 1150 kg / m3 Leverantie volgens bestekspost 125030 Aanbrengen tot een hoogte van N.A.P. -1,80 m Aanbrengen in 2 lagen en afwerken onder profiel zoals aangegeven in de profielen Dikte lagen: max. 1,00 m Waterdiepte: gemiddeld 1,50 m (na verwijderen baggerspecie) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van aanbrengen Incl. verdichten	m3	1.540,00 V		
				ton		1.780,00	I
124020	521199		Aanbr. voorbelasting (Argex in gedeeltelijke demping) Aanbrengen voorbelasting (Argex) Betreft: voorbelasting te dempen watergangen Situering: voorbelasting nabij profiel B-B, D-D, ten westen van C-C, ten oosten van E-E en tegenover de Koningsweer Tijdstip: na aanbrengen voorbelasting Lava volgens bestekspost 124010 Gerekend is met de waterstand N.A.P. -2,10 Argex AG 4/8-370 Gerekend is met 370 kg / m3 Leverantie volgens bestekspost 125040 Aanbrengen in 2 lagen 1e laag tot NAP 1,80 m en na aanbrengen Big Bag de 2e laag tot NAP -1,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van aanbrengen Incl. verdichten	m3	2.845,00 V		
				ton		1.060,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER	INLICHTING
124030	521199		Aanbrengen voorbelasting (Argex) Betreft: voorbelasting te dempen watergangen Situering: voorbelasting nabij profiel A-A, C-C en E-E Tijdstip: na verwijderen baggerspecie watergang Gerekend is met de waterstand N.A.P. -2,10 / -1.92 m Argex AG 4/8-370 Gerekend is met 370 kg / m3 Leverantie volgens bestekspost 125040 Laagdikte : 2,00 - 2,80 m Aanbrengen in 3 lagen en afwerken onder profiel zoals aangegeven in de profielen Waterdiepte: gemiddeld 1,20-1,50 m na verwijderen baggerspecie Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van aanbrengen Incl. verdichten	m3	1.505,00 V		
				ton			560,00 I
124040	220399		Toepassen Big Bags in voorbelasting Betreft: aanbrengen voorbelasting langs bestaande verharding en in gedeeltelijk te dempen watergang Tijdsduur: zettingstijd voorbelasting Grondsoort: zand in Big Bags Hoogte variërend van 1,00 tot 2,00 m Breedte bovenzijde 1,00 m Afmetingen: ca. 1,00 x 1,00 x 1,00 m Big Bags, incl. zand blijven in eigendom van de aannemer	st	1.195,00 V		
				st			1.195,00 I
124050	220301		Grond verwerken in voorbelasting Betreft: aanbrengen zandvoorbelasting in te dempen watergangen Zand aanbrengen in lagen van maximaal 1,00 m Zand geleverd volgens bestekspost 125010 Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte van 1,00m tot 1,50m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 3,00 tot 9,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	3.450,00 V		
				m3			3.450,00 I
124060	220399		Onderhoud big bags Betreft: controleren en onderhouden ligging en staat van de big bags aan de waterkant Tijdsduur: tijdens volledige voorbelastingsperiode Doel is het voorkomen dat de big bags met inhoud in de watergang terechtkomen Big bags rechtzetten en eventueel vervangen zak	EUR		N	
125			Grond / voorbelastingsmateriaal leveren				
125010	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.450,00 V		
				m3			3.450,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER INLICHTING	
125020	220321		Leveren grond. Betreft: teelaarde 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .6. Grondsoort: teelaarde .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 123030	m3	41,00 V		
				m3			41,00 L
125030	800299		Leveren lava Porodur Lava 60-120 mm Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 124010	ton ton	1.780,00 V		1.780,00 L
125040	800299		Leveren Argex Argex AG 4/8-370 Certificaten/Normering BBK CE NEN EN15732 Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 124020 en 124030	ton ton	1.620,00 V		1.620,00 L
127			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
127010	222199		Aanbrengen anti-stuifvoorziening Betreft: aanbrengen papiercellulose ter voorkoming van verstuiwen van zandvoorbelaasting Horizontaal of 1:2 Stesam papiercellulose Doserings van ca. 5 liter per m2	m2	2.650,00 V		
							13.250,00 L
13			Leidingwerk				
131			Leidingwerk				
131010	250199		Voorzieningen t.b.v. afvoer bestaande drain, kolk en HWA leidingen Betreft: waarborgen waterafvoer tijdens voorbelaastingfase Hoeveelheid leidingen: ca. 10 stuks Diameters: 110, 125 en 160 en 250 mm Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
131020	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: afsluiting brugduiker Situering: tegenover de Baaneweer Bemaling volgens bestekspost 111310 Metselwerk; metselstenen Incl. levering metselspecie	st	1,00 N		
			2. Steens schildmuur .3. Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2 .1. Buitenzijde platvol voegen	st			64,00 L
132			Horizontale drainage				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drainage tbv het afvoeren van drainagewater tijdens de voorbelastingsperiode. Drains aanbrengen op ca. NAP -0,45 of NAP -1,50 Drainwater direct afvoeren op naastgelegen watergang Inclusief leveren en aanbrengen van alle benodigde hulpstukken. Uiteinden drains afsluiten. Inclusief grondwerk	m	1.170,00	V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			1.170,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
133			Verticale drainage				
133010	235102		Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage. Situering: te dempen watergangen T.b.v. drainage voorbelasting van lava, Argex en zandvoorbelasting Hoogte werkvloer: NAP -0,25 of NAP -1,30 / 1,80 m Plaatsingsdiepte: NAP -10,50	m	15.000,00	V	
		9.	Mebradrain, type MD 88H of gelijkwaardig	m			15.000,00 L
		.9.	Lengte drains 8,70, 9,20 en 10,25 m				
		.1.	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek				
			H.o.h. afstand drains: 1,50 m				
		.1.	Sputten niet toegestaan				
14			Verhardingen				
141			Vorbereidende werkzaamheden				
141110	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. te straten elementenverharding. Situering: inrit ASVZ Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	36,00	V	
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag				
		.1.	Straatzand	m3			1,80 L
142			Opsluitbanden				
142010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting rijweg inrit ASVZ	m	16,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.9.	Profiel 100 x 200 mm	st			16,00 L
			Kleur: grijs				
			Visbek verbinding				
143			Aanbrengen betonstraatstenen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: rijweg inrit ASVZ 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars voorzien van een gewassen deklaag, slijtlaag bestaande uit ca. 80% kleurechte mineralen met een steenslagfractie van 1-3mm 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	33,00 V		
144			Tegelverharding				
144010	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten voetpad als gevolg van zetting door de voorbelasting tijdens en na de voorbelastingsperiode Situering: langs big bags voorbelasting 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 V		
16			Monitoring				
161010	220899		Monitoren zakbaak Aangebracht volgens bestekspostnr. 118010 Gerekend is met in totaal 21 stuks zakbaken welke 9 x worden ingemeten Hoogtemeting van de zakbaken dient te gebeuren d.m.v. waterpassing Meetmomenten: zie opstellen monitoringsplan volgen bestekspost 118000 De volgende gegevens rapporteren per zakbaak: - datum inmeting - x- en y coördinaten locatie zakbaken (en nummeren) - hoogte bovenzijde baak t.o.v. N.A.P. - hoogte voetplaat bij plaatsen t.o.v. N.A.P. - datum start ophogen - dikte ophoogpakket en lengte zakbaak als functie en datum - bijzonderheden: oplengen, aangereden, herplaatsen - niveau bovenzijde ophoging t.o.v. N.A.P. - nauwkeurigheid +/- 5 mm Meetgegevens en zettingsgegevens digitaal (per email) verstrekken aan de directie op de dag van waterpassing	st	189,00 V		
17			Inrichtingselementen				
171010	321399		Opnemen en herplaatsen toegangscontrole paal Betreft: toegangscontrolepaal Situering: ingang westelijke toegang ASVZ terrein Paal met tegelverharding incl. elektrische aansluiting opnemen en direct, op aanwijzing directie, herplaatsen Incl. bijbehorend grondwerk	st	1,00 N		
2			RECONSTRUCTIE CRAIJENSTEIJN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
21			Vorbereidende werkzaamheden			
211			Tijdelijke voorzieningen			
2112			<u>Toegankelijkheid</u>			
211220	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: afzetting werkterrein Periode voor de duur van het werk Incl. aanvoeren, (her)plaatsen, opstellen en afvoer hekwerken Met materiaal van de aannemer 9. Totale lengte afrastering afhankelijk van het aantal faseringen .1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming werkterrein voor derden .2. Bouwhek met voet en met beweegbare en afsluitbare delen ,voorzien van sloten. Hoogte hek : 2,00 m Bouwhek-elementen aanbrengen in kunststof voet en onderling verbinden d.m.v. boulton-klem	EUR		N
211230	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stalen rijplaten Gedurende de uitvoering van het werk Met materiaal van de aannemer Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze, de fasering en ter keuze van de aannemer. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: Sporthal de Basis en ASVZ .9.9. Afmetingen stalen rijplaten ter keuze van de aannemer .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N
211240	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van houten schotten of kunststof rijplaten Met materiaal van de aannemer Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze, de fasering en ter keuze van de aannemer. 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: van woningen en instellingen voor voetgangers .1.1. Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	EUR		N
2113			<u>Bemalingen</u>			
211310	210199		Toepassen open bemaling Situering: t.b.v. verwijderen bestaande tijdelijke duikers en aanbrengen inspectieputten en duikers Bemaling toepassen na overleg en goedkeuring directie. - Aanbrengen open bemaling - Instandhouden open bemaling - Verwijderen open bemaling	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211311	210101		Aanbrengen open bemaling. Bemaling dient geluidsarm te zijn conform de richtlijnen, omschreven in artikel 01.41.02 (deel 3 van dit bestek). 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
211312	210102		Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: Tot de werkzaamheden zover zijn uitgevoerd dat een bemaling niet meer nodig is				
211313	210104		Verwijderen open bemaling.				
212			Voorzieningen kabels en leidingen				
212010	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan Betreft: graven proefsleuven in overleg en op aanwijzing directie Gerekend is met 15 proefsleuven Gemiddelde lengte: 3,00 m 3. In vaste grond .3. Sleufdiepte 1,20 m .4. Sleufbreedte 0,60 m . . .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	45,00	V	
212020	240699		Treffen van voorzieningen t.b.v. kabels en leiding Situering: daar waar in de nabijheid van kabels en leidingen riolering wordt aangebracht cq. verwijderd. Door middel van ondersteuning van kabels en leidingen. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer.	EUR			N
214			Opruimingswerk Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.				
2140			<u>Verwijderen algemeen</u>				
214000	510101		Schonen terrein. Betreft: het schonen van het werkkerrein ter plaatse van de reconstructie Te schonen oppervlakte: ca. 290 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, bouwafval, plantresten, puinresten, e.d. Gerekend is met 10 kg vuil per are .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door Wet milieubeheer vergunde inrichting	EUR ton			N 2,90 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214010	510103		<p>Maaien gewas. Betreft: slootkant en grasstrook nabij westelijke inrit ASVZ Situering: gehele werkterrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Horizontaal of met een talud van 1 : 2 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	are	7,00	V
214020	222107		<p>Frezen. Betreft: slootkant en grasstrook nabij westelijke inrit ASVZ Situering: gehele werkterrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Horizontaal of met een talud van 1 : 2 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee</p>	are	7,00	V
214030	220803		<p>Verwijderen zakbaken. Betreft: zakbakens op voorbelasting aangebracht volgens bestekspost 118010 1. Verwijderen, na verkregen toestemming van de directie, tot ten minste 0,50 m onder de bovenzijde van de aanvulling .1. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	21,00	V
2142			<p><u>Verwijderen riolering</u> Inclusief reinigen kolken en leidingen Vervuilingsgraad max. 20%</p>			
214210	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van kolkleidingen Situering: t.p.v. te verwijderen straatkolken en trottoirkolken 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	161,00	V
214220	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het inkorten van bestaande drain en HWA aansluitingen Situering: terrein ASVZ Leidingen inkorten tot aan nieuwe oeverlijn 1. Materiaal: PVC .9. Nominale middellijn(en) 110,125 en 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	10,00	V
214230	251122		<p>Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van straatkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	49,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214240	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van trottoirkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie . 1. Trottoirkolk 1. Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	112,00	V	
214250	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen. Situering: fietspad Parallelweg en Deltalaan Methode: O-Linq Systeem © Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	2,00	N	
214251	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. . 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			2,00 I
214252	242799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen bij post 214251 Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st			2,00 I
				st			4,00 L
				kg			50,00 L
				st			2,00 L
				kg			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
214253	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen asfaltconstructie Leveren en aanbrengen afdekplaat Dikte plaat: min. 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat.	st			2,00	I
				st			2,00	L
				st			2,00	I
				m3			0,06	L
2143			<u>Verwijderen duikers</u>					
214310	472199		Verwijderen stalen duikers Betreft: stalen duikers aangebracht volgens bestekspost 111410 Situering: t.p.v. te dempen watergang nabij sporthal de Basis, westelijke inrit ASVZ, tegenover de Landskroonweer en tegenover de Beversweer Tijdstip: na verwijderen voorbelasting Incl. grondwerk Vrijgekomen materiaal blijft eigendom van de aannemer	m	174,00	V		
2145			<u>Verwijderen beschoeiing</u>					
214520	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Situering: t.p.v. te vergraven watergang aan de zuidzijde reconstructie 4. Palen met beplanking .4. Materiaal Palen van hout, h.o.h. circa 0,50 m Beplanking van hout .3. Paallengte: circa 3,00 m2. Voor ca. 95 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.10 m1. Verlagen waterstand niet toegestaan3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	100,00	V		
215			Verwijderen verhardingen Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.					
2151			<u>Verwijderen kantopsluitingen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting langs voetpaden3.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.250,00	V
215120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting langs voetpaden5.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	795,00	V
215130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: scheiding fietspad met voetpad Betreft: het opbreken van gazonbanen9.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	745,00	V
215140	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. inritconstructies Betreft: opbreken van inritbanden 1.9.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	144,00	V
215150	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting rijbaan t.p.v. kruising met Landskroonweeer 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x200 mm stampbeton3.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	24,00	V
215160	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting rijbaan 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x200 mm stampbeton4. Met pastegels in cementmortel6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.210,00	V
215170	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. middengeleiders en scheiding rijbaan met fietspad Betreft: het opbreken van geleidebanden 1.9. RWS 110/220 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	685,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215180	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken bushaltebanden Situering: bushaltes Craijensteijn 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x200 mm stampbeton .4. Met pastegels in cementmortel .9. Bushalteband 440 x 330 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	30,00	V
2152			<u>Verwijderen elementenverhardingen tegels</u>			
215200	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken verharding voetpaden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs .9. Eventueel tekortkomend materiaal bij bestekspost 245430 aanvullen met vrijkomend materiaal. Overig vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	3.210,00	V
215210	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken verharding voetpaden bij inritten 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm , kleur grijs .9. Eventueel tekortkomend materiaal bij bestekspost 245440 aanvullen met vrijkomend materiaal. Overig vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	90,00	V
215220	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken verharding fietspaden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm , kleur rood Incl. symbooltegels en witte belijning tegels .9. Eventueel tekortkomend materiaal bij bestekspost 245420 aanvullen met vrijkomend materiaal. Overig vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	3.015,00	V
215230	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken verharding fietspaden Situering: ten westen van sporthal de Basis 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Incl. symbooltegels en witte belijning tegels .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	390,00	V
215240	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels 300x300 mm Situering: - inrit Sporthal de Basis - fietspad langs Parallelweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm kleur rood .9. Vrijgekomen materialen bewerken volgens bestekspostnr 215270 en verwerken volgens bestekspost 245420	m2	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215250	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels 300x300 mm Situering: - inrit Sporthal de Basis - voetpad langs Craijesteijn ten westen sporthal 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs .9 Vrijgekomen materialen bewerken volgens bestekspostnr 215270 en verwerken volgens bestekspost 245430	m2	135,00	V
215260	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels 300x300 mm Situering: voetpad bij inrit Benedenveer 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm kleur grijs .9 Vrijgekomen materialen bewerken volgens bestekspostnr 215270 en verwerken volgens bestekspost 245440	m2	20,00	V
215270	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen elementenverharding ontdoen van grond t.b.v. hergebruik Betontegels, kleur grijs en rood 7. Betontegels .2. D.m.v. schudden .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens 245420 , 245430 en 245440 .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. Gerekend met 10% inboet	m2	205,00	V
2153			<u>Verwijderen elementenverharding betonstraatstenen</u>			
215310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen keiformaat uit parkeervakken en inritconstructies. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .9 Eventueel tekortkomend materiaal bij bestekspost 245410 aanvullen met vrijkomend materiaal. Overig vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	225,00	V
215320	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen keiformaat uit middengeleiders. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	480,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215330	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen basketbalveld ASVZ 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	35,00 V	
215340	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen keiformaat uit westelijke inritten ASVZ (2 stuks) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9 Vrijgekomen materialen bewerken volgens bestekspostnr 215350 en verwerken volgens bestekspost 245410	m2	27,00 V	
215350	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen elementenverharding ontdoen van grond t.b.v. hergebruik 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden1. Materiaal na bewerking verwerken volgens 2454101 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. Gerekend met 10% inboet	m2	10,00 V	
2154			<u>Verwijderen bitumineuze verhardingen</u>			
215410	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfaltverharding in de rijbaan t.b.v. verlegging van de rijbaan en t.p.v. nieuwe middengeleiders 1. Asfaltverharding teervrij asfalt .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 160 mm1. Zaagsnede breed 5 mm	m	1.245,00 V	
215420	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfaltverharding t.b.v aanbrengen goottegel Zagen na verwijderen deklaag en tot onderkant tussenlaag 1. Asfaltverharding teervrij asfalt .1.4. . . . Zaagdiepte 50 mm1. Zaagsnede breed 5 mm	m	530,00 V	
215430	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het profielfrezen van de rijbaan en aansluitende inritten en paden Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 6. Totale breedte 4,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag van 22 tot 45 mm, gerekend met een gemiddelde dikte van 30 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	4.800,00 V	
				ton		340,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215440	810203		<p>Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen van getrapte aansluiting in één laag Situering: t.p.v. t.p.v. verbreding en verlegging van de rijbaan Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 244120 .9. Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m3	11,50 V		
				ton			27,00 I
215450	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van de tussenlaag t.b.v. aanbrengen gootegel Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	80,00 V		
				ton			9,40 I
215460	810301		<p>Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken van asfaltverharding t.b.v. verlegging rijbaan en aansluitende wegen, inritten en fietspaden Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 m 3 Op een gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	1.200,00 V		
				ton			370,00 I
215470	810301		<p>Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken van asfaltverharding t.b.v. verlegging rijbaan en aansluitende wegen, inritten en fietspaden Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 m 3 Op een gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	2.400,00 V		
				ton			735,00 I
216			<p>Verwijderen funderingslagen Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216010	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: verwijderen gehele fundering als gevolg van verlegging van de rijweg Situering: daar waar geen nieuwe asfaltconstructie wordt aangebracht Ten behoeve uitbreiding groenstrook 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal milieuhygiënische hoedanigheid volgens "Rapportage RLD Craijensteijn Sliedrecht" en "Partijkeuring fundering Craijesteijn te Sliedrecht" .3. Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	1.520,00 V		
				ton			890,00 I
216020	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: frezen zijkant van bestaande funderingslaag t.b.v. aanbrengen funderingswapening T.b.v. verbreding bestaande fundering Verwijderen conform detail verbreding rijbaan .9. Dikte variërend van 150 tot 300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal milieuhygiënische hoedanigheid volgens zie "Rapportage RLD Craijensteijn Sliedrecht" en "Partijkeuring fundering Craijesteijn te Sliedrecht" .3. Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	705,00 V		
				ton			250,00 I
217			Verwijderen groen Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.				
2171			<u>Verwijderen bomen</u>				
217110	515101		Verwijderen bomen. Situering: gehele werkterrein Boomsoort(en): Conform rapportage "Verplantbaarheidsonderzoek - Craijensteijn Sliedrecht " 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met omringende grond .5. Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naareen inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
217120	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Situering: gehele werkterrein</p> <p>Betreft: te rooien bomen.</p> <p>Boomsoort(en): Conform rapportage</p> <p>"Verplantbaarheidsonderzoek - Craijensteijn Sliedrecht"</p> <p>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</p> <p>2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met omringende grond</p> <p>.5. Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>.4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	8,00	N
2172			<p><u>Verwijderen beplanting</u></p>			
217210	514101		<p>Verwijderen begroeiing.</p> <p>Situering: langs voetpad Craijensteijn tussen kruising Baaneweer en Beversweer</p> <p>Karakter van de begroeiing: divers</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2</p> <p>.4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m</p> <p>.2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met omringende grond</p> <p>.3. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout</p>	are	0,90	N
217220	514101		<p>Verwijderen begroeiing.</p> <p>Situering: langs kruising Craijensteijn met de Touwbaan en ter plaatse van locaties nieuw te planten bomen (7 locaties)</p> <p>Karakter van de begroeiing: haag</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2</p> <p>.2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)</p> <p>.2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met omringende grond</p> <p>.3. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout</p>	are	1,05	N
2173			<p><u>Onderhoud beplanting</u></p>			
217310	514499		<p>Knippen van hagen en beplanting</p> <p>Betreft: hagen en beplanting aan noordzijde Craijesteijn</p> <p>Situering: vanaf Prinsenweer tot aan abri nabij Dortlandweer</p> <p>1 zijkant van de haag / beplanting</p> <p>Hoogte haag / beplanting: van ca. 0,50 tot 1,00 m</p> <p>Aantal beurten: 1 maal</p> <p>Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	370,00	V
218			<p>Verwijderen markering en bebording</p> <p>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2181			<u>Bebording algemeen</u>			
218120	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen van verkeersbordpalen Situering: gehele werkerrein Uit maaiveld / bestrating 9.1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Adres Lelystraat 111 Sliedrecht Transportafstand: max. 2,50 km enkele reis2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	25,00	N
218140	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: verkeersborden op lichtmasten2. Afmetingen volgens type I2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Adres Lelystraat 111 Sliedrecht Transportafstand: max. 2,50 km enkele reis2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	N
218150	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeerszuil middengeleiders met bord 4.9. Zuil hoog ca. 1,00 m2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Adres Lelystraat 111 Sliedrecht Transportafstand: max. 2,50 km enkele reis2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00	N
218180	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: verkeerszuil middengeleiders zonder bord 4.9. Zuil hoog ca. 1,00 m2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Adres Lelystraat 111 Sliedrecht Transportafstand: max. 2,50 km enkele reis2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	N
2182			<u>Bebording bushalte</u> Voor het opheffen van halte ASVZ de Merwebolder dient vooraf contact met de beheerder te worden opgenomen. Met de beheerder dient ook vooraf bepaald te worden per wanneer de halte uit de dienstregeling kan. Contactgegevens worden verstrekt door de directie			
218210	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen van bus dienstregelingsbord 4.1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m9. Bus dienstregelingsbord2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Adres Lelystraat 111 Sliedrecht Transportafstand: max. 2,50 km enkele reis1. Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	2,00	N
2183			<u>Verwijderen markering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
218310	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van thermoplast markering over het gehele werk</p> <p>7. Lengtemarkering en dwarsmarkering , ononderbroken en onderbroken. Breedte 0,10 m</p> <p>.2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal</p> <p>. .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>. . .9. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer</p> <p>.2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning</p>	m2	160,00	V
218320	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van thermoplast markering over het gehele werk</p> <p>9. Blokmarkering en driehoeksmarkering</p> <p>.2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal</p> <p>. .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>. . .9. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer</p> <p>.2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning</p>	m2	7,50	V
218330	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van thermoplast markering over het gehele werk</p> <p>9. Voetgangers-oversteekplaatsen en puntstukken</p> <p>.2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal</p> <p>. .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>. . .9. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer</p> <p>.2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning</p>	m2	116,00	V
219			<p>Verwijderen straatmeubilair e.d. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.</p>			
2191			<p><u>Verwijderen inrichtingselementen</u></p>			
219100	506199		<p>Verwijderen dubbele afvalbakken Betreft: verwijderen dubbele kunststof afvalbak Situering: nabij abri ten westen Beversweer Incl. bijbehorend grondwerk Kunststof afvalbak op betonvoet Afvalbakken vervoeren naar depot de Driehoek Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis</p>	st	1,00	N
219110	506199		<p>Verwijderen afvalbakken Betreft: opnemen kunststof afvalbak Situering: langs voetpaden over gehele werkterrein Incl. bijbehorend grondwerk Kunststof afvalbak op betonvoet Afvalbakken vervoeren naar depot de Driehoek Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 273010</p>	st	3,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
219120	109999		<p>Verwijderen ondergrondse afvalcontainer</p> <p>Situering: ten westen van kruising Locksweer</p> <p>Gewicht container: ca. 5,50 ton</p> <p>Incl. bijbehorend grondwerk</p> <p>Incl. eventueel benodigde bronbemaling</p> <p>Incl. afkoppelen electra</p> <p>Hoogte container: ca. 3,00 m ondergronds</p> <p>Vrijgekomen container terzijde zetten en verplaatsen naar nieuwe locatie volgens bestekspost 273020</p>	st	1,00	N
219130	109999		<p>Verwijderen betonpoeren</p> <p>Betreft: het verwijderen van cilindervormige betonpoeren.</p> <p>Situering: bushalte ten westen van kruising Beversweer</p> <p>Betonpoeren circa 1,00 m lang</p> <p>Diameter poer circa 0,50 m</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning</p>	st	2,00	N
219140	109999		<p>Verwijderen fietsbeugel</p> <p>Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel.</p> <p>Situering: nabij bushaltes</p> <p>Incl. betonnen voet</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning</p>	st	8,00	N
219150	322299		<p>Verwijderen kunststof palen</p> <p>Betreft: afzetpalen</p> <p>Situering: entree Sporthal de Basis</p> <p>Afm.: 150x150x1400 mm (kunststof)</p> <p>Hoogte boven maaiveld: 0,80 m.</p> <p>Palen vervoeren naar depot de Driehoek</p> <p>Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis</p> <p>Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 273030</p>	st	3,00	N
219160	322299		<p>Verwijderen houten / kunststof palen</p> <p>Betreft: afzetpalen</p> <p>Situering: nabij Ambachtsweer / Landskroonweer</p> <p>Afm.: 150x150x1400 mm (kunststof en hardhout)</p> <p>Hoogte boven maaiveld: 0,80 m.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning</p>	st	4,00	N
219170	322299		<p>Verwijderen stalen palen</p> <p>Betreft: afzetpaal</p> <p>Situering: entree Sporthal de Basis</p> <p>Afm.: Ø 89 mm</p> <p>Hoogte boven maaiveld: 0,75 m.</p> <p>Incl. betonnen fundatie</p> <p>Palen vervoeren naar depot de Driehoek</p> <p>Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis</p> <p>Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 273040</p>	st	1,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
219180	321399		Verwijderen paal met verkeersspiegel Situering: nabij kruising Touwbaan Uit het maaiveld Stalen paal, lengte tussen de 4 en 5 m Paal vervoeren naar depot de Driehoek Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 271060	st	1,00	N
219190	109999		Verwijderen informatiebord ASVZ Situering: nabij ingangen ASVZ Informatiebord voorzien van 2 stalen palen en tekstbord Hoogte: ca. 1,50 m en breed 1,00 m Bord vervoeren naar depot de Driehoek Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 271050	st	2,00	N
219200	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: paal met straatnaambord Situering: nabij kruising Touwbaan Uit het maaiveld 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Straatnaambord .9. Paal vervoeren naar depot de Driehoek Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 271040 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	N
219210	322299		Verwijderen stalen palen Betreft: waarschuwingpalen Situering: voetgangsoversteek plaats bij Tolsteeg Afm.: Ø100 mm Hoogte boven maaiveld: 0,40, 0,80 en 1,20 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00	N
219220	322299		Verwijderen vlaggenmasten Betreft: vlaggenmast ASVZ Situering: tegenover Ambachtsweer Vlaggenmast verwijderen t.b.v. verbreding watergang. Houten masten, hoog 6 m boven maaiveld Vrijgekomen materialen direct verwerken volgens bestekspostnr(s). 271110 Locatie in overleg met de directie	st	3,00	N
219230	831799		Verwijderen jumbo blokken Betreft: verwijderen blokken in bocht van de weg Situering: kruising Craijestein en Deltalaan Afmeting: ca.0,90 x 0,45 x 0,48 m Incl. betonnen fundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	3,00	N
2193			<u>Verwijderen afrasteringen en hekwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
219310	103111		<p>Verwijderen afrastering. Betreft: gaas hekwerk t.b.v. begrenzing te vergraven watergang Situering: terrein ASVZ Merwebolder t.p.v. profiel B-B en tegenover de Baaneweer Stalen palen met gaas 7. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m . . .1. Hoogte tot 1,25 m 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot de 3 Driehoek en verwerken volgens bestekspost 275050 Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis</p>	m	100,00	V
22			Grondwerk			
221			Grond ontgraven			
2210			<u>Zand ontgraven uit voorbelasting</u>			
221010	220199		<p>Verwijderen big bags Betreft: voorbelasting middels big bags met zand aangebracht volgens bestekspost 124040 Situering: langs bestaande verharding en in gedeeltelijk te dempen watergang Tijdstip: na zettingstijd voorbelasting Grondsoort: zand in big bags Hoogte variërend van 1,00 tot 2,00 m Breedte bovenzijde 1,00 m Afmetingen: ca. 1,00 x 1,00 x 1,00 m Big bags met zand afvoeren en blijven in eigendom van de aannemer</p>	st	1.195,00	V
221020	220102		<p>Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: voorbelasting watergangen Zand ontgraven tot aan bovenkant Argex of tot boven toekomstige fundering / zandcunet fiets- en voetpad Situering: t.p.v. voorbelasting watergangen Grondsoort: zand voor zandbed Deel zand welke in het werk kan worden hergebruikt vervoeren volgens bestekspost 222010 en overtollig zand afvoeren volgens bestekspost 222030 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m . . .1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	3.080,00	V
2211			<p><u>Grond ontgraven t.b.v. verbreding / nieuwe watergang</u> Grond direct in het werk hergebruiken en vervoeren volgens bestekspost 222020</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221110	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: verbreden watergang Situering: naast toekomstige voorbelasting nabij profiel C-C en E-E Tijdstip: na verwijdering voorbelasting Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m .1. Taluds 1 : 2 en 1:3 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	210,00 V	
221120	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: verbreden watergang Situering: naast toekomstige voorbelasting nabij profiel B-B Tijdstip: na verwijdering voorbelasting Grondsoort: gemengde grond 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 80 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2,10 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,70 m .1. Taluds 1 : 2 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	245,00 V	
221130	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: verbreden watergang Situering: ten westen brugduiker tegenover de Baaneweer Tijdstip: na verwijdering voorbelasting Grondsoort: gemengde grond 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 80 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2,10 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,70 m .1. Taluds 1 : 2 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00 V	
2212			Grond ontgraven t.b.v. toekomstige fundering Deel grond / zand welke direct in het werk kan worden hergebruikt vervoeren volgens bestekspost 222010 en 222020 en overtollig zand afvoeren volgens bestekspost 222030			
221200	220101		Grond ontgraven uit cunet bestaand voet- en fietspad Betreft: cunet bestaand voet en fietspad Craijesteijn Ten behoeve van fundering nieuw fietspad / rijweg Grondsoort: zand voor zandbed 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.445,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221210	220101		Grond ontgraven uit cunet bestaand fietspad Betreft: cunet bestaand fietspad Deltalaan Ten behoeve van fundering nieuw fietspad Grondsoort: zand voor zandbed 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	220,00 V	
221220	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuw voet- en fietspad Betreft: cunet nieuw voetpad gelegen buiten de huidige infrastructuur Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	720,00 V	
221230	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg Betreft: funderingsconstructie rijweg Situering: zie profiel C-C Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	195,00 V	
221240	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg Betreft: funderingsconstructie rijweg Situering: t.p.v. voormalig fietspad van tegelverharding Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	190,00 V	
2213			<u>Grondwerk t.b.v. bomen</u>			
221310	510303		Maken plantgat. Betreft: plantplaats voor te herplanten boom vrijgekomen nabij vlaggemasten ASVZ Locatie te herplanten boom op aanwijzing directie. Verplanten boom door derden Ten behoeven van boomnummer 70 volgens bijlage 11 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m9. Diepte: 1,00 m1.3 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 222020	st	1,00 N	
				m3		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221320	510303		Maken plantgat. Betreft: toekomstige nieuw te planten bomen Locatie: noordzijde Craijesteijn .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m9. . . . Diepte: 0,55 m1.3 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 222020	st	28,00 N	
				m3		77,00 I
221330	510303		Maken plantgat. Betreft: plantplaats voor te herplanten bomen vrijgekomen nabij westelijke toegang ASVZ Locatie op aanwijzing directie Verplanten bomen door derden Ten behoeven van boomnummers 37 en 38 volgens bijlage 11 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 4,00 m9. . . . Diepte: 1,00 m1.3 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 222020	st	2,00 N	
				m3		32,00 I
2214			<u>Grond werk t.b.v. vaste planten (Green to colour)</u> Deel grond / zand welke direct in het werk kan worden hergebruikt vervoeren volgens bestekspost 222010 en 222020 en overtollig zand afvoeren volgens bestekspost 222030			
221410	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. vaste planten Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het aanbrengen van vaste planten Situering: ten westen sporthal Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m1. . . . Taluds 1 : 01. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 V	
221420	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. vaste planten Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het aanbrengen van vaste planten Situering: gehele werkterrein Grondsoort: zand voor zandbed 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m1. . . . Taluds 1 : 01. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	150,00 V	
2215			<u>Grondwerk in depot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221510	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond verwerkt volgens bestekspost 223360 Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	100,00	V
222			Grond vervoeren			
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand welke in het werk wordt hergebruikt Transportafstand 10-500 m enkele reis Grondsoort: zand voor zandbed 9. Zand deels vrijgekomen bij ontgraven volgens besteksposten 221020 , 221200 , 221210 en 221410 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: zie bovengenoemde besteksposten	m3	1.530,00	V
222020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond welke in het werk wordt hergebruikt Transportafstand 10-500 m enkele reis Grondsoort: gemengde grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens besteksposten 2211 t/m 2214 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: zie bovengenoemde besteksposten	m3	1.654,00	V
222030	220201		Grond vervoeren. Betreft: overtollig zand deels vrijgekomen bij ontgraven voorbelasting Grondsoort: zand voor zandbed 9. Zand deels vrijgekomen bij ontgraven volgens besteksposten 221020 , 221200 , 221210 en 221410 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: zie bovengenoemde besteksposten	m3	3.365,00	V
222040	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond welke niet gelijk in het werk kan worden verwerkt Transportafstand: max. 15 km enkele reis Grondsoort: gemengde grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens besteksposten 2211 t/m 2214 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: zie bovengenoemde besteksposten	m3	100,00	V
222050	220201		Grond vervoeren. Betreft: tijdelijk vrijgekomen grond welke in het werk kan worden verwerkt Transportafstand: max. 15 km enkele reis Grondsoort: gemengde grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspost 221510 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: zie bovengenoemde besteksposten	m3	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223			Grond verwerken				
2231			<u>Grondwerk t.b.v. aanplant</u>				
223110	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen teelaarde in plantgat te herplanten en aan te planten bomen (door derden) Hoeveelheidsbepaling o.b.v. theoretisch profiel van ontgraven	m3	177,00	V	
		9.	Gaten:				
			Aan te vullen hoeveelheid gemiddeld 5,00 m3 per gat (29 st)	m3			145,00 I
			Aan te vullen hoeveelheid gemiddeld 16,00 m3 per gat (2 st)	m3			32,00 I
			Leverantie teelaarde volgens bestekspost 224010				
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m				
		.2.	Aanvullen met teelgrond tot maaiveld	m3			177,00 I
		.1.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van 4 stuks piketten.	st			124,00 L
			Piketten 40 x 40 mm, lang 0,60 en min. 0,20 m boven maaiveld uit laten steken				
223120	220301		Grond verwerken in cunet toekomstige groenvakken Betreft: toekomstige groenvakken excl. GreenToColour vakken Ter plaatse van voormalige zandcunetten voet- en fietspaden en voormalige funderingen fietspad en rijweg Grondsoort: gemengde grond vervoerd volgens bestekspost 222020 en / of geleverd volgens bestekspost 224030	m3	1.875,00	V	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,45 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
223130	220301		Grond verwerken in groenstrook Situering: tussen nieuwe rijweg en nieuwe fietspad Grondsoort: teelaarde geleverd volgens bestekspost 224010	m3	310,00	V	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m	m3			310,00 I
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 0,80m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225010				
2232			<u>Grondwerk t.b.v. plantwerk (GreentoColour)</u>				
223210	220301		Grond verwerken in cunet GreentoColour Betreft: het verwerken van teelaarde tot 0,20 m onder maaiveldniveau Situering: gehele werkterrein Grondsoort: teelaarde geleverd volgens bestekspost 224010	m3	335,00	V	
		9.	Gemiddelde hoogte bij aanbrengen 0,40 m waarvan 0,05 overhoogte is op het moment van verwerken	m3			335,00 I
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 225040				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				ITER	INLICHTING
223220	220301		Grond verwerken in cunet Betreft: GreentoColour plantvakken Situering: gehele werkterrein Grondsoort: GreentoColour substraat Leverantie volgens bestekspost 224020 9. Gemiddelde hoogte bij aanbrengen 0,25 m waarvan 0,05 overhoogte is op het moment van verwerken .6. Profileren volgens bestekspostnr. 225050 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 V		
2233			<u>Overig grondwerk</u>				
223310	220301		Grond verwerken in voormalige demping Betreft: zand verwerken boven op nieuw aangelegde laag Argex Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspost 222010 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 5,00m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225000	m3	525,00 V		
223320	220301		Grond verwerken in cunet rijweg Betreft: zandfundering nieuwe rijweg Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspost 222010 1. Gemiddelde hoogte 0,60 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225000	m3	200,00 V		
223330	220301		Grond verwerken in cunet voetpad Craijesteijn Betreft: zandfundering nieuw voetpad Craijesteijn Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspost 222010 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225000	m3	715,00 V		
223340	220301		Grond verwerken in cunet voetpad Deltalaan Betreft: zandfundering nieuw voetpad Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspost 222010 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225000	m3	65,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223350	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: afdekking afgegraven voorbelasting Situering: ter plaatse van (deels) gedempte watergangen Grondsoort: gemengde grond vervoerd volgens bestekspost 222020 en / of geleverd volgens bestekspost 224030 1. Dikte 0,50 m .1. Breedte ca. 5,00m .1. Talud: 1 : 3 en 1 : 20 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	835,00 V		835,00 I
223360	220301		Grond verwerken in Kildepot Betreft: grond vervoerd volgens bestekspost 222040 Grondsoort: gemengde grond 1. Gemiddelde hoogte 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 V		
224			Grond leveren				
224010	220321		Leveren grond. Betreft: teelaarde 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Achtergrondwaarde .6. Grondsoort: teelaarde .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 223110 , 223130 en 223210	m3	822,00 V		822,00 L
224020	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: n.v.t. .9. Griffioen mix van BVB substrates of GreentoColour mix 3 of 4 van J.K. van den Dool of gelijkwaardig .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 223220	m3	250,00 V		250,00 L
224030	220321		Leveren grond. Betreft: gemengde grond 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Achtergrondwaarde .4. Grondsoort: grond .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	972,00 V		972,00 L
225			Grond bewerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
225000	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van alle aan te brengen zand Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. grondposten aan te brengen zand .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	1.505,00	V
225010	220413	. . . . .	Verdichten grond. Betreft: verdichten van alle aan te brengen grond en teelaarde Grondsoort: gemengde grond en teelaarde .2. . . . Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	2.290,00	V
225020	222199	. . . . .	Doorspitten ondergrond Betreft: toekomstige plant en groenvakken Na het ontgraven van het cunet de ondergrond doorspitten. Bewerkingsdiepte: 0.25m	m2	5.010,00	V
225030	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de cunetbodem waar beplanting wordt aangebracht Situering; gehele werkterrein Cunetbodem tonrond afwerken. Grondsoort: gemengde grond Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,92 en -2,10 m 1. Oppervlakken boven water1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.010,00	V
225040	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de teelaarde aangebracht volgens bestekspost 223210 . Situering; gehele werkterrein Grondsoort: teelaarde Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,92 en -2,10 m 1. Oppervlakken boven water1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	840,00	V
225050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het substraat aangebracht volgens bestekspost 223220 Incl. keuring door Griffioen Wassenaar BV Situering; gehele werkterrein Na afwerken niet meer machinaal betreden Grondsoort: GreenToColour substraat Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,92 en -2,10 m 1. Oppervlakken boven water1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	V
23		. . . . .	Leidingwerk			
231		. . . . .	Riolering			
2311		. . . . .	<u>Leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231110	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van kolkleidingen en aansluiting op bestaande kolkleiding	m	400,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur: grijs	m		400,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
231120	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het verlengen van HWA / drain leidingen	m	2,00 N		
			Situering: nabij sporthal de Basis				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		2,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
231130	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het verlengen van HWA / drain leidingen	m	2,00 N		
			Situering: nabij sporthal de Basis				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		2,00	L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2312			<u>Hulpstukken</u>				
231210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van PVC bochtstuk op nieuw te plaatsten kolken	st	558,00 V		
			Gerekend is met 3 stuks per kolk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		558,00	L
			PVC bochtstuk 15°, 30° en 45°				
			Kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
231220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van PVC T-stuk in de kolkleiding	st	114,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		114,00	L
			PVC T-stuk				
			Kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
232			Kolken				
232010	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	12,00 N		
			Betreft: straatkolk in voetpad				
			Situering: langs Parallelweg				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,19	L
		.1.	Straatkolk, klasse A15	st		12,00	L
			Type: Wavin Save met SK-kop of gelijkwaardig				
			Kolk voorzien van zandvang van 45 liter en van vuilvangrooster				
			Afmetingen: 370 x 370 x 730 mm				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: tweedelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER INLICHTING	
232020	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolk in en nabij parkeervak Situering: Landskroonweer	st	2,00	N	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,03 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125				
			Type: Wavin Save met SK-kop of gelijkwaardig				
			Kolk voorzien van zandvang van 45 liter en van vuilvangrooster				
			Afmetingen: 370 x 370 x 730 mm				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: tweedelig				
232030	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk in RWS band Situering: rijweg	st	110,00	N	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,76 L
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250	st			110,00 L
			Type: Wavin Save met kolkkop TK-RWS of gelijkwaardig				
			Kolk voorzien van zandvang van 45 liter en van vuilvangrooster				
			Afmetingen: 370 x 370 x 830 mm				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: tweedelig				
232050	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk in rijwielpadband Situering: fietspad	st	62,00	N	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,55 L
		.1.	Trottoirkolk, klasse A15	st			62,00 L
			Type: TBS TRK 2070 of gelijkwaardig				
			Afmetingen: 450 x 450 x 900 mm				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
233			Duikers				
233010	472299		Slijpen bestaande duiker Betreft: bestaande duiker Situering: onder dam entree Sporthal Beschadigd uiteinde bestaande Spirosol duiker recht wegslijpen Maat duiker: Ø500/600 Incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N	
233020	472299		Verlengen bestaande duiker Ø600 Betreft: verlengen bestaande duiker t.b.v. aansluiting op te plaatsen inspectieput. Exacte maat duiker in het werk inmeten Spirosol duiker Ø600 mm Incl. koppelband Incl. benodigd grondwerk	m	1,00	N	
				m			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233030	472211		Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegolfd Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegolfd Situering: gedempte watergang nabij sporthal de Basis Belastingklasse: 60 Stijfheidsgetal: 20 9. In gedempte watergang Minimale gronddekking: 0,45 m 4. Droge watergang 3. Lengte: 17 m of meer, 1 st 2. Plaatstalen duiker Nominale middellijn: 800 mm Fabr.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. , o.g. Type: SPIROsol type Rond - golfprofiel: 68x13 mm - plaatdikte: 1,50 mm Product leveren met KOMO certificaat 9. Voorzien van Trenchcoat met KOMO-keur 2 Uiteinden duiker: 1:2 (waterzijde) en recht (aansluiting op inspectieput) Koppeling d.m.v. koppelbanden	m	34,00 V		
				m			34,00 L
				st			7,00 L
233050	472211		Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegolfd Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegolfd Situering: in gedempte watergang en dam bij westelijke entree ASVZ Belastingklasse: 60 Stijfheidsgetal: 20 9. In gedempte watergang / dam Minimale gronddekking: 0,45 m 4. Droge watergang 3. Lengte: 17 m of meer, 1 st 2. Plaatstalen duiker Nominale middellijn: 800 mm Fabr.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. , o.g. Type: SPIROsol type Rond - golfprofiel: 68x13 mm - plaatdikte: 1,50 mm Product leveren met KOMO certificaat 9. Voorzien van Trenchcoat met KOMO-keur 2 Uiteinden duiker: 1:2 Koppeling d.m.v. koppelbanden	m	42,00 V		
				m			42,00 L
				st			8,00 L
234			Inspectieputten				
234010	472299		Aanbr inspectieput duiker - incl. aansluiting bestaande duiker Betreft inspectieput in duikerleiding aangebracht volgens bestekpostnr. 233030 Situering: gedempte watergang ten westen van sporthal de Basis Exacte diameter en b.o.b. hoogte aansluitende bestaande duiker en aansluitende PVC kolkuitlegger dienen vooraf ingemeten te worden. Plaatstalen inspectieput Ø800 Aansluitende leidingen: 1 x Ø800 en 1 x Ø600 plaatstalen duikers Aansluitende leidingen: 1 x PVC Ø125 Put voorzien van ingelaste gladwandige stalen aansluiting t.b.v. aansluiting kolkleiding Hoogte: ca. 0,95 m Type: SPIROsol Fabr.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. , o.g. Coating: Duflex 240	st	1,00 N		
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234020	472299		Aanbr inspectieput duiker - incl. aansluiting HWA Betreft inspectieput in duikerleiding aangebracht volgens bestekpostnr. 233030 Situering: gedempte watergang ten westen van sporthal de Basis Exacte diameter en b.o.b. hoogte aansluitende bestaande PVC drain en HWA uitlegger dienen vooraf ingemeten te worden. Plaatstalen inspectieput Ø800 Aansluitende leidingen: 2 x Ø800 plaatstalen duikers Aansluitende leidingen: 1 x PVC Ø160 en 1 x PVC Ø250 Put voorzien van ingelaste gladwandige stalen aansluiting t.b.v. aansluiting drain en HWA leiding Hoogte: ca. 0,95 m Type: SPIROsol Fabr.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. , o.g. Coating: Duflex 240	st	1,00	N	
				st			1,00 L
234030	472299		Aanbrengen inspectieput duiker - spiraalgegolfd Betreft inspectieput in duikerleiding aangebracht volgens bestekpostnr. 233050 Situering: gedempte watergang ten westen van ASVZ Plaatstalen inspectieput Ø800 Aansluitende leidingen: 2 x Ø800 plaatstalen duikers Hoogte: ca. 0,90 m Type: SPIROsol Fabr.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. , o.g. Coating: Duflex 240	st	1,00	N	
				st			1,00 L
236			Putafdekkingen				
236010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: op hoogte brengen putafdekking Situering: gehele werkerrein Gerekend met 1 stelring per put 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton 9. Putrand ontdoen van vuil	st	4,00	N	
				st			4,00 I
				st			4,00 L
236020	252799		Aanbrengen stalen afdekplaat Betreft: afdekking bestaande blinde inspectieput Situering: tegenover de Koningsweer Metalen plaat 680 x 680 x 10 mm met aangelaste nokken ter voorkoming van verschuiving Vrijgekomen putrand vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00	N	
				st			1,00 L
236030	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen volgens bestekspost 214250 Situering: fietspad Parallelweg en Deltalaan Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	2,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
236031	286499	. . . . .	Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		2,00 I
		. . . . .	Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.			
236032	331299	. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		2,00 I
		. . . . .	Boren centriscie boorgaten in teevrij asfalt	st		2,00 I
236033	331299	. . . . .	Betreft het boren van een asfalkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.			
		. . . . .	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfalkern teevrij asfalt.	st		2,00 I
236034	252701	. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfalkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.			
		. . . . .	Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		2,00 I
		. . . . .	Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.			
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. diamantboor.	st		2,00 I
		. . . . .	Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teevrij asfalt: Maximaal 220 mm.			
		. . . . .	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st		2,00 I
		. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		2,00 I
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.			
		. . . . .	.9. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 Type P295-170 VR-VEPRO of gelijkwaardig Leverancier: TBS Soest	st		2,00 L
		. . . . .	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		50,00 L
		. . . . .	.9. Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelingen	st		4,00 L
		. . . . .	Stelingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Stelmortel aan binnenzijde stelingen glad afwerken.	kg		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
236035	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	ltr		40,00 I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.			
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.	ltr		40,00 L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.			
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.	keer		2,00 L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.			
236036	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	ltr		4,00 I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie			
			Voorgescreven methode:			
			VDB Direct© Inject systeem of gelijkwaardig			
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C	m		5,00 L
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.			
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		10,00 L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:			
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangenlans (met on-demand pompsysteem);			
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS			
	- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;					
	- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;					
	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.					
236040	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00 N	
			Betreft: aanbrengen putranden t.b.v. plaatstalen duikerput			
		.9.	Gietijzeren rand met betonvoet zonder bijbehorend deksel	st		3,00 L
			klasse B125 volgens NEN-EN 124	st		3,00 T
	.9.	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st		3,00 L	
		Stellaag aanbrengen tussen betonvoet putrand en betonring van Poltec stelmortel.				
236050	252699		Aanbrengen betonnen afdekplaat	st	3,00 N	
			Betreft: betonnen afdekplaat op Spirosol duikerput	st		3,00 L
			Plaat voorzien van een mangat van Ø630 mm			
			Afmetingen plaat 0,90 x 0,90 x 0,20 m			
			Mangat afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr. 236040			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236060	252699		Aanbrengen betonnen ring om put Betreft: in het werk te storten betonnen ring t.b.v. plaatsing betonnen afdekplaat volgens bestekspost 236050 Afmetingen ring ca. 0,20 x 0,10 m Incl. rubberen ring t.b.v. waterdichte afsluiting betonnen ring met Spirosol put schacht	st st	3,00 N		3,00 L
24			Verhardingen en funderingslagen				
240			Semi-verhardingen				
240010	800199		Aanbrengen funderingswapening Situering: t.p.v. uitbreiding bestaande funderingslaag rijweg / fietspad Funderingswapening aanbrengen op gefreesde fundering en zandbed Gerekend is incl. overlap Geogrid: Tensar Triax 150S Leverancier: Joosten bv Delft of gelijkwaardig Verbinding in lengterichting 0,30 m Verbinding in breedterichting 0,30 m	m2 m2	1.200,00 V		1.200,00 L
241			Aanbrengen funderingslagen				
241010	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: fundering rijweg 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte min. 0,30 m 1. Hydraulisch menggranulaat 2. Sortering 0/45 1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	770,00 V		450,00 L
241020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering fietspad en inrit sporthal 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte min. 0,30 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 9. Op onderkant cunet (grond) of op fundering van Argex 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	4.530,00 V		2.640,00 L
241040	521199		Aanbrengen voorbelasting (lava) Betreft: aanvulling voormalige demping Situering: onderin de watergang voor de beschoeiing nabij profiel B-B en D-D Tijdstip: na aanbrengen beschoeiing Gerekend is met de waterstand N.A.P. -2,10 m Porodur Lava 60-120 mm Gerekend is met 1150 kg / m Leverantie volgens bestekspost 241060 Aanbrengen tot een hoogte van N.A.P. -2,30 m Aanbrengen in 1 laag en afwerken onder profiel 1:2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van aanbrengen Incl. verdichten	m3 ton	520,00 V		600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				ITER	INLICHTING
241050	521199		Aanbrengen funderingsmateriaal (Argex) Betreft: op hoogte brengen voormalige slootdemping Situering: voorbelasting nabij profiel A-A, C-C en E-E Argex AG 4/8-370 Gerekend is met 370 kg / m3 Leverantie volgens bestekspost 241070 Laagdikte : 0,50 m Aanbrengen in 1 laag en afwerken onder profiel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van aanbrengen Incl. verdichten	m3	1.000,00 V		
				ton			370,00 I
241060	800299		Leveren lava Porodur Lava 60-120 mm Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 241040	ton ton	600,00 V		600,00 L
241070	800299		Leveren Argex Argex AG 4/8-370 Certificaten/Normering BBK CE NEN EN15732 Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspost 241050	ton ton	370,00 V		370,00 L
243			Kantopsluitingen Inclusief benodigd zaagwerk				
2431			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
243100	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting rijweg 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. 8. Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen 9. RWS 110 / 220 x 250 mm Rechte band Verloopband Verlaagde band Hoekstukken Bochtbanden Kleur: grijs Leverantie banden volgens bestekspost 243610 , 243620 , 243630 , 243640 en 243650	m m3 m3 st	2.570,00 V		20,80 L 90,00 L 8.570,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER	INLICHTING
243110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting middengeleider	m	290,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.	m3			2,30 L
			.9. RWS 110 / 220 x 250 mm	m3			10,20 L
			Rechte band				
			Verloopband				
			Verlaagde band				
			Hoekstukken				
			Bochtbanden				
			Kleur: grijs				
			Leverantie banden volgens bestekspost 243610 , 243620 , 243630 , 243640 en 243650				
243120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting rijweg en parkeervakken Situering: Landskroonweer	m	64,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.	m3			0,40 L
			.4. Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	m3			2,20 L
			Hoeveelheid specie	st			320,00 L
			Kleur grijs	m3			1,90 L
			.3. Profiel 130/150 x 250 mm				
			Rechte band				
			Verloopband				
			Bochtbanden				
			Kleur: grijs				
			Leverantie banden volgens bestekspost 243660 , 243670 en 243680				
243130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting rijweg Situering: Parallelbaan	m	6,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.	m3			0,05 L
			.8. Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen	m3			0,21 L
			Hoeveelheid specie	st			20,00 L
			.6. Profiel 180/200 x 250 mm	m3			0,03 L
			Kleur grijs	st			6,00 I
			Leverantie banden volgens bestekspost 243690				
243140	831399		Verlijmen banden van beton Situering: tussen middengeleiders Op ondergrond van tussenlaag asfaltbeton Profiel 80/160 x 100 mm Leverancier: Giverbo of gelijkwaardig	m	142,00	V	
			Type: Plakbanden G8/16x10x100 cm	st			142,00 I
			Werkende lengte 1,00 m	kg			1.136,00 L
			Krimparme hechtmortel				
			Type: op advies van de leverancier				
			Leverantie banden volgens bestekspost 243700				
2432			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting trottoirs Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Rechte band 100 x 200 mm Bochtbanden Hoekstuk Kleur: grijs Leverantie banden volgens bestekspost 243810 , 243820 en 243830	m	2.215,00	V	
243220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting t.p.v. VOP. Verlaagde band in rijwielpadband Op zandbed Rechte band 120 x 250 mm Bochtbanden Kleur: grijs Leverantie banden volgens bestekspost 243840 en 243850	m	40,00	V	
243230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting inritconstructies In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Rechte band 150 x 250 mm Bochtbanden Kleur: grijs Leverantie banden volgens bestekspost 243860 en 243870	m m3 m3	118,00	V	0,71 L 2,95 L
2433			<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>				
243310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting tussen fietspad en trottoir Op zandbed Rijwielpadband recht 40/120 x 250 mm Bochtbanden Eindverloopband G4/120 x 250 mm Kleur: grijs Leverantie banden volgens bestekspost 243910 , 243920 en 243930	m	1.040,00	V	
2434			<u>Inritbanden</u>				
243410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: inritbanden rijweg Situering: bij kruisingen van wegen Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Langs de inritbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen Profiel 750 x 180 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Leveren op plaats van verwerking	m m3 m3 st st st st	149,00	V	5,60 L 3,70 L 500,00 L 272,00 L 13,00 L 13,00 L
2435			<u>Stootbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243510	831399		Aanbrengen stootbanden	st	4,00	N	
			Situering: parkeerplaatsen aan Landskroonweer				
			Profiel: 150 x 200 x 900 mm, voorzien van 1 rond	st			4,00 L
			en 1 vlak uiteinde				
			Kleur grijs				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,05 L
			Leveren op plaats van verwerking				
2436			<u>Leveren trottoirbanden</u>				
			Alle banden zijn voorzien van een visbek				
			verbinding tenzij anders aangegeven				
243610	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2.580,00	V	
			Betreft: rechte trottoirband				
		.9.	RWS 110 / 220 x 250 mm, kleur grijs	st			2.580,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243620	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	249,00	V	
		.9.	RWS 110 / 220 x 250 mm, kleur grijs				
		.9.	- R=0,50 m uitwendig	st			31,00 L
			- R=1,00 m uitwendig	st			58,00 L
			- R=1,50 m uitwendig	st			5,00 L
			- R=2,00 m uitwendig	st			3,00 L
			- R=5,00 m uitwendig	st			1,00 L
			- R=6,00 m uitwendig	st			27,00 L
			- R=8,00 m uitwendig	st			7,00 L
			- R=10,00 m uitwendig	st			51,00 L
			- R=12,00 m uitwendig	st			40,00 L
			- R=15,00 m uitwendig	st			26,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243630	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	V	
			Betref: verloopstuk, kleur grijs				
		.9.	Inritverloopband				
			110/220 x 250 mm - 190/220 x 160 mm				
			- Rechts	st			10,00 L
			- Links	st			10,00 L
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243640	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	23,00	V	
		.9.	RWS 110 / 220 x 250 mm, kleur grijs, uitwendig	st			23,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,74 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243650	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	V	
			Betreft: verlaagde RWS band				
		.9.	Trottoirband 190/220 x 160 mm, kleur grijs	st			50,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243660	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	43,00	V	
			Betreft: rechte trottoirband				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm , kleur grijs	st			43,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243670	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	23,00	V	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs				
			- R=0,50 m inwendig	st			2,00 L
			- R=0,50 m uitwendig	st			2,00 L
			- R=1,00 m inwendig	st			2,00 L
			- R=1,00 m uitwendig	st			12,00 L
			- R=4,00 m inwendig	st			5,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243680	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	3,00	V	
			Betref: verloopstuk				
		.9.	Verloopband 130 / 150 x 250 mm - 150 x 250 mm				
			- links	st			1,00 L
			- rechts	st			2,00 L
			Kleur grijs				
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243690	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	6,00	N	
			Betref: rechte trottoirband				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm , kleur grijs	st			6,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243700	831699		Leveren plakband	st	142,00	V	
			Betref: plakband in midden rijweg				
			Profiel: 80/160 x 100 mm	st			142,00 L
			Werkende lengte 1 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
2438			<u>Leveren opsluitbanden</u>				
			Alle banden zijn voorzien van een visbek				
			verbinding tenzij anders aangegeven				
243810	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2.140,00	V	
			Betref: rechte opsluitbanden				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	st			2.140,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243820	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	88,00	V	
			Betref: bochtstuk				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
			R= 1,00 uitwendig	st			2,00 L
			R= 5,00 uitwendig	st			12,00 L
			R= 6,00 uitwendig	st			12,00 L
			R= 10,00 uitwendig	st			11,00 L
			R= 15,00 uitwendig	st			51,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243830	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	9,00	V	
			Betref: hoekstuk				
		9.	Kleur grijs				
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			9,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,60 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
243840	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	30,00	V	
			Betref: rechte opsluitbanden				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm , kleur grijs	st			30,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243850	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: bochtstuk .6. Profiel 120 x 250 mm R= 3,00 uitwendig R= 7,00 uitwendig R= 12,00 uitwendig1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	13,00 V		
				st			8,00 L
				st			4,00 L
				st			1,00 L
243860	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: rechte opsluitbanden .9. Profiel 150 x 250 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	115,00 V		
				st			115,00 L
243870	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: bochtstuk .9. Profiel 150 x 250 mm R= 0,50 uitwendig R= 1,00 uitwendig1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 V		
				st			3,00 L
				st			2,00 L
2439			<u>Leveren rijwielpadbanden</u> Alle banden zijn voorzien van een visbek verbinding tenzij anders aangegeven				
243910	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte rijwielpadband .9. Rijwielpadband 40/120 x 250 mm, kleur grijs1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	980,00 V		
				st			980,00 L
243920	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. .9. Rijwielpadband 40/120 x 250 mm, kleur grijs - R=7,00 m inwendig - R=12,00 m inwendig - R=12,00 m uitwendig - R=15,00 m inwendig1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	58,00 V		
				st			5,00 L
				st			21,00 L
				st			1,00 L
				st			31,00 L
243930	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betref: verloopstuk .9. Eindverloopband G4/120 x 250 mm - Rechts - Links1. Werkende lengte 1,00 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	15,00 V		
				st			7,00 L
				st			8,00 L
244			Bitumineuze verhardingen				
2441			<u>Aanbrengen asfaltverhardingen rijweg / inritten</u>				
244110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: uitbreiding rijweg Totaal 1885 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B3. Totale breedte 2,50 m en groter1. Totale laagdikte 60 mm6 Op een funderingslaag	ton	285,00 V		
				ton			285,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: uitbreiding rijweg Totaal 2025 m2	ton	230,00 V		
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		230,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Totale laagdikte 45 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt				
244130	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: profileren bestaande rijweg Oppervlakte: 4140 m2 Gerekend is met een uitvulling van 2/3 oppervlak deklaag	ton	260,00 V		
		2.	Asfalt: AC 11 bin	ton		260,00	L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Dikte ten minste 25 mm				
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				
244140	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: deklaag bestaande en uitbreiding rijweg Situering: Craijesteijn van bocht Deltalaan tot aan locatie bushalte Totaal 525 m2	ton	46,00 V		
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton		46,00	L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
244150	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag. Betreft: deklaag bestaande en uitbreiding rijweg Hoeveelheid tonnen Situering: Craijesteijn tot aan bocht Deltalaan 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).	m2	5.680,00 V		
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag type SMA NL8 G+ of gelijkwaardig	m2		5.680,00	L
		.1.	Laagdikte 35 mm				
		.1.	Met een Cwegdek van ten minste 2,50 db(A) bij een snelheid van van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen				
		.9	Op zowel een bestaande als een nieuwe asfaltverhardingslaag				
244160	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft kleeflaag op onder-, tussen- en profileerlaag	m2	12.370,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: Katonisch, type O	ton		3,70	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
2442			<u>Aanbrengen asfaltverharding fietspad</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: fietspad Totaal 4250 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag	ton	850,00 V		
				ton		850,00	L
244220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: fietspad Totaal 4250 m2 4. Asfalt: AC 8 surf Kleur: rood voorzien van steenslag Tilrood, 5% kleurstof Bayerrood met gemodificeerde zwarte bitumen. De aannemer dient ter goedkeuring een monster bij de directie aan te leveren .2. Mengseleigenschappen: DL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt	ton	320,00 V		
				ton		320,00	L
244230	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft kleeflaag op onderlaag 1. Bitumenemulsie: Katonisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	4.250,00 V		
				ton		1,28	L
245			Elementenverhardingen Inclusief bijbehorend zaagwerk				
2451			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
245110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: cunet middengeleiders, rijweg en voetpad Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	5.690,00 V		
245120	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. te straten elementenverharding. Situering: inritconstructies en parkeervakken Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag .1. Straatzand	m2	542,00 V		
				m3		30,00	L
2452			<u>Aanbrengen tegelverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels in trottoir 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .9.3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3.040,00 V		
				st		31.000,00	L
				st		5.630,00	L
				m3		30,40	L
245220	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels in inritten trottoir 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .9.5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs Kleur: .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	400,00 V		
				st		4.100,00	L
				st		750,00	L
				m3		4,00	L
245230	831199		Aanbrengen geleidelijn tegels Betreft: aanbrengen geleidevoorziening voor visueel gehandicapten in trottoir Situering: nabij voetgangers oversteekplaatsen In lijn Op straatlaag Geleidelijn tegels voorzien van 4 ribbels Afmeting (lxbxh): 300x300x60/64 mm Kleur grijs Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	28,80 V		
				st		320,00	L
				m3		0,29	L
245240	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen geleidevoorziening voor visueel gehandicapten in trottoir Situering: nabij voetgangers oversteekplaatsen 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In speciaal verband markeringsvlak blokverband .1. Op straatlaag .9. Waarschuwingstegel Type: Noppentegels 5 rijen met 5 noppen in recht patroon Afmeting (lxbxh): 300x300x60 mm Leverancier: Giverbo B.V., o.g. .2. Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	36,00 V		
				st		400,00	L
				m3		0,36	L
245250	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: parkeervakken Landskroonweer 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Ruittegels - 16 vaks, afmeting 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Langs de kantopsluiting 1 streklaag betonstraatstenen aanbrengen, kleur grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	75,00 V		
				st		850,00	L
				st		200,00	L
				m3		0,75	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245260	831199		Aanbrengen symbooltegel Betreft: P-tegel Situering: parkeervakken Landskroonweer In verband met ruittegels Op straatlaag Symbool parkeertegel met witte P Hoogte P: 250 mm Afmeting 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	6,00 N		
2453			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
245310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: rijweg aansluitende wegen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 5. In keperverband met bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs voorzien van een gewassen deklaag, slijtlaag bestaande uit ca. 80% kleurechte mineralen met een steenslagfractie van 1-3 mm 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st st m3	27,00 V		6,00 L 34,00 L 1.215,00 L 0,27 L
245330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: middengeleiders met banden en zonder banden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 9. Langs zowel de kantopsluiting als langs asfalt 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: wit voorzien van een gewassen deklaag, slijtlaag bestaande uit ca. 80% kleurechte mineralen met een steenslagfractie van 1-3 mm 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	403,00 V		18.500,00 L 4,03 L
245340	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: verhoogde middengeleider nabij Sporthal de Basis 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 9. Langs asfalt 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: geel voorzien van een gewassen deklaag, slijtlaag bestaande uit ca. 80% kleurechte mineralen met een steenslagfractie van 1-3 mm 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	23,50 V		1.100,00 L 0,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245350	831199		Aanbrengen lengtemarkering in bestrating (wit en grijs) Betreft: markering parkeervakken Landskroonweer Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Verband bestrating: blokverband Onderbroken streep 0,20-0,20 tussen en naast de tegelverharding aangebracht volgens bestekspost 245250 Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 80 mm, voorzien van een gewassen deklaag, slijtlaag bestaande uit ca. 80% kleurechte mineralen met een steenslagfractie van 1-3 mm Kleur wit Kleur grijs	m st st	35,00 V		88,00 L 88,00 L
2454			<u>Herstraatwerk</u>				
245410	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen keiformaat Situering: westelijke inritten ASVZ (2 stuks) Betonstraatstenen vrijgekomen uit bestekspostnr. 215340 en eventueel tekortkomend materiaal uit bestekspost 215310 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 5. In keperverband met bisschopsmutsen 1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 4. Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	27,00 V		
245420	831403		Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten betontegels Situering: - inrit Sporthal de Basis - fietspad langs Parallelweg Betontegels vrijgekomen uit bestekspostnr. 215240 en eventueel tekortkomend materiaal uit bestekspost 215220 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Kleur rood 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	50,00 V		0,27 L 0,50 L
245430	831403		Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten betontegels Situering: - inrit Sporthal de Basis - voetpad langs Craijesteijn ten westen sporthal Betontegels vrijgekomen uit bestekspostnr. 215250 en eventueel tekortkomend materiaal uit bestekspost 215200 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur grijs 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	135,00 V		1,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245440	831403		Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten betontegels Situering: voetpad bij inrit Benedenveer Betontegels vrijgekomen uit bestekspostnr. 215260 en eventueel tekortkomend materiaal uit bestekspost 215210 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Kleur grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	20,00 V		
246			Crete betonverhardingen Situering: bocht nabij westelijke toegang ASVZ tegenover Landskroonweer en tussen rijweg en fietspad tegenover de Baanweer				
2460			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
246010	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft: het toepassen van bekisting t.b.v. het aanbrengen van betonverharding volgens bestekspost 246120 Hoogte 0,25 m .1.4. Bekisting met glad plaatmateriaal Beoordelingscategorie A .1. Betonoppervlakte	m2	3,50 V		
246020	820799		Maken voegenplan betonverharding Betreft: het opstellen van een voegenplan t.b.v. betonverharding aangebracht volgens bestekspost 246120 Bij plaatsing van de voegen ervan uitgaan dat de voegen haaks op de rijwegband worden geplaatst en volgens een vast stramien worden verdeeld over het betonoppervlak. Voegenplan ter goedkeuring in 2-voud bij de directie indienen en minimaal 2 weken voor aanvang van aanbrengen.	EUR	N		
2461			<u>Betonverharding</u>				
246120	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. 2. Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspost 246210 .6. Op een funderingslaag .9. Laagdikte: 0,25 m Betonspecie voor grindbeton Sterkteklasse C30/37,5 (karakteristieke kubusdruksterkte na 56 dagen conform NEN-EN 206-1) Milieu-klasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm Cementtype 50% CEM I 42,5 N en 50% CEM III/B 42,5 N	m2	35,00 V		
				m3			8,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246130	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft het aanbrengen van textuur in beton aangebracht volgens bestekspostnr. 246120	m2	35,00 V		
		9.	Betonspecie-oppervlak instrooien met ca. 2,5 kg/m2 kleuoppervlakteverharder. Kleur: grijs Aanbrengen en inschuren in bovenste laag beton. Figuratie: koppelstone print, kleur grijs Printdiepte 20 mm. Rand met geleideband gelijkmatig laten aflopen van 20 mm naar 5 mm.	kg		87,50	L
			De toplaag voorzien van coating type "Lusterseal" blank of gelijkwaardig. Gerekend is met ca. 0,20 kg/m2.	kg		7,00	L
		1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
246140	820499		Beschermen betonverharding Betreft het beschermen van betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 246120	m2	35,00 V		
			Beschermen met curing compound Hoeveelheid: minimaal 0,20 kg/m2 Verwerken volgens de voorschriften fabrikant.	kg		7,00	L
246150	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft het aanbrengen krimpvoegen in de betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 246120	m	15,00 V		
		1.	H.o.h.: ca. 2,50 m - loodrecht op de rijwegband Niet verdeutelde dwarsvoeg				
		2.	Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 70 mm				
		1.	Gezaagde voegen vullen met: component kit op polyurethaan basis. Vooraf aan het aanbrengen van de voegvulling de voeg goed schoon en droog blazen.	m		15,00	L
2462			<u>Aanbrengen wapeningsstaal</u>				
246210	820802		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten behoefte van een verhardingslaag van gewapend beton. Betreft het aanbrengen van wapening in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 246120	kg	1.315,00 V		
		1.	Wapening per plaat; enkel wapeningsnet				
		9.9.	Langwapening kenmiddellijn 10 mm, h.o.h. 150 mm	kg		1.315,00	L
			Dwarswapening kenmiddellijn 10 mm, h.o.h. 150 mm				
		2.	Staalwaliteit FeB 500 HWN				
		1	Betondekking 35 mm				
25			Constructies				
251			Beschoeiing De aannemer dient rekening te houden met de aanwezigheid van Argex en lava aangebracht in de voorbelaastingfase				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251010	522199		Aanbrengen houten beschoeiing watergang Situering: ter plaatse van nieuw gegraven watergang aan de niet gedempte zijde Inclusief benodigd grondwerk - aanbrengen palen; - aanbrengen beschoeiingselementen; - aanbrengen geotextiel achter beschoeiing.	m	155,00	V	
251011	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: gemengde grond	st			314,00 I
		2.	Palen van hout:	st			314,00 L
			Azobé, duurzaamheidsklasse 1				
			Sterkteklasse D70				
			Afm. 80x80 mm, lang 3000 mm				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,60 m				
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
251012	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			155,00 I
		3.	Schotten afmetingen opgeklampt beschoeiingschot: hoog 600 mm, dik 22 mm, lengte 2500 mm voorzien van klamp h.o.h. 1,25 m	m			155,00 L
		.1.	Van hout:				
			Azobé, duurzaamheidsklasse 1				
			Sterkteklasse D70				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken				
			Slotbouten M12x120 (2 st. per paal) met bijbehorende moeren en volgringen.	st			155,00 L
251013	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2			170,00 I
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiingselementen				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2			170,00 L
			ProPex 6057 of gelijkwaardig				
			Breedte: 1,00 m				
			Aanbrengen met een overlap van ca. 0,50 m (in de lengterichting)				
251020	522199		Aanbrengen stalen / kunststof beschoeiing watergang Situering: ter plaatse van deels gedempte watergang - aanbrengen palen; - aanbrengen scherm;	m	465,00	V	
251021	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: gemengde grond, Argex en lava	st			934,00 I
		4.	Palen van staal: Ø139,7 x 5,6 lengte 8,20 m Staalkwaliteit S235	st			934,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 7,20 m				
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.4	Afwerking palen: afbranden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER	INLICHTING
251022	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			465,00 I
		3.	Schotten hoog 1,00 m type Omega Leverancier: Prolock of gelijkwaardig	m			465,00 L
251024	522199	4.	Van kunststof:				
		1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen				
		6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken	st			934,00 L
			Slotbouten M12x220 (1 st. per paal) met bijbehorende moeren en volgringen.				
			Aanbrengen kunststof deksloof	m			465,00 I
			Deksloof van kunststof	st			80,00 L
			Type: Prolock DO103270				
			Leverancier: Profextru Productie B.V.				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Kleur: zwartbruin RAL 8022				
			Lengte deksloof: 6,00 m				
251025	522199		Bevestiging:				
			- thermisch verzinkte slotbouten M10 x 260 mm	st			930,00 L
			- bijpassende moer	st			930,00 L
			- bijpassende carrosseriering M10 x 20 x 2 mm	st			930,00 L
			- bijpassend koppelbuisstuk, lengte 150 mm	st			80,00 L
			- bijpassende afstandhouder	st			930,00 L
26	522199		Aanbrengen kunststof verbindingstuk	st			80,00 I
			Betreft onderlinge koppeling van deksloven				
263	522199		Verbindingstuk van kunststof	st			80,00 L
			Type: Prolock VO1				
263010	222107		Leverancier: Profextru Productie B.V.				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien UV-bestendige toplaag				
263020	512101		Kleur: zwartbruin RAL 8022				
26			Groenvoorzieningen				
263			Zaaien				
263010	222107		Frezen.	are	23,00	V	
			Betreft: frezen bermen en groenstroken voor inzaaien				
			Situering: gehele werkterrein				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
263020	512101	1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
264	512101		Zaaien.	are	23,00	V	
			Betreft: bermen en groenstroken				
			Situering: gehele werkterrein				
			Type zaad: Highway Y				
			Leverancier: Advanta of gelijkwaardig				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
264	512101	1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland	kg			28,75 L
		1.	Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
264			Onderhoudswerkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
264010	514499		Onderhoudswerkzaamheden tuin particulier Betreft: diverse tuinwerkzaamheden i.v.m. ruimtebeslag infrastructuur Situering: Tolsteeg 2 Afmetingen locatie: ca. 15 m2 Werkzaamheden: - verplanten leibomen - verplanten beplanting - opnemen en herplaatsen afscheidingsband Werkzaamheden in overleg met de directie	EUR		N	
27			Wegbebakening				
2710			<u>Bebording</u>				
271010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: te leveren en aan te brengen verkeersbordpaal 9. in het maaiveld of in een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)	st	23,00	V	
				st			23,00 L
271020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: te leveren en aan te brengen verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspost 271010 of aan bestaande lantaarnpaal .2. Afmetingen volgens type I Type A01-15 Type B01 Type B06 Type BB12L Type BB12R Type BT01 Type G07 Type G11 Type J37 Type L02 Type OB712 Type OBD01 .1. Niet retroflecterend	st	33,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			5,00 L
				st			5,00 L
				st			5,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			10,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
271030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: te leveren en aan te brengen verkeerszuil met verkeersbord Situering: middengeleiders 4. In een bestrating .9. Verkeerszuil .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Type BM22 Type D02 .1. Niet retroflecterend .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	15,00	N	
				st			15,00 L
				st			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
271040	321399		Aanbrengen paal met straatnaambord (hergebruik) Betreft: straatnaambord vrijgekomen bij bestekspost 219200 Situering: nabij kruising Touwbaan In het maaiveld Stalen paal, lengte tussen de 3 en 4 m Incl. benodigd grondwerk	st	1,00	N
271050	109999		Aanbrengen informatiebord ASVZ (hergebruik) Betreft: informatiebord vrijgekomen bij bestekspost 219190 Situering: nabij ingangen ASVZ In maaiveld Informatiebord voorzien van 2 stalen palen en tekstbord Hoogte: ca. 1,50 m en breed 1,00 m Incl. benodigd grondwerk	st	2,00	N
271060	321399		Aanbrengen paal met verkeersspiegel (hergebruik) Betreft: informatiebord vrijgekomen bij bestekspost 219180 Situering: nabij kruising Touwbaan In het maaiveld Stalen paal, lengte tussen de 4 en 5 m Incl. benodigd grondwerk	st	1,00	N
2711			<u>Vlaggenmasten</u>			
271110	322299		Herplaatsen vlaggenmasten Betreft: vlaggenmasten ASVZ vrijgekomen bij bestekspost 219220 Situering: tegenover Ambachtsweer Vlaggenmast herplaatsen na verbreding watergang. Houten masten, hoog 6 m boven maaiveld Locatie in overleg met de directie	st	3,00	N
272			Markering			
272010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: rijweg dubbele asmarkering Gerekend is met enkele asmarkering per m1 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,71	V
272020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: rijweg 3. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,40	V
				kg		497,00 L
				kg		140,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: fietspad 9. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 voorzien van glasparels en stroefheidsmiddel .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,18 V		
				kg		82,60	L
272040	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: voetgangers oversteekplaats 3. Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	98,60 V		
				kg		690,20	L
272050	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blok- en driehoeksmarkering 1. Dwarsmarkering: onderbroken .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	34,40 V		
				kg		240,80	L
273			Wegmeubilair				
273010	506199		Herplaatsen afvalbakken Betreft: afvalbakken vrijgekomen bij bestekspost 114410 en 219110 Situering: binnen het gehele werkterrein op aanwijzing directie Incl. opnemen uit depot de Driehoek Afvalbak met betonvoet	st	6,00 N		
273020	109999		Verplaatsen ondergrondse afvalcontainer Betreft: vrijgekomen container volgens bestekspost 219120 Situering: ten westen van kruising Locksweer Exacte locatie op aanwijzing directie Hoogte container: ca. 3,00 m ondergronds Gewicht container: ca. 5,50 ton Container voorzien van maatregelen t.b.v. het van opdrijven. E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie Incl. bijbehorend grondwerk Incl. eventueel benodigde bronbemaling	st	1,00 N		
273030	322299		Herplaatsen kunststof afzetpaal Betreft: kunststof afzetpalen vrijgekomen bij bestekspost 219150 Situering: entree Sporthal de Basis Afm.: 150x150x1400 mm (kunststof) Hoogte boven maaiveld: 0,80 m. Incl. opnemen uit depot de Driehoek	st	3,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273040	322299		Herplaatsen metalen klappaal Betreft: metalen klappaal vrijgekomen bij bestekspost 219170 Situering: entree Sporthal de Basis Afm.: Ø89 mm Hoogte boven maaiveld: 0,75 m. Incl. betonnen funderingsblok Incl. opnemen uit depot de Driehoek	st	1,00	N	
275			Afrastering				
275010	103105		Aanbrengen hek. Betreft: afscheiding openbare weg met sporthal de Basis	st	14,00	V	
		2.	Vast hek				
		.2.	Lengte 34,00 m				
		.2.	Palen van metaal	st			15,00
			Fabrikaat: Heras				
			Type Pallas Light PALL200 of gelijkwaardig				
			Leverancier": Heras				
			Profiel buis Ø60,3 x 1,75 mm				
			Lengte 3000 mm				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461				
			Uitvoering: poedercoating mosgroen, RAL 6005 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform EN 5254)				
			Bovenzijde met kunststof afsluitkap				
			Hoogte paalkop boven maaiveld: 2100 mm				
			Paalafstand h.o.h.: 2580 mm				
			Staander inheien				
			Diepte onder MV: 900 mm				
		.2.	Hekwerk van metaal	m			34,00
			Staalmat element				
			Fabrikaat: Heras				
			Type: Pallas Light PALL 200 of gelijkwaardig				
			Hoogte: 2030 mm				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Staalmat elementen vervaardigd van draad conform EN 10218-2 en EN 10223-4				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461				
			Uitvoering: poedercoating mosgroen, RAL 6005 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform EN 5254)				
			Staalmat:				
			- maasafmeting: 50 x 200 mm				
			- verticaal: enkele draad Ø 6 mm				
			- horizontaal: dubbele draad Ø 8 mm				
			- bovenzijde met stekeinden 30 mm				
			- aantal bevestigingspunten aan paal: 3				
			Elementen aan paal bevestigen met langlipbeugels				
275020	103199		Herplaatsen hekwerk Sporthal de Basis Betreft: hekwerk vrijgekomen bij bestekspost 114510 Situering: terrein sporthal de Basis t.p.v. einde watergang Inclusief ophalen uit depot Hekwerk met staalmat, hoog 2,00 m Hekwerk aansluiten op hekwerk aangebracht volgens bestekspost 275010 Incl. levering eventueel tekortkomend materiaal	m	5,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
275030	103199		Herplaatsen hekwerk entree ASVZ Betreft: hekwerk vrijgekomen bij bestekspost 114520 Situering: entree ASVZ ten oosten van sporthal Inclusief ophalen uit depot Waaier hekwerk met spijlen, hoog 2,00 m Hekwerk aansluiten op bestaand hekwerk Incl. levering eventueel tekortkomend materiaal	m	3,00	N
275050	103199		Herplaatsen hekwerk (1,0 m) Betreft: hekwerk vrijgekomen bij bestekspost 114530 en 219310 Situering: terrein ASVZ Merwebolder t.p.v. vergraven watergangen Inclusief ophalen uit depot de Driehoek Hekwerk met gaas, hoog 1,00 m Hekwerk herplaatsen op teen nieuw talud Incl. levering eventueel tekortkomend materiaal	m	157,00	V
3			Aanleg bushaltes Deltalaan			
31			Vorbereidende werkzaamheden			
311			Tijdelijke voorzieningen			
3112			<u>Toegankelijkheid</u>			
311220	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: afzetting werkterrein Periode voor de duur van het werk Incl. aanvoeren, (her)plaatsen, opstellen en afvoer hekwerken 9. Totale lengte afrastering afhankelijk van het aantal faseringen .1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming werkterrein voor derden .2. Bouwhek met voet en met beweegbare en afsluitbare delen ,voorzien van sloten. Hoogte hek : 2,00 m Bouwhek-elementen aanbrengen in voet en onderling verbinden d.m.v. boulton-klem	EUR		N
311240	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van houten schotten of kunststof rijplaten Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze, de fasering en ter keuze van de aannemer. 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: van woningen en instellingen voor voetgangers .1.1. Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	EUR		N
312			Voorzieningen kabels en leidingen			
312010	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan Betreft: graven proefsleuven in overleg en op aanwijzing directie Gerekend is met 4 proefsleuven Gemiddelde lengte: 3,00 m 3. In vaste grond .3. Sleufdiepte 1,20 m .4. Sleufbreedte 0,60 m	m	12,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . . 2. . .	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé				
		. . . . . 1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
312020	240699	. . . . .	Treffen van voorzieningen t.b.v. kabels en leiding	EUR		N	
		. . . . .	Situering: daar waar in de nabijheid van kabels en leidingen riolering wordt aangebracht cq. verwijderd.				
		. . . . .	Door middel van ondersteuning van kabels en leidingen.				
		. . . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer.				
314		. . . . .	Opruimingswerk				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.				
3140		. . . . .	<u>Verwijderen algemeen</u>				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.				
314000	510101	. . . . .	Schonen terrein.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het schonen van het werkkerrein ter plaats van de reconstructie Deltalaan				
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 17 are				
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, bouwafval, plantresten, puinresten, e.d.				
		. . . . .	Gerekend is met 10 kg vuil per are	ton			0,17 l
		. . . . . 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door Wet milieubeheer vergunde inrichting				
3142		. . . . .	<u>Verwijderen riolering</u>				
		. . . . .	Inclusief reinigen kolken en leidingen				
		. . . . .	Vervuilinggraad max. 20%				
314210	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	10,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van kolkleidingen tot aan de aansluiting van de nieuwe kolkleiding.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. te verwijderen straatkolken en trottoirkolken				
		1.	Materiaal: PVC				
		. 1.	Nominale middellijn(en) 125 mm				
		. . . 1.	Verbinding door middel van mof				
		. . . . 1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
314220	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	3,00	N	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van straatkolken				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. 1.	Straatkolk				
		. . . . 1.	Constructie: eendelig				
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314230	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van trottoirkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk1. Constructie: eendelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	7,00	N
315			Verwijderen verhardingen Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.			
3151			<u>Verwijderen kantopsluitingen</u>			
315110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting langs voetpaden .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	13,00	V
315120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting langs voet- en fietspaden .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	105,00	V
315130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: scheiding fietspad met voetpad Betreft: het opbreken van gazonbanden .9. Gazonband 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	40,00	V
315150	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting rijbaan 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x200 mm stampbeton .4. Met pastegels in cementmortel .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	81,00	V
315160	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. middengeleiders Betreft: het opbreken van geleidebanden 1. Inclusief mortellaag .9. RWS 110/220 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	105,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315170	831711		Opbreken betonbanden. Situering: bushaltes Deltalaan Betreft: opbreken bushaltebanden 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x200 mm stampbeton .4. Met pastegels in cementmortel .9. Bushalteband 440 x 330 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	40,00	V
3152			<u>Verwijderen elementenverhardingen tegels</u>			
315210	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken verharding voetpaden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	175,00	V
315220	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken verharding fietspaden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm , kleur rood Incl. symbooltegels en witte belijning tegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	75,00	V
3153			<u>Verwijderen elementenverharding betonstraatstenen</u>			
315310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit middengeleiders. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: geel .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	85,00	V
3154			<u>Verwijderen bitumineuze verhardingen</u>			
315410	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfaltverharding in de rijbaan t.p.v. nieuwe middengeleiders en te versmallen rijweg 1. Asfaltverharding teervrij asfalt .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 160 mm .1. Zaagsnede breed 5 mm	m	51,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315420	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfaltverharding t.b.v aanbrengen goottegels Zagen na verwijderen deklaag en tot onderkant tussenlaag 1. Asfaltverharding teervrij asfalt .1.4. Zaagdiepte 50 mm . . .1. Zaagsnede breed 5 mm	m	18,00 V		
315430	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het profielfrezen van de rijbaan Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 6. Totale breedte 4,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag van 22 tot 45 mm, gerekend met een gemiddelde dikte van 30 mm . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2 ton	925,00 V		66,00 I
315440	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen van getrapte aansluiting in één laag Situering: t.p.v. verbreding rijweg en verlegging middengeleider Oppervlakte: 45 m2 Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). .9. Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3 ton	2,30 V		5,40 I
315450	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van de tussenlaag t.b.v. aanbrengen goottegels Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2 ton	2,70 V		0,32 I
315460	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken van asfaltverharding t.b.v. verlegging middengeleider, verlegging rijbaan Teervrij asfalt: zie "Rapportage bepaling restlevensduur rijweg Craijesteijn Sliedrecht" 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 m . . .3. Op een gebonden funderingslaag . . .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2 ton	80,00 V		25,00 I
316			Verwijderen funderingslagen Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316010	800401		<p>Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: verwijderen gehele fundering rijbaan Situering: rijbaan ten oosten van zuidelijke bushalte</p> <p>2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal milieuhygiënische hoedanigheid volgens "Rapportage RLD Craijensteijn Sliedrecht" en "Partijkeuring fundering Craijesteijn te Sliedrecht"</p> <p>3. Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	39,00	V
318			<p>Verwijderen markering en bebording Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.</p>			
3181			<p><u>Verwijderen bebording</u></p>			
318110	321313		<p>Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen van verkeersbordpaal met bord Situering: gehele werkerrein</p> <p>4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I</p> <p>2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Adres Lelystraat 111 Sliedrecht Transportafstand: max. 2,50 km enkele reis .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	4,00	N
318130	321311		<p>Verwijderen verkeersborden. Betreft: verkeersborden op lichtmasten</p> <p>2. Afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Adres Lelystraat 111 Sliedrecht Transportafstand: max. 2,50 km enkele reis .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	1,00	N
318150	321313		<p>Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeerszuil middengeleiders</p> <p>4. Uit een bestrating .9. Zuil hoog ca. 1,00 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Adres Lelystraat 111 Sliedrecht Transportafstand: max. 2,50 km enkele reis .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	2,00	N
3182			<p><u>Bebording bushalte</u> Voor het tijdelijk opheffen van halte Deltalaan dient vooraf contact met de beheerder te worden opgenomen. Met de beheerder dient ook vooraf bepaald te worden per wanneer de halte tijdelijk uit de dienstregeling kan. Contactgegevens worden verstrekt door de directie</p>			
318210	321313		<p>Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen van bus dienstregelingsbord</p> <p>4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m</p>	st	2,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		. . . . . 9	Bus dienstregelingsbord	st			2,00	1
		. . . . . 2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Adres Lelystraat 111 Sliedrecht Transportafstand: max. 2,50 km enkele reis					
		. . . . . 1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
318220	321399	. . . . .	Verwijderen poer DRIS paneel Betreft: funderingspoer DRIS paneel Afmetingen: ca 0,30 x 0,30 m, hoogte ca. 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot de Driehoek Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis	st	2,00	N		
3183		. . . . .	<u>Verwijderen markering</u>					
318310	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van thermoplast markering over het gehele werk 7. Lengtemarkering en dwarsmarkering , ononderbroken en onderbroken. Breedte 0,10 m . 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal . 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . . 9. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	16,00	V		
318320	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van thermoplast markering over het gehele werk 5. Puntstuk en/of witte vlakken . 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal . 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . . 9. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	15,00	V		
318330	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van thermoplast markering over het gehele werk 9. Voetgangers-oversteekplaatsen . 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal . 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . . 9. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	V		
319		. . . . .	Verwijderen straatmeubilair e.d. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.					
3191		. . . . .	<u>Verwijderen inrichtingselementen</u>					
319110	506199	. . . . .	Verwijderen dubbele afvalbakken Betreft: verwijderen dubbele kunststof afvalbak Situering: nabij abri Deltalaan Kunststof afvalbak op betonvoet Afvalbakken vervoeren naar depot de Driehoek Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 373020	st	2,00	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
319120	109999		Verwijderen fietsbeugel Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel. Situering: nabij bushaltes Incl. betonnen voet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	4,00	N
319130	109999		Verwijderen informatiebord Situering: nabij zuidelijk bushalte Deltalaan Informatiebord voorzien van 2 stalen palen en plattegrond Hoogte: ca. 1,50 m en breed 2,00 m Informatiebord vervoeren naar depot de Driehoek Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 371050	st	1,00	N
3193			<u>Verwijderen afrasteringen en hekwerken</u>			
319310	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: staalmaat hekwerk t.b.v. afscheiding Situering: middengeleider tussen bushaltes 9. Stalen palen met staalmaat .9. Stijlen zonder horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot de Driehoek Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 375010	m	28,00	V
32			Grondwerk			
323			Grond verwerken			
323310	220301		Grond verwerken in cunet bushalte Betreft: zandfundering nieuwe bushalte Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspost 222010 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 325000 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	V
323320	220301		Grond verwerken in uitbreiding groenvakken Betreft: uitbreiding groenvakken t.p.v. voormalige ligging rijweg Grondsoort: gemengde grond vervoerd volgens bestekspost 222020 en / of geleverd volgens bestekspost 224030 1. Gemiddelde hoogte 0,40 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 325010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	16,00	V
325			Grond bewerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325000	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. grondposten aan te brengen zand .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	25,00 V		
325010	220413		Verdichten grond. Grondsoort: gemengde grond .2. Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	40,00 V		
33			Leidingwerk				
331			Riolering				
3311			<u>Leidingen</u>				
331110	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van kolkleidingen en aansluiting op bestaande kolkleiding .2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	30,00 V		30,00 L
3312			<u>Hulpstukken</u>				
331210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van PVC bochtstuk op nieuw te plaatsten kolken Gerekend is met 3 stuks per kolk .2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC bochtstuk 15°, 30° en 45° Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	30,00 V		30,00 L
331220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van PVC T-stuk in de kolkleiding .2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC T-stuk Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 V		5,00 L
332			Kolken				
332010	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolk in voetpad bushalte Situering: noordelijke bushalte .2. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen .1. Straatkolk, klasse A15 Type: Wavin Save met SK-kop of gelijkwaardig Kolk voorzien van zandvang van 45 liter en van vuilvangrooster Afmetingen: 370 x 370 x 730 mm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1. Constructie: tweedelig	st m3 st	1,00 N		0,02 L 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER	INLICHTING
332020	252614	.	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	1,00 N		
		.	Betreft: trottoirkolk in trottoirband				
		.	Situering: rijweg				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,02 L	
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250	st		1,00 L	
		.	Type: Wavin Save met TK-kop of gelijkwaardig				
		.	Kolk voorzien van zandvang van 45 liter en van vuilvangrooster				
		.	Afmetingen: 370 x 370 x 860 mm				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: tweedelig				
332040	252614	.	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	2,00 N		
		.	Betreft: trottoirkolk in RWS band				
		.	Situering: rijweg				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,03 L	
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250	st		2,00 L	
		.	Type: Wavin Save met kolkkop TK-RWS of gelijkwaardig				
		.	Kolk voorzien van zandvang van 45 liter en van vuilvangrooster				
		.	Afmetingen: 370 x 370 x 830 mm				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: tweedelig				
332060	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00 N		
		.	Betreft een kolk in betonschacht, geschikt voor aansluiting op busperronband				
		.	Situering: nabij abri Deltalaan				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,08 L	
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250	st		4,00 L	
		.	Afmetingen: 350 x 430 x 1000 mm				
		.	Leverancier: Leicon verkeersgeleiding o.g.				
		.2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
		333		.		Putafdekkingen	
	.						
333010	252702	.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00 N		
		.	Betreft: op hoogte brengen putafdekking				
		.	Situering: middengeleider en noordelijke bushalte				
		.	Gerekend met 3 stelringen per put				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		2,00 I	
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		6,00 L	
		.9.	Putrand ontdoen van vuil				
		.					
		.					
		.					
334		.	Mantelbuizen				
		.					
334020	262199	.	Aanbrengen mantelbuis t.b.v. abri	m	20,00 V		
		.	Betreft: t.b.v. aansluiting abri en fietsenstalling				
		.	Gerekend is met 1 stuks mantelbuis per locatie				
		.	Totale hoeveelheid locaties: 2				
		.	Mantelbuis tot aan K&L strook leggen				
		.	Graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd met graven cunetten				
		.	PE ribbelbuis Ø110mm	m		20,00 L	
		.	Uiteinde mantelbuis deugdelijk afdichten.				
		.	Mantelbuis voorzien van nylon trekkoord(dikte 4 mm en incl. 1m overlengte aan beide zijden).	m		24,00 L	
		.	Uiteinde mantelbuis voorzien van detectiebal-Power, type bol-markers.	st		4,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
34			Verhardingen en funderingslagen				
340			Semi-verhardingen				
340010	800199		Aanbrengen funderingswapening Situering: t.p.v. uitbreiding bestaande funderingslaag rijweg Funderingswapening aanbrengen op gefreesde fundering en zandbed Gerekend is incl. overlap Geogrid: Tensar Triax 150S Leverancier: Joosten bv Delft of gelijkwaardig Verbinding in lengterichting 0,30 m Verbinding in breedterichting 0,30 m	m2	130,00 V		
				m2			130,00 L
341			Aanbrengen funderingslagen				
341010	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: uitbreiding fundering rijweg 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte min. 0,30 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	25,00 V		
				ton			15,00 L
343			Kantopsluitingen Inclusief benodigd zaagwerk				
3431			Aanbrengen trottoirbanden				
343110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting rijweg 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. .8. Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen .9. RWS 110 / 220 x 250 mm Rechte band Verlaagde band Bochtbanden Kleur: grijs Leverantie banden volgens bestekspost 343610 , 343620 , 343630 en 343640	m	40,00 V		
				m3			0,30 L
				m3			1,40 L
				st			135,00 L
343120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting middengeleider 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. .9. RWS 110 / 220 x 250 mm Rechte band Verloopband Verlaagde band Bochtbanden Kleur: grijs Leverantie banden volgens bestekspost 343610 , 343620 , 343630 en 343640	m	110,00 V		
				m3			0,90 L
				m3			3,90 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER	INLICHTING
343130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting rijweg Situering: nabij zuidelijke bushalte	m	29,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.	m3			0,20 L
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen	m3			1,00 L
			Hoeveelheid specie	m3			0,13 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			29,00 I
			Kleur grijs				
			Leverantie banden volgens bestekspost 343670				
3432			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
343210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting trottoirs en fietspad	m	125,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.9.	Profiel 100 x 200 mm				
			Rechte band 100 x 200 mm				
			Hoekstuk				
			Kleur: grijs				
			Leverantie banden volgens bestekspost 343710 en 343720				
3434			<u>Aanbrengen busperronbanden</u>				
343410	831399		Aanbrengen halteplaats prefab betonelementen Situering: Deltalaan Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Type: Leicon Busperron Profiel Band 18 Voorzien van gepatenteerd aanrijdprofiel	m	48,00	V	
343411	831199		Aanbrengen busperronbanden beton In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.	st m3 m3			48,00 I 1,20 L 1,68 L
			Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Type: Leicon Busperron Profiel Band 18 Profiel (lxbxh): 100 x 44 x 33 cm				
			Rechte band	st			44,00 I
			Verloopband	st			4,00 I
			Betonkwaliteit: C45/55 Milieuklasse: XF4 Verkeersklasse: 60 Kleur: grijs Oppervlak: antislip ruitstructuur Markering: geen Sluiting: vlak				
			Leverantie banden volgens bestekspost 343910 , 343920 en 343930				
343412	820799		Aanbrengen voegafdichting busperronbanden Voegafdichtingssysteem bestaande uit: - voegvulling - separatietape - elastische kit Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	m m			22,00 I 22,00 L
3436			<u>Leveren trottoirbanden</u> Alle banden zijn voorzien van een visbek aansluiting tenzij anders aangegeven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343610	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte RWS band	st	127,00 V		
		.9.	RWS 110 / 220 x 250 mm, kleur grijs	st		127,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
343620	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. RWS 110 / 220 x 250 mm, kleur grijs	st	14,00 V		
		.9.	- R=0,50 m uitwendig	st		6,00	L
		.9.	- R=1,00 m uitwendig	st		2,00	L
		.9.	- R=15,00 m uitwendig	st		6,00	L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
343630	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betref: verloopstuk, kleur grijs	st	4,00 V		
		.9.	Inritverloopband				
			110/220 x 250 mm - 190/220 x 160 mm				
			- Rechts	st		2,00	L
			- Links	st		2,00	L
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
343640	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verlaagde RWS band	st	8,00 V		
		.9.	Trottoirband 190/220 x 160 mm, kleur grijs	st		8,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
343670	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte trottoirband	st	29,00 V		
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm , kleur grijs	st		29,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
3437			<u>Leveren opsluitbanden</u> Alle banden zijn voorzien van een visbek aansluiting tenzij anders aangegeven				
343710	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: rechte opsluitbanden	st	114,00 V		
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	st		114,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
343720	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: hoekstuk	st	19,00 V		
		9.	Kleur grijs				
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st		19,00	L
		.1.	Werkende lengte 0,60 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
3439			<u>Leveren busperronbanden</u>				
343910	831699		Leveren busperronband recht Betreft: rechte busperronband	st	44,00 N		
			Type: Leicon Busperron Profiel Band 18				
			Profiel (lxbxh): 100 x 44 x 33 cm	st		44,00	L
			Betonkwaliteit: C45/55				
			Milieuklasse: XF4				
			Verkeersklasse: 60				
			Kleur: zwart				
			Oppervlak: antislip ruitstructuur				
			Markering: geen				
			Sluiting: vlak				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				ITER	NLICHTING
343920	831699		Lev verloopband busperronband - trottoirband 18/20 Betreft: overgangsbandsbusperronband naar trottoirband 180/200 Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Elementen: - trottoir VB links, 100 cm - trottoir VB rechts, 100 cm Betonkwaliteit: C45/55 Milieuklasse: XF4 Verkeersklasse: 60 Kleur: zwart Oppervlak: antislip ruitstructuur Markering: geen Sluiting: vlak Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	N	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
343930	831699		Lev verloopband busperronband - RWS band 11/22 Betreft: overgangsbandsbusperronband naar RWS-band 110/220 Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Elementen: - trottoir RWS links, 100 cm - trottoir RWS rechts, 100 cm Betonkwaliteit: C45/55 Milieuklasse: XF4 Verkeersklasse: 60 Kleur: zwart Oppervlak: antislip ruitstructuur Markering: geen Sluiting: vlak Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	N	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
344			Bitumineuze verhardingen				
3441			<u>Aanbrengen asfaltverhardingen rijweg / inritten</u>				
344110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: uitbreiding rijweg Situering: rondom middengeleider en rijbaan Totaal 95 m2	ton	14,25	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			14,25 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
344120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: uitbreiding rijweg Situering: rondom middengeleider Totaal 140 m2	ton	15,75	V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			15,75 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Totale laagdikte 45 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344130	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: profileren bestaande rijweg Oppervlakte: 600 m2 Gerekend is met een uitvulling van 2/3 oppervlak deklaag	ton	38,00 V		
		2.	Asfalt: AC 11 bin	ton		38,00	L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Dikte ten minste 25 mm				
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				
344140	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklaag uitbreiding en bestaande rijweg Totaal 900 m2	ton	79,00 V		
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton		79,00	L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.4.	Op een bestaande verhardingslaag				
344150	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft kleeflaag op onder-, tussen- en penetratielaag	m2	1.650,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: Katonisch, type O	ton		0,50	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
345			Elementenverhardingen Inclusief bijbehorend zaagwerk				
3451			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
345110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed onder de aan te brengen fundering rijweg en elementenverharding van het trottoir. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	355,00 V		
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
345120	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. te straten elementenverharding. Situering: middengeleider Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	49,00 V		
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag				
		.1.	Straatzand	m3		2,70	L
3452			<u>Aanbrengen tegelverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels in trottoir bushalte 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	185,00 V		
				st		1.930,00	L
				st		260,00	L
				m3		1,85	L
345230	831199		Aanbrengen markering bushalte Betreft: het aanbrengen van betontegels langs busperronband In stroomlaag van 1 rij, met afwisselend witte en zwarte tegels Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur zwart Kleur wit Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	43,80 V		
				st		72,00	L
				st		74,00	L
				m3		0,13	L
345240	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen geleidevoorziening voor visueel gehandicapten in trottoir Situering: nabij voetgangers oversteekplaatsen 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In speciaal verband markeringsvlak blokverband .1. Op straatlaag .9. Waarschuwingstegel Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Noppentegels 5 rijen met 5 noppen in recht patroon Afmeting (lxbxh): 300x300x60 mm .2. Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	9,36 V		
				st		104,00	L
				m3		0,09	L
345250	831199		Aanbrengen geleidelijn tegels Betreft: aanbrengen geleidevoorziening voor visueel gehandicapten in trottoir Situering: nabij voetgangers oversteekplaatsen en bushaltes In lijn, breed 0,60 m Op straatlaag Geleidelijn tegels voorzien van 4 ribbels Afmeting (lxbxh): 300x300x60/64 mm Kleur grijs Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	51,84 V		
				st		576,00	L
				m3		0,52	L
3453			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
345310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: middengeleiders BSS, keiformaat 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit voorzien van een gewassen deklaag, slijtlaag bestaande uit ca. 80% kleurechte mineralen met een steenslagfractie van 1-3 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	49,00 V		
				st		2.320,00	L
				m3		0,49	L
37			Wegbebakening				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371			Bebording				
3710			<u>Bebording algemeen</u>				
371010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: te leveren en aan te brengen verkeersbordpaal	st	1,00 N		
		4.	In een bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			1,00 L
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
371020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: te leveren en aan te brengen verkeersborden	st	4,00 N		
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspost 371010 of aan bestaande lantaarnpaal				
		.2.	Afmetingen volgens type I				
			Type B06	st			1,00 L
			Type L02	st			3,00 L
		.1.	Niet retroflecterend				
371030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: te leveren en aan te brengen verkeerszuil met verkeersbord	st	2,00 N		
			Situering: middengeleiders				
		4.	In een bestrating				
		.9.	Verkeerszuil				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			Type BM22	st			2,00 L
			Type D02	st			2,00 L
		.1.	Niet retroflecterend				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
371050	109999		Aanbrengen informatiebord Sliedrecht Betreft: informatiebord vrijgekomen bij bestekspost 319130	st	2,00 N		
			Situering: op aanwijzing directie				
			Incl. ophalen uit depot de Driehoek				
			Informatiebord voorzien van 2 stalen palen en tekstbord				
			Hoogte: ca. 1,50 m en breed 2,00 m				
3711			<u>Bebording bushalte</u>				
371120	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen vrijgekomen bus dienstregelingsbord	st	2,00 N		
			Incl ophalen uit depot de Driehoek				
			Transportafstand: max. 2,00 km enkele reis				
		4.	In een bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.9.	Bus dienstregelingsbord				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
372			Markering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
372010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: rijweg 1.2.3.1.1.1	km	0,13 V		
		. . . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		91,00	L
372040	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 9. Voetgangers oversteekplaats .3.1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	20,00 V		
		. . . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		140,00	L
372060	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: puntstuk 7. Puntstuk en/of witte vlakken .3.1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	9,50 V		
		. . . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		66,50	L
373		. . . . .	Wegmeubilair				
373010	506199	. . . . .	Leveren en plaatsen afvalbakken Betreft: extra afvalbakken vrijgekomen nabij abri Afvalbak met betonvoet In een bestrating Type afvalbak: Capitole Prestige Kleur signaal geel (RAL 1003) Leverancier Bammens	st	2,00 N		
		. . . . .	Type afvalbak: Capitole Prestige Kleur signaal geel (RAL 1003) Leverancier Bammens	st		2,00	L
373020	506199	. . . . .	Herplaatsen afvalbakken Betreft: afvalbakken vrijgekomen bij bestekspost 319110 Situering: nabij abri In een bestrating Afvalbak met betonvoet Incl. bijbehorend grondwerk Incl. opnemen uit depot de Driehoek	st	2,00 N		
373030	321399	. . . . .	Herplaatsen poer DRIS paneel Betreft: poer vrijgekomen bij bestekspost 318220 DRIS paneel en bijbehorende paal wordt door derden geplaatst Incl. bijbehorend grondwerk Incl. opnemen uit depot de Driehoek	st	2,00 N		
375		. . . . .	Afrastering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
375010	103199		Herplaatsen hekwerk Betreft: hekwerk vrijgekomen bij bestekspost 319310 Situering: middengeleider tussen bushaltes Incl. ophalen uit depot de Driehoek Hekwerk met staalmaat, hoog 1,00 m Hekwerk herplaatsen op middengeleider Incl. levering eventueel tekortkomend materiaal	m	28,00	V
8			Werk van algemene aard			
81			Inzetten werknemers en materieel			
811			Inzetten werknemers			
811010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): .1. Werknemers: grondwerker	uur	40,00	V
811020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): .1. Werknemers: stratenmaker met opperman	uur	40,00	V
811030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): .1. Werknemers: GWW grondwerker	uur	40,00	V
812			Inzetten materieel			
812010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
812020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
82			Verkeersmaatregelen			
8210			<u>Voorzieningen verkeer fase 1</u> Voorzieningen gelden voor hoofdstuk 1 "Voorbelasting"			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821010	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleiding fietsverkeer tijdens aanbrengen voorbelasting Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s) 821020 4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
821020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: maken tekening met verkeersmaatregelen ten behoeve van verkeersmaatregelen conform 821010 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes .4. Aantal uit te werken fases: zoals verwoord volgens het plan van aanpak	EUR		N
8211			Voorzieningen verkeer fase 2 en 3 Voorzieningen gelden zowel voor hoofdstuk 2 "Reconstructie Craijesteijn" als hoofdstuk 3 "Aanleg bushaltes Deltalaan"			
821110	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: volledig afsluiten van rijweg Toepassing afsluiting zoals verwoord in het plan van aanpak welke als EMVI criteria is opgesteld Betreft: meerdere fasen 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b. Retroreflecterend materiaal klasse 2 Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden aan de rijbaan .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
821120	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleiding gemotoriseerd verkeer. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s) 821140 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en pijlborden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
821130	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleiding fiets en voetverkeer. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s) 821140 4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en pijlborden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
821140	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: maken tekening met verkeersmaatregelen ten behoeve van verkeersmaatregelen conform 821110 , 821120 en 821130 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes .4. Aantal uit te werken fases: zoals verwoord volgens het plan van aanpak	EUR		N
83			Opstellen fasering freesplan Faseringen gelden zowel voor hoofdstuk 2 "Reconstructie Craijesteijn" als hoofdstuk 3 "Aanleg bushaltes Deltalaan"			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831010	810199		Opstellen freesplan Betreft: opstellen freesplan voor gehele werk Freesplan dient voorzien te zijn van faseringen welke onderverdeeld zijn in: - zagen asfalt - freesaansluitingen - verwijderen gehele asfaltconstructie - frezen deklaag Freesplan indienen ter goedkeuring aan de directie	EUR		N	
85			Revisie				
850010	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: het inmeten en verwerken van meetgegevens (materiaal) van aangebrachte verhardingen, kolken, kolkuitleggers, putdeksels e.d. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en ten opzichte van NAP De overgang van oud op nieuw werk dient ook aangegeven te zijn. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal DXF- of DGN-formaat De topografische ondergrond wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Revisiegegevens bestaan uit: het tijdens de uitvoering inmeten van alle boven- en ondergrondse voorzieningen/uitgevoerde werkzaamheden Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. Totdat de digitale revisiegegevens van het werk goedgekeurd zijn, zal de opdrachtgever 5% van de aanneemsom inhouden.	EUR		N	
86			Informatiebord				
860010	102399		Toepassen project informatiebord Betreft: het ontwerpen, vervaardigen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een project informatiebord. Leverancier Esbi Bleskensgraaf o.g. De aannemer verstrekt, ter goedkeuring van directie, een op schaal uitgewerkt voorstel in, uiterlijk op de 7e werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen, volgens onderstaande randvoorwaarden. Bouwbord bestaande uit: - 3 staanders afm 6,5 x 16,5 cm, lang 4,5 boven maaiveld - de nodige schoren en overige delen - 1e (bovenste) bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Gemeente Sliedrecht" met logo - 2e (bovenste) bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Reconstructie Craijenstein" - 3e bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "In samenwerking met en mede gefinancierd door: Provincie Zuid-Holland", met logo - 4e bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Voorbereiding: RPS advies- en ingenieursbureau bv", met logo - 5e bord, afm.: 400 x 3050 mm	st	2,00	N	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			voorzien van de tekst: "Naam aannemer" met logo - 6e bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Uitvoeringsduur: Maart 2021 t/m September 2022 - 7e bord, afm.: 300 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Voor meer informatie Sliedrecht.nl" Tussenruimte tussen de borden onderling ca. 35 mm Logo's worden door de directie verstrekt, inclusief toe te passen lettertypen en kleuren. Het aanbrengen van meer informatie dan hierboven bedoeld, behoeft toestemming van de directie, die daaraan voorwaarden kan verbinden. Locatie nader te bepalen, in overleg met directie. Bouwbord na afloop van de onderhoudstermijn verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Aannemer dient zelf voor een locatie van het werkterrein te zorgen. 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.	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. 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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	101199		Maatregelen realisatie EMVI-Criteria Betreft de kosten voor de realisatie bij de uitvoering van de opdracht van de aangeboden kwaliteit (meerwaarde) als onderdeel van de EMVI-aanbesteding	EUR		N
95			Stelposten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950010	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	15.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van			
		. . . . .	bouwstoffen en werkzaamheden			
950020	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	10.000,00	V
		. . . . .	Kosten t.b.v. realisatie tijdelijke haltes aan of			
		. . . . .	nabij de Deltalaan tijdens de uitvoering			
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van			
		. . . . .	bouwstoffen en werkzaamheden			
					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 02 Aannemersvergoeding bij bestekswijzigingen

- 01 Voor bestekswijzigingen, als bedoeld in paragraaf 36 van de UAV 2012 en/of voor extra declaraties gelden prijzen die als volgt zijn samengesteld:
- a. de voor de uitvoering nodige netto-kosten, voor zover deze rechtstreeks op de uitvoering betrekking hebben;
 - b. een vergoeding van de aan het doen van de prijsaanbieding verbonden kosten, als bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de UAV 2012, van maximaal 10%.

01 01 15 Werkdagen en -tijden

- 01 De toegestane werktijden voor dit project zijn van maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00 uur, behoudens nationale feestdagen. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen toegestaan in overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01 02 01 Betaling

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

01 02 05 Kortingsregeling - BPKV kwaliteitscriteria

- 01 Indien het bij inschrijving aangeboden niveau in het kader van BPKV-criteria op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet wordt gehaald, kan de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen. De korting kan worden opgelegd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De hoogte van de korting, genoemd in lid 01, bedraagt maximaal het verschil in meerwaarde (gehanteerd bij de BPKV-beoordeling tijdens de aanbesteding) van het bij inschrijving aangeboden niveau en het in de contractfase behaalde niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 03 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

- 01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**
- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**
- 01 10 02 Door de opdrachtgever te verzorgen publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**
- 01 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 worden door of namens de opdrachtgever de volgende vergunningen/meldingen aangevraagd/verzorgd:
- omgevingsvergunning;
 - waterwetvergunning;
 - kapvergunning.
- 01 11 Verband met andere werken**
- 01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**
- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Verwijderen en herplaatsen abri
 - Opnemen en aanbrengen DRIS paneel
 - Opnemen, herplaatsen en aansluiten lichtmasten
 - Aansluiten abri en stallingen op electra
 - Periodiek onderhoud aan groenvoorzieningen
 - Verplanten bomen
 - Werkzaamheden nutsbedrijven, m.n. HVC (warmteleiding) en Stedin (electra en gas)
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**
- 01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**
- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omfattende:
- Aanbrengen voorbelasting
 - Monitoring voorbelasting
 - Ontgraven en afvoeren voorbelasting
 - Fasering reconstructie
- 03 Bij het opstellen van het in lid 01 bedoelde algemeen tijdschema rekening houden met het volgende:
- Informatie belanghebbenden: de aannemer dient de aanwonenden, bedrijven en hulpdiensten minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden (per fase) schriftelijk te informeren omtrent de uit te voeren werkzaamheden en wegafsluitingen. Bij planningswijzigingen dient deze procedure te worden herhaald. De informatiebrief dient ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
 - Fasering: het werk dient te worden opgedeeld in uitvoeringsvakken van maximaal 80 meter.
- 01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

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

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijsijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 C.A.R. verzekering

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risks-verzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerd zullen zijn: Opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loods en kranen en bulldozers;
 - Bedrijfschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risico bedragen, alsmede niet onder de C.A.R.-verzekering gedekte schade zijn voor risico van de aannemer.
- 05 De polis van deze verzekering is bij het bestek gevoegd.
De aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij de afwikkeling van de schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 Naast deze verzekering dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemers, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een primaire dekking te verlenen en zal de opdrachtgever als de medeverzekerde partij noemen. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, resp. mede- en onderaannemer(s), worden aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.250.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 bedragen en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.
- 07 Schadepenningen uit hoofde van de C.A.R.-verzekering zullen worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schadelijgende partij.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van
Verwijderen en aanbrengen DRIS paneel
Verwijderen en plaatsing abri en fietsenstallingen, incl. aansluiting op electra
Opnemen, herplaatsen en aansluiten lichtmasten
Verplanten bomen
Verleggen kabels en leidingen nutsbedrijven
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 41 Geluidshinder

01 41 01 Toelaatbaar geluidsniveau, algemeen

- 21 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V 2012 geldt het volgende:
"De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidshinder volgend uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de Gemeente".
Indien in het APV geen verplichtingen inzake geluidshinder zijn opgenomen is het bepaalde in de Circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 2 maart 1981, nr. 208399 DGMH/G (in het vervolg de "Circulaire") van toepassing.
De verplichtingen van de aannemer bestaan uit:
- Het doen van een onderzoek naar de te verwachten geluidsoverlast en een inventarisatie van de geluidgevoeligheid van de bebouwing in de nabijheid van het werk;
- Het analyseren van eventuele knelpunten in relatie tot de APV of, indien van toepassing, de Circulaire;
- Het treffen van maatregelen om te voldoen aan de geluidseisen gesteld in de APV of, indien van toepassing, de Circulaire dan wel het bestek;
- Het treffen van maatregelen om geluidshinder te beperken."
- 22 De te treffen maatregelen mogen per werkplan worden aangegeven behorend bij het onderdeel. Voor zover geen werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 23 In de separate werkplannen dienen te zijn opgenomen de te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder dan wel ten minste te worden verwezen naar te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder.

HFD PAR ART LID

01 41 02 Eisen inzake geluidshinder

- 21 Onverminderd de eisen opgenomen in de APV of de Circulaire geldt in algemene zin voor het bestek als eisen, t.a.v.:
- BOUW- EN SLOOPLAWAAL**
- De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren enz., tenzij anders vermeld in dit bestek, moeten op ruime afstand van de bestaande gebouwen worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat het equivalente geluidsniveau (LAeq):
- tussen 07.00 uur tot 19.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m niet meer bedraagt dan 60 d B(A);
 - tussen 19.00 uur en 23.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 50 dB(A);
 - tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 40 dB(A).
- Het piekgeluidsniveau (L_{Amax}) moet daarbij beperkt blijven tot maximaal 60 dB(A).
- Voor materieel met een tonaal karakter of een continue aanwezigheid geldt:
- Tussen 07:00 uur en 19:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m 55 dB(A);
 - Tussen 19:00 uur en 23:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 40 dB(A);
 - Tussen 23:00 uur en 07:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 35 dB(A).
- In geval de werkzaamheden korter duren dan één maand mogen de toetsingswaarden verruimd worden met 5 dB(A).
- Tot de WOONOMGEVING wordt gerekend:
- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
 - alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250m van de bouw.
- 22 In de gevallen dat de eisen uit dit bestek minder geluidsproductie toestaan dan de eisen voortvloeiend uit de APV, is het bestek bindend. In het geval de eisen uit de APV minder geluidsproductie toestaan is de APV bindend.
- 24 Het voldoen aan de geluidsniveau-waarden door de aannemer, zoals aangegeven in dit artikel, impliceert NIET dat er toestemming wordt gegeven om te werken buiten de door het bevoegd gezag toegestane arbeidstijden.
- 25 Voor het uitvoeren van werkzaamheden met een geluidsbelasting afwijkend van de in dit artikel genoemde maximale geluidsniveau's, is toestemming van de directie benodigd.

01 99 Aanvullingen en/of afwijkingen op de UAV 2012

01 99 15 UAV 2012 - Paragraaf 15

- 01 Met "het werkterrein" worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
- 02 Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.

01 99 27 UAV 2012 - Paragraaf 27

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 De aannemer zal binnen vijf werkdagen na afloop van de desbetreffende week het weekrapport ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Na ondertekening (voor gezien verklaring inclusief opmerkingen) retourneert de directie het weekrapport aan de aannemer.

18 Baggerwerken

18 1 Kleinschalige baggerwerken

18 12 Eisen en uitvoering

18 12 02 Transport van baggerspecie

- 01 Het transport van baggerspecie over de openbare wegen mag niet plaatsvinden met behulp van tractoren of kiepkarren.

HFD PAR ART LID

- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 02 Eisen en uitvoering**
- 22 02 01 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water**
- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste m.
- 22 06 Bouwstoffen**
- 22 06 01 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**
- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.
- 22 07 Meet- en verrekenmethoden**
- 22 07 01 Meetapparatuur**
- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste m moet bedragen.
- 02 Bij gebruik van een singlebeam lodingsstelsel moet de puntdichtheid ten minste bedragen.
- 03 Bij gebruik van een multibeam lodingsstelsel moet de puntdichtheid ten minste bedragen.
- 04 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden moet de aannemer aantonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.
- 22 1 Cultuurtechnisch grondwerk**
- 22 12 Eisen en uitvoering**
- 22 12 06 Ophoging en aanvulling**
- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.07 van de Standaard wordt de verdichting bepaald door middel van de indringingsweerstand van de aanvulling of ophoging.
- 02 De indringingsweerstand meten met behulp van een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik dient ten minste 5 MPa te bedragen en het dieptebereik ten minste 1,00 m.
- 03 De indringingsweerstand van de aanvulling of ophoging die is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek (maaiveld), en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of een ophoging, moet tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant aanvulling of ophoging gelijkmatig toenemen tot een waarde van 2 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.
- 04 De indringingsweerstand van de aanvulling of ophoging die is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek (maaiveld), moet gelijkmatig toenemen tot een waarde van 4 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant zandbed dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.
- 05 Zand t.b.v. zandbed aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m.
- 06 De indringingsweerstand bepalen tenminste een maal per 100 m². De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.
- 22 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

22 13 03 Bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond en/of zand, afgegeven en ondertekend door de leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de leverancier;
 - de aard en de herkomst van de grond en/of het zand;
 - een verwijzing naar door of namens de leverancier uitgevoerde controles.

23 Drainage

23 1 Horizontale drainage

23 12 Eisen en uitvoering

23 12 01 Sleuven

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
Deze groundbewerking hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige groundbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige groundbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 03 Dichtheid aanvullingen

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omliggende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

62 05 Bijbehorende verplichtingen

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.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

80 12 01 Hoogteligging

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

80 13 Informatie-overdracht

80 13 01 Proefvak

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 01 Proefvak

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m², toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

80 16 Bouwstoffen

80 16 01 Korrelverdeling

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (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 (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

80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:
sortering 4/31,5
categorie tabel norm
UF3 2 NEN-EN-13285
LFn 3 NEN-EN-13285
OC80 4 NEN-EN-13285
Gn 6 NEN-EN-13285
0
sortering 4/31,5
door zeef massapercentage
(mm) min. max.
63 100 -
31,590 100
16 50 70
8 20 50
4 0 10
0,063 0 3
- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

80 17 Meet- en verrekenmethoden

80 17 01 Verdichtingsgraad; proefvak

- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m², na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 02 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (BS 1377-4 'Methods of test for soils for civil engineering purposes. Compaction-related tests'), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

81 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 Eisen en uitvoering

81 12 01 Afwerken aardebaan

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

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering

81 22 01 Hoogteligging

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

HFD PAR ART LID

- 81 22 02 Afwerken aardebaan**
- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 81 22 03 Stroefheid**
- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode
- 81 26 Bouwstoffen**
- 81 26 14 Rood asfalt**
- 01 Als steenslag dient te worden toegepast Tilrood of rode steenslag klasse 2.
- 11 In plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel, type Mexphalt C.
Van de vulstof dient 1½ à 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide).
- 21 Van de vulstof dient minimaal 4 % (m/m) te worden vervangen door synthetisch rood ijzeroxyde pigment.
- 81 27 Meet- en verrekenmethoden**
- 81 27 01 Verrekenmethode: hoeveelheden 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 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.
- 82 Betonverhardingen**
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 0 Elementenverhardingen, algemeen**
- 83 02 Eisen en uitvoering**
- 83 02 01 Afwerken aardebaan**
- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 83 1 Straatwerk**
- 83 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

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:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: beperking in ruimte door verkeer
Talud: horizontaal
Verband: diverse verbanden
Materialen: betonstraatstenen en betontegels
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: aanwezig
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
N.v.t. N.v.t.
.....
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: zie deel 1 paragraaf 05 van dit bestek

83 14 Risicoverdeling en garanties

83 14 01 Garantie voegwerk

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk voor een periode van 6 maanden.
- 02 Als de opdrachtgever de garantie inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

83 16 Bouwstoffen

83 16 01 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 |
| lengte | 211 | 211 | 200 |
| breedte | 105 | 69 | 50 |
| | | | Zie NEN-EN 1338 |
| | | | artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 99 Profiel betonelementen

- 01 Daar waar in deel 2.2 van dit bestek "Voorzien van gepatenteerd aanrijdprofiel" staat, dienen de aan te brengen betonelementen te zijn voorzien van een profiel van 18 x 12,5 cm (hxb) en een straal van 7,5 cm in de overgang van horizontaal naar verticaal