

RAW-Bestek

Projectnaam: Bestek Sluisplein Wemeldinge

Projectnummer: 002120



Colofon

Documentgegevens	Omschrijving
Titel	Bestek Sluisplein Wemeldinge
Rapportnummer	002120_BE03
Datum	3 juni 2026
Status	Definitief
Opdrachtgever	Omschrijving
Naam	Gemeente Kapelle
Contactpersoon	Dhr. W. Allen
Adresgegevens	4421 AA, Kapelle
Opdrachtnemer	Omschrijving
Naam	Sweco
Adresgegevens	Goessestraatweg 17A 4421 AD Kapelle 0113 - 405051
Auteur(s)	Dhr. S. Philipse
Contactgegevens	0113 40 50 51 sebastiaan.philipse@sweco.nl

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Indienen werkplannen	2
08 Verrekening per hoofdstuk	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Taken aannemer m.b.t. coördinatie	6
06 Bereikbaarheid van de terreinen	6
07 Uitvoering	6
08 Fasering	7
09 Materiaal- en gronddepot	7
10 Acceptatiekosten	7
11 Vergunning(en)	8
12 Werken binnen getijzone	8
13 Aankleding Art-Wall	8
14 ZLM-tour	9
16 Opstellen detailberekening verbindingen Art-wall	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 Voorbereidende werkzaamheden	12
11 Algemeen	12
12 Werkterrein en depot	14
13 Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid	15
14 Communicatie en omgeving	15
15 Opstellen plannen	16
2 Promenade	20
21 Opbreekwerkzaamheden	20
211 Verwijderen groen	20
212 Verwijderen verhardingen	20
2121 <u>Verwijderen dijkbekleding</u>	20
2122 <u>Bitumineuze verhardingen</u>	20
213 Verwijderen funderingen	20
214 Verwijderen inrichting elementen	22
2141 <u>Verwijderen bebording</u>	22

22	Grondwerkzaamheden	22
221	Algemeen	22
2211	<u>Uitvoeren op depot</u>	22
222	Grond ontgraven	23
223	Grond vervoeren	23
2231	<u>Naar depot</u>	23
2232	<u>Afvoeren</u>	23
224	Grond verwerken	23
2241	<u>Leveren</u>	24
2242	<u>In cunetten en sleuven</u>	24
2243	<u>In groenvakken en bermen</u>	24
23	Verhardingswerkzaamheden	25
232	Aanbrengen funderingen en straatlagen	25
234	Aanbrengen kantopsluitingen	26
2341	<u>Opsluitbanden</u>	26
235	Aanbrengen elementenverhardingen	26
2351	<u>Aanbrengen gebakken klinkers</u>	26
2352	<u>Geleide- en markeringselementen</u>	26
2353	<u>Hemelwaterafvoertegels</u>	27
236	Aanbrengen betonelementen	28
237	Gestort beton	29
24	Inrichtingselementen	30
241	Aanbrengen verkeersborden	30
242	Aanbrengen wegmeubilair	30
25	Groenwerkzaamheden	31
251	Algemeen	31
252	Gras	31
26	Overige werkzaamheden	31
261	Grondkerende constructie	32
262	Waterdichte voorziening	33
3	Art-wall	34
31	Grondwerk	34
311	Algemeen	34
3111	<u>Uitvoeren op depot</u>	34
312	Grond ontgraven	34
313	Grond vervoeren	34
3131	<u>Naar depot</u>	34
3132	<u>Afvoeren</u>	35
314	Grond verwerken	35
3141	<u>Leveren</u>	35
3142	<u>In cunetten en sleuven</u>	35
32	Fundatiewerk	36
33	Houtwerk	37
34	Bevestigingsmiddelen	37
35	Groenwerkzaamheden	38
351	Algemeen	38
352	Gras	39
4	Groene trap	40
41	Opbreekwerkzaamheden	40
411	Algemeen	40
412	Verwijderen groen	40
413	Verwijderen inrichting elementen	40
4131	<u>Verwijderen kraan</u>	40
414	Verwijderen verhardingen	41
4141	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>	41
4142	<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>	41
4143	<u>Verwijderen dijkbekleding</u>	41
4144	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>	41

4145	<u>Bitumineuze verhardingen</u>	42
415	Verwijderen deel van vleugelwand constructies	42
416	Verwijderen funderingen	42
42	Grondwerkzaamheden	43
421	Algemeen	43
4211	<u>Uitvoeren op depot</u>	43
422	Grond ontgraven	43
423	Grond vervoeren	44
4231	<u>Naar depot</u>	44
4232	<u>Afvoeren</u>	44
424	Grond verwerken	45
4241	<u>Leveren</u>	45
4242	<u>In cunetten en sleuven</u>	45
43	Verhardingswerkzaamheden	46
431	Algemeen	46
432	Aanbrengen funderingen en straatlagen	46
433	Dijkbekleding elementen	47
434	Aanbrengen kantopsluitingen	48
4341	<u>Opsluitbanden</u>	48
435	Aanbrengen elementenverhardingen	48
4351	<u>Grasdoorgroeiverharding</u>	48
436	Aanbrengen betonelementen	48
437	Herstraten	49
44	Vleugelwand werkzaamheden	50
441	Versterking deksloof en basaltblokken	50
442	Afwerken deksloof en vleugelwand	50
45	Groenwerkzaamheden	51
451	Algemeen	51
452	Gras	51
46	Inrichtingselementen	51
461	Herplaatsen kraan	51
5	Sluisplein	53
51	Opbreekwerkzaamheden	53
511	Algemeen	53
512	Verwijderen groen	53
513	Verwijderen inrichting elementen	53
5131	<u>Verwijderen bebording</u>	53
5132	<u>Verwijderen palen</u>	54
514	Verwijderen verhardingen	54
5142	<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>	54
5144	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>	55
5145	<u>Opbrengsten vrijgekomen materialen</u>	55
5146	<u>Bitumineuze verhardingen</u>	55
515	Verwijderen fundering en straatlaag	55
52	Grondwerkzaamheden	56
521	Algemeen	56
5211	<u>Uitvoeren op depot</u>	56
522	Grond ontgraven	56
523	Grond vervoeren	57
5231	<u>Naar depot</u>	57
5232	<u>Afvoeren</u>	57
524	Grond verwerken	58
5241	<u>Leveren</u>	58
5242	<u>In cunetten en sleuven</u>	58
53	Verhardingswerkzaamheden	58
531	Aanbrengen funderingen en straatlaag	58
532	Aanbrengen kantopsluitingen	59
5321	<u>Opsluitbanden</u>	59

533	Aanbrengen elementenverhardingen	59
5332	<u>Gebakken klinkers rijbaan</u>	59
5333	<u>Geleide- en markeringselementen</u>	59
54	Inrichtingselementen	60
541	Aanbrengen verkeersborden	60
542	Aanbrengen wegmeubilair	60
55	Groenwerkzaamheden	61
551	Algemeen	61
552	Gras	61
6	Boulevard	63
61	Opbreekwerkzaamheden	63
611	Verwijderen groen	63
612	Verwijderen verhardingen	63
6121	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>	63
6122	<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>	63
6123	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>	63
6124	<u>Opbrengsten vrijgekomen materialen</u>	63
6125	<u>Verwijderen markeringen</u>	64
6126	<u>Bitumineuze verhardingen</u>	64
613	Verwijderen funderingen	64
614	Verwijderen rioleringen	64
6141	<u>Reinigen voor verwijderen</u>	64
6142	<u>Kolk en kolkleidingen</u>	64
62	Grondwerkzaamheden	65
621	Algemeen	65
6211	<u>Uitvoeren op depot</u>	65
622	Grond ontgraven	65
623	Grond vervoeren	66
6231	<u>Naar depot</u>	66
6232	<u>Afvoeren</u>	67
624	Grond verwerken	67
6241	<u>Leveren</u>	67
6242	<u>In cunetten en sleuven</u>	67
6243	<u>In groenvakken en bermen</u>	68
63	Rioleringswerkzaamheden	68
631	Kolk en kolkleidingen	68
6311	<u>Kolken</u>	68
6312	<u>Kolkleidingen</u>	69
64	Verhardingswerkzaamheden	70
642	Aanbrengen funderingen en straatlaag	70
643	Aanbrengen kantopsluitingen	70
6431	<u>Opsluitbanden</u>	70
644	Aanbrengen elementenverhardingen	71
6441	<u>Gebakken klinkers goot</u>	71
6442	<u>Gebakken klinkers rijbaan</u>	72
646	Thermoplastische markering	73
647	Herstraten	73
65	Inrichtingselementen	73
651	Aanbrengen verkeersborden	73
66	Groenwerkzaamheden	74
661	Algemeen	74
662	Gras	74
7	Trap Wilhelminastraat	75
71	Opbreekwerkzaamheden	75
711	Algemeen	75
712	Verwijderen groen	75
713	Verwijderen inrichting elementen	76
7131	<u>Verwijderen wegmeubilair</u>	76

7133	<u>Verwijderen hekwerk</u>	76
714	Verwijderen verhardingen	76
7141	<u>Verwijderen tegels</u>	76
7142	<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>	76
7143	<u>Verwijderen betonelementen</u>	77
7144	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>	77
7146	<u>Opbrengsten vrijgekomen materialen</u>	77
715	Verwijderen funderingen	78
72	Grondwerkzaamheden	78
721	Algemeen	78
7211	<u>Beschermende maatregelen</u>	78
7212	<u>Bemalingen</u>	78
7213	<u>Uitvoeren op depot</u>	79
722	Ontgraven gronden	79
7221	<u>Cunetten en sleuven</u>	79
723	Vervoeren gronden	80
7231	<u>Vervoeren naar depot</u>	80
7232	<u>Afvoeren</u>	81
724	Verwerken gronden	81
7241	<u>Leveren</u>	81
7242	<u>Verwerken in cunetten en sleuven</u>	82
73	Verhardingswerkzaamheden	83
731	Algemeen	83
732	Aanbrengen funderingen en straatlaag	83
733	Aanbrengen kantopsluitingen	83
7331	<u>Opsluitbanden</u>	83
734	Aanbrengen elementenverhardingen	84
7341	<u>Tegelverharding</u>	84
7342	<u>Gebakken klinkers</u>	84
7343	<u>Geleide- en markeringselementen</u>	84
735	Aanbrengen prefab betonelementen	85
736	Herstraten	86
74	Inrichtingselementen	86
741	Aanbrengen leuningwerk	86
743	Wegmeubilair	87
75	Groenwerkzaamheden	87
751	Algemeen	87
752	Gras	87
8	Overige werkzaamheden	89
811	Elektrakabel	89
8111	<u>Opbreekwerkzaamheden</u>	89
8112	<u>Grondwerk algemeen</u>	89
8113	<u>Grondwerk ontgraven</u>	90
8114	<u>Grondwerk vervoeren</u>	90
8115	<u>Grondwerk verwerken</u>	91
8116	<u>Kabels en Leidingen</u>	92
8117	<u>Verhardingswerkzaamheden</u>	93
8118	<u>Inrichtingselementen</u>	94
8119	<u>Groenwerkzaamheden</u>	94
812	Algemeen	95
813	Revisie en inspectie	95
8131	<u>Riolering</u>	95
8132	<u>Bovengrond</u>	96
814	Inzet	96
8141	<u>Inzet werknemers</u>	96
8142	<u>Inzet materieel</u>	96
815	Coördinatie	97
9	Staartposten	99

91	Eenmalige kosten	99
95	Stelposten	100
 3. B e p a l i n g e n		 101
01	Algemeen en administratief	102
01 01	Algemene bepalingen	102
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	102
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	103
01 07	Zekerheidstelling	103
01 08	Bijdragen	103
01 09	Kabels en leidingen	104
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	104
01 11	Verband met andere werken	105
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	105
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	106
01 14	Bouwstoffen	108
01 17	Vrijgekomen materialen	110
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	112
01 19	Arbeidsomstandigheden	112
01 23	Communicatie	112
01 25	Vakopleiding	113
01 27	Voorwerpen van waarde	113
01 28	Werknemers en materieel	113
01 29	Peilen, hoofdafmetingen, kenmerken, merkstenen, e.d.	115
01 30	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	115
21	Bemalingen	116
21 0	Algemeen	116
21 02	Begrippen bemalingen	116
22	Grondwerken	117
22 0	Grondwerken, algemeen	117
22 02	Eisen en uitvoering	117
22 03	Informatieoverdracht	117
22 06	Bouwstoffen grondwerken -algemeen-	118
22 07	Meet- en verrekenmethoden	118
24	Sleuf- en sleufloze technieken	121
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	121
24 02	Eisen en uitvoering	121
24 07	Meet- en verrekenmethoden	121
25	Riolering	122
25 0	Riolering, algemeen	122
25 05	Bijbehorende verplichtingen	122
25 06	Bouwstoffen	122
25 07	Meet- en verrekenmethoden	122
25 1	Aanleg riolering	122
25 11	Begrippen	122
25 12	Eisen en uitvoering	122
25 13	Informatieoverdracht	124
25 14	Risicoverdeling en garanties	124
25 15	Bijbehorende verplichtingen	124
51	Groenvoorzieningen	125
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	125
51 02	Eisen en uitvoering	125
51 06	Bouwstoffen	125
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	126
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	126
62 12	Eisen en uitvoering	126

62 13	Informatieoverdracht	126
62 14	Risicoverdeling en garanties	127
62 16	Bouwstoffen	127
80	Funderingslagen	128
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	128
80 12	Eisen en uitvoering	128
80 17	Meet- en verrekenmethoden	128
83	Elementenverhardingen	129
83 1	Straatwerk	129
83 12	Eisen en uitvoering	129
83 13	Informatieoverdracht	129
83 15	Bijbehorende verplichtingen	130

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Kapelle
Kerkplein 1, 4421 AA Kapelle
+31 26 373 11 11

Contactpersoon Gemeente Kapelle
William Allen
+31 6 - 23 71 49 14
w.allen@kapelle.nl

02 Directie

De directie zal door of namens Gemeente Kapelle worden gevoerd, het contactpersoon hiervoor is;
Kees Goedegebuure
+31 6 10628288
k.goedegebuure@kapelle.nl

03 Locatie

De uit te voeren werkzaamheden zijn gelegen op de kop van de Wilhelminastraat, langs de Westelijke Kanaalweg, Boulevard en promenade te Wemeldinge.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het treffen van verkeersmaatregelen.
- b. Het uitvoeren van opruimingswerken.
- c. Het uitvoeren van tijdelijke waterkerende constructies.
- d. Het uitvoeren van grondwerken.
- e. Het uitvoeren van kolkaansluiting werken.
- f. Het aanbrengen van funderingen.
- g. Het aanbrengen van elementen verhardingen.
- h. Het aanbrengen van inrichtingselementen.
- i. Het uitvoeren van algemene bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Beoogde startdatum t.b.v. de civiele werkzaamheden is op 17 augustus 2026 en dient 18 december 2026 technisch worden opgeleverd.

Indien opleverdatum wordt overschreden, wordt er een korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,-- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 26 weken.

07 Indienen werkplannen

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.

Goedkeuring en acceptatie benoemd in deel 2.2 dienen als volgt gelezen te worden:

GOEDKEURING: Opdrachtgever doet inhoudelijke controle.

ACCEPTATIE: Opdrachtgever doet geen inhoudelijke controle.

PAR

08 Verrekening per hoofdstuk

De aannemer dient rekening te houden met een afrekening per hoofdstuk van dit bestek. De kosten voor het apart opstellen en bijhouden van de aparte verrekening dient in de prijs te zijn inbegrepen. Algemene kosten van hoofdstuk 1, 8 en 9 dienen procentueel meegenomen te worden per hoofdstuk. Uitgaan van onderstaande percentages, deze zijn ingeschat op basis van omvang:

- Sluisplein 7%
- Art-wall 14%
- Groene trap 23%
- Trap 10%
- Promenade 41%
- Boulevard 5%

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek horen de volgende tekeningen:

002120_T1-05 - Overzicht projectonderdelen.

002120_T4-05 - Opbreektekening.

002120_T6-05 - Bovengrondse inrichting.

002120_T7.1-05 - Dwarsprofielen.

002120_T7.2-05 - Details.

002120_T7.3-05 - Vooraanzicht Art-wall

Datum op tekening: 29-05-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P..

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.

Bij het bepalen van het peil dient aannemer rekening te houden met afwijking in Z-waarde door verschillende hoogtemetingen en dient dit vooraf aan werkzaamheden te controleren t.o.v. aangeleverde tekeningen/inmetingen.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard hierin moet rekening worden gehouden met de onderstaande stop- en bijwoon punten:

STOPPUNTEN:

S1. GOEDKEURING (werk)plannen, V&G-plan, algemeen tijdschema, tekeningen en/of berekeningen.

S2. Controle aansluitende hoogtes verhardingen voorafgaand start werkzaamheden.

S3. Controle afzettingen en verkeersomleidingen voor ingebruikname.

S4. Na aanbrengen zandbed, voorafgaand aan aanbrengen funderingslaag.

S5. Na aanbrengen funderingslaag, voorafgaand aan aanbrengen verhardingen.

S6. Controleren aanleg hoogtes twee weken na start werkzaamheden om fouten te voorkomen.

S7. Oplevering afgeronde fasering, voorafgaand aan start volgende fase.

BIJWOONPUNTEN:

B1. Uitzetten assen en definitieve aanleghoogten verhardingen en aansluitingen op de bestaande situatie.

B2. Uitzetten freesvakken voor bak en profielfrezen.

B3. Controle verdichtingseisen aangevulde sleuf duiker.

B4. Controle van de verdichtingsgraad van de funderingen en zandbedden.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bestek in PDF en .rsx
- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 1. Bestektekening in PDF-formaat (Na aanbesteding beschikbaar als CAD-bestand)
- Bijlage 2. V&G-plan ontwerpfase als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- Bijlage 3. Verkennend bodem, verharding- en funderingsonderzoek te Wemeldinge
- Bijlage 4. Grondbalans, 002120_GB04.
- Bijlage 5. Sterkte- en stabiliteitsberekening keerwand op buitentelud Promenade Wemeldinge (2025-036_RAP1.3_d)
- Bijlage 6. Tien geboden voor bomen.
- Bijlage 7. Kapvergunning boom (20260512VTH5081)
- Bijlage 8. Omgevingsvergunning (Z2026-00000159)

05 Taken aannemer m.b.t. coördinatie

De coördinatie van de volgende onderdelen wordt door de aannemer van dit bestek geregeld:

- Communicatie van aangrenzende bewoners, bedrijven en percelen.

Kosten voor de bovengenoemde punten dienen te zijn opgenomen in bestekspostnr(s).

140010, 140020 en 140030.

In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:

- (Ver)plaatsen lichtmasten door derden (815010)

- Op spanning zetten lichtmasten (815050)

- Werkzaamheden aan Art-Wall (815030)

- Werkzaamheden groen in plantbak (drain, grondwerk en aanplantwerk) (815040)

Kosten voor de coördinatie en communicatie met betrekking tot bovengenoemde punten dienen te zijn opgenomen in de bijbehorende besteksposten.

06 Bereikbaarheid van de terreinen

Het werk- en opslagterrein is gelegen in openbare wegen. De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met het verkeer en zo nodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid.

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

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dient te geschieden in overleg met en goedkeuring van de directie.

Tevens wordt met nadruk vermeld dat de aannemer de openbare wegen, bij verontreiniging, zo spoedig mogelijk schoon dient te maken, zie het gestelde in 01.12.03 lid van de Standaard 2025.

Tot slot wordt met nadruk vermeld dat de aannemer zorg dient te dragen voor doorgang in het geval van een calamiteit (hulpdiensten). In het geval van een enkelzijdig bereikbaar gebied mag de afstand maximaal 40 meter zijn van waar de hulpdiensten kunnen komen tot aan de woning. In het geval van een dubbelzijdig bereikbaar gebied mag het niet bereikbare deel in zijn totaal maximaal 80 meter bedragen.

07 Uitvoering

Voor de uitvoering van het werk dient met het volgende rekening te worden gehouden:

1. Door de aannemer dient duidelijk en vroegtijdig met de gebruikers van de aangrenzende panden en percelen gecommuniceerd te worden over de exacte afsluitingsperiode en de eventuele tijdelijke omleidingsroutes van het project.

2. De bereikbaarheid van de aangrenzende panden en in gebruik zijnde percelen dienen permanent gewaarborgd te worden (ook voor mindervaliden) en zonodig dienen hiervoor door en voor rekening van de aannemer voorzieningen getroffen te worden.

3. Omleiding fietsverkeer wat normaliter zich verplaatst via de promenade.

4. Werken in getijzone in de binnenhaven.

5. Werken in stormseizoen.

6. Werken in toeristenseizoen en toeristengebied.

Met nadruk wordt vermeld dat:

1. De hoofdaannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor de onderaannemers.

2. Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van activiteiten die verband houden met de te verrichten werkzaamheden volgens de overeenkomst, dienen door en voor rekening van de aannemer voor de oplevering hersteld te worden.

3. De overgang tussen oud en nieuw werk dient perfect beloop- en berijdbaar en goed water

afvoerend te zijn.

Waar nodig dienen aanvullende tijdelijke verkeers- en veiligheidsvoorzieningen worden getroffen die de aannemer dient te onderhouden tijdens zijn gehele uitvoeringsperiode.

4. De aannemer dient het werkterrein op een dusdanige manier af te zetten dat een eenvoudige toegang van het werkterrein door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de aannemer.

5. Tijdens verlof en of vakantieperiodes e.d. van de aannemer dient deze zorg te dragen dat alle kolk afvoerleidingen zijn aangesloten op het oppervlaktewater of dat er een voorziening is voor oppervlakkig afvoeren.

6. Tijdens verlof en/of vakantieperiode(s) dient de aannemer zorg te dragen dat het openbare gebied, zowel het nieuw aangelegd als het bestaande gedeelte, geschikt is voor al het gebruik voor de woon- en leefomgeving.

7. Uitvoering bestrating plaats dient te vinden volgens de vigerende wettelijke voorschriften en arbo-regelgeving.

8. Aannemer is verantwoordelijk voor het afdraaien van verkeersmaatregelen als ze niet van toepassing zijn.

9. Aannemer verzorgt communicatie met de veiligheidsregio m.b.t. melden afzettingen.

10. Aannemer de communicatie verzorgt met Waterschap Scheldestromen.

08 Fasering

Aannemer dient rekening te houden met gefaseerde uitvoering m.b.t. alle besteksposten.

Uitgaand van aaneengesloten uitvoeren van alle projectonderdelen.

Binnen de verschillende fases dient er gewerkt te worden in werkvakken van maximaal 80m bij tweezijdige bereikbaarheid of maximaal 40m bij enkelzijdige bereikbaarheid.

Het is niet toegestaan om over nieuw gemaakt werk te rijden met bouwverkeer, hier dient de aannemer rekening mee te houden.

Binnen het faseringsplan dient de aannemer dus rekening te houden met:

- Toeristenseizoen (april t/m september, hoogseizoen juli en augustus)
- Stormseizoen (oktober t/m april)
- Broedseizoen (15 maart t/m 15 juli)
- ZLM-tour. (1 t/m 3 september)

Werken in het stormseizoen in overleg met en in goedkeuring van directie en waterschap mogelijk voor binnendijsk en bovendijsk werkzaamheden. Hieronder vallen o.a. Sluisplein, Boulevard en de trap Wilhelminastraat. Kosten voor maatregelen/voorzieningen bij het werken rond storm- en springtij kan de aannemer i.o.m. directie verrekenen op stelpost 950030

09 Materiaal- en gronddepot

Vanuit de Gemeente Kapelle wordt geen materiaal- en gronddepot beschikbaar gesteld.

De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het regelen van een materiaal- en gronddepot conform bestekpostnr(s). 120030 en 120040. Locatie(s) depots ter goedkeuring aanleveren bij directie.

10 Acceptatiekosten

Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd moeten worden naar inrichting, dient dit een erkende verwerkingsinrichting te zijn met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tevens dienen de bijkomende acceptatie/stortkosten bij de betreffende eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

11 Vergunning(en)

De aanbesteding van het werk wordt gestart ondanks het feit dat op het moment van aanbesteding nog geen definitieve vergunning vanuit het waterschap is verleend. Indien de gemeente Kapelle geen vergunning verkrijgt of indien de vergunningverlening leidt tot vertraging, behoudt de gemeente Kapelle zich het recht voor om het werk niet te gunnen en/of de aanbestedingsprocedure eenzijdig te beëindigen.

De inschrijver/aannemer kan in geen geval aanspraak maken op enige vorm van (schade)vergoeding als gevolg van het niet gunnen of het beëindigen van de aanbesteding.

Wijzigingen in het werk als gevolg van aan de vergunning verbonden voorschriften of voorwaarden worden, indien en voor zover van toepassing, verrekend als meer- en/of minderwerk conform de RAW-systematiek tegen de geldende inschrijfprijzen.

Voor het kappen van de boom ter hoogte van de Westelijke Kanaalweg en vanuit de gemeente Kapelle is de omgevingsvergunning reeds verleend (bijlage 9 en 10).

De aannemer dient bij de uitvoering en in de eenheidsprijs voor het kappen van de boom rekening te houden met de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

De aannemer dient minimaal 3 werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden de heer S.W. Heijboer te informeren via telefoonnummer 088-246100 of per e-mail via svn.heijboer@scheldestromen.nl.

12 Werken binnen getijzone

De aannemer dient een Werkplan werken in de getijzone op te stellen, te onderhouden en uit te voeren. Het werkplan beschrijft alle maatregelen en werkwijzen voor het veilig en doelmatig uitvoeren van werkzaamheden rond de zout waterlijn, waar het werkgebied door getij of hoogwater kan worden bereikt.

De aannemer dient te voldoen aan alle geldende eisen van Waterschap Scheldestromen, waaronder de relevante bepalingen uit de Waterschapsverordening, en is verantwoordelijk voor de benodigde afstemming met het waterschap.

Onder werkzaamheden in de getijzone worden uitsluitend die omstandigheden verstaan waarbij de waterstand fluctueert binnen de grenzen van het gemiddeld astronomisch getij, zijnde:

- waterstanden die optreden zonder invloed van storm, langdurige windopstuwing, of extreme neerslag;
- waterstanden vallend binnen de bandbreedte van gemiddeld hoog- en laagwater zoals vastgesteld op basis van langjarig meetstation (Rijkswaterstaat).

Alle maatregelen en voorzieningen die benodigd zijn om werkzaamheden uit te voeren binnen deze bandbreedte worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen.

Onder buitengewone omstandigheden worden verstaan (storm en springtij):

- waterstanden die hoger zijn dan het gemiddeld hoogwater;
- waterstanden als gevolg van storm of langdurige windopstuwing;

Alle uit storm en springtij voortvloeiende aanvullende maatregelen, stagnatie en voorzieningen worden aangemerkt verrekend via stelpost 950030.

13 Aankleding Art-Wall

De tekst/mural welke op de Art-Wall wordt aangebracht zit buiten dit werk. Coördinatie en startoverleg met een derden partij zit in dit werk inbegrepen conform bestekpostnr(s). 814030 en 110050.

14 ZLM-tour

Met nadruk wordt vermeld dat in de periode van 1, 2 en 3 september 2026 de rijbaan Boulevard of volledig gerealiseerd moet zijn of geen werkzaamheden aan plaatsgevonden mogen zijn. De rijbaan dient in deze periode geen schades, vervuiling of bouwonderdelen (o.a. rijplaten, puinbaan) te bevatten.

Ook dient de aannemer rekening te houden met geen bereikbaarheid op 1, 2 en 3 september 2026. De ZLM-tour (tijdrit) vindt daadwerkelijk op 2 september 2026 plaats, maar er is geen zicht op voorbereidende en opruimende werkzaamheden vanuit de organisatie.

16 Opstellen detailberekening verbindingen Art-wall

De ingetekende Art-wall-verbindingen betreffen een nog niet getoetste voorstel opbouw. De aannemer dient hiervoor een detailberekening op te stellen en ter toetsing en acceptatie aan de directie voor te leggen.

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vorbereidende werkzaamheden De posten onder hoofdstuk 1 zijn van toepassing op alle project onderdelen tenzij anders vermeld in de bestekpost.			
11			Algemeen			
110010	100299		Controleren hoogteligging projectgebied Betreft: het voor aanvang van de werkzaamheden controleren van de aansluitende hoogtes van particuliere stoepjes, inritten en verhardingen m.b.v. een doorgaande waterpassing of GPS. De op tekening aangegeven hoogtes/diameters controleren op afwijkingen. Bij eventuele afwijkingen de ingemeten en verwerkte resultaten minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden melden en aanleveren bij directie.	EUR		N
110020	101199		Maken hoogte tekening Betreft: het opstellen van een hoogte tekening bij eventuele afwijkingen of knelpunten met bestekstekening. Bij constatering vooraf melden bij de directie. Uitgangspunt is om zoveel als mogelijk bestaande hoogtes te handhaven. Rekening houden met hoogteligging van aansluitende percelen, afschot percentages en waterafvoer. De afwatering van de panden en kavels dient ten allen tijde gewaarborgd te zijn. Tekeningen analoog aanleveren minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden ter GOEDKEURING indienen.	EUR		N
110030	250199		Opzoeken kolkaansluitingen riolering Betreft: het opzoeken van de bestaande kolkaansluitingen waarvan de exacte ligging niet bekend is. Rekening houden met gemiddeld 1,50 m per keer Diepte ligging leidingen gemiddeld 1,20 m -maaiveld Uitvoeringsmethode: mechanisch. Situering leidingen inmeten in X, Y en Z coördinaten. Situatietekening op schaal met gegevens betreffende de kabels en leidingen (diameter, materiaal, soort medium etc.) digitaal aanleveren aan de directie. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen.	st	1,00	N
110040	102399		Startoverleg Art-Wall Betreft: z.s.m. na gunning een overleg inplannen t.b.v. verwerken aangeleverde mural wat op de standers binnen dit werk aangebracht wordt. Afstemming tussen opdrachtgever, derden partij en de aannemer van dit betreffende werk. Rekening houdend met een fysiek overleg op het gemeentehuis in Kapelle.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110050	102399		Opstellen, onderhouden en uitvoeren werkplan werken rond de waterlijn Betreft: Opstellen, onderhouden en uitvoeren van een Werkplan werken in de getijzone (eb/vloed) t.b.v. buitendijkse constructie (Zout hoogwater kan het werkgebied bereiken). Het plan bevat en beschrijft: - Fasering en werkmethoden. - Werkvensters t.o.v. getij en waterstandsverwachtingen. - Eisen/voorwaarden Waterschap Scheldestromen (incl. vergunning/keur). - Tijdelijke waterkering/afscherming en waterkerende voorzieningen. - Bemaling/afvoer en waterhuishouding. - Bescherming van materiaal, milieu en dijkconstructie. - Monitoring/waarschuwinglijnen, stopcriteria. - Calamiteiten-, ontruimings- en veiligstelprocedure bij (dreigend) hoogwater + bereikbaarheid/ ontsnappingsroutes. Uitvoering van werkzaamheden is pas toegestaan na schriftelijke GOEDKEURING van directie en waterschap. Alle benodigde maatregelen, voorzieningen, afstemming en naleving zijn voor rekening en risico van de aannemer. Coördinatie kosten voor het afstemmen met het waterschap gedurende de werkzaamheden worden verrekend op bestekpostnr. 815020	EUR		N	
110060	102399		Detail- en controleberekening verbindingen Art-wall Opstellen en aanleveren van een detailberekening van alle verbindingen en bevestigingsmiddelen voor de modulair opgebouwde Art-wall, uitgaande van de indicatieve materialisatie die in hoofdstuk 3 zijn opgenomen en door de aannemer wordt geprijsd. De berekening bevat en beschrijft: - Belastingen, stabiliteit en vervormingen van het modulaire systeem - Dimensionering van benodigde bevestigingsmiddelen - Geschiktheid en toetsing van de in de indicatieve materialisatie genoemde middelen - Detailtekeningen van de verbindingen Uitvoering van werkzaamheden aan de Art-wall is pas toegestaan na schriftelijke GOEDKEURING van de directie op de aangeleverde berekeningen.	EUR		N	
110070	100299		Vastlegging en controle toestand verkeersborden (voor en na uitvoering) Betreft: het vastleggen, controleren en vergelijken van de toestand van tijdelijk te verwijderen en/of te verplaatsen verkeersborden en toebehoren, vóór aanvang en na afloop van de werkzaamheden. Voor aanvang van de werkzaamheden: - Het vastleggen van de bestaande toestand van de verkeersborden op basis van de uitgevoerde opname - Het fotografisch documenteren van de toestand per object - Het registreren van aanwezige schades en gebreken De vastlegging dient 14 dagen vóór demontage ter GOEDKEURING aan de directie te worden verstrekt. Na uitvoering: - Het opnieuw vastleggen van de toestand van de verkeersborden na herplaatsing - Het vergelijken van de toestand met de vastlegging vóór aanvang Schades en aansprakelijkheid: - Schades die niet zijn opgenomen in de vastlegging vóór aanvang, worden geacht tijdens de uitvoering te zijn ontstaan. Deze schades komen volledig voor rekening van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
12			- Beschadigde verkeersborden en toebehoren dienen door de aannemer te worden hersteld dan wel vervangen conform de geldende richtlijnen				
			Werkterrein en depot				
120010	101199		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzetting werkgebied	EUR		N	
			Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen werkgebied				
			Locatie: exacte grenzen bepalen i.o.m. de directie				
			Werkterrein afzetten met bouwhekken met slot.				
			Uitgaand van 210 m hekwerk, incl.:				
			- Sloten.				
			- Bouwhekvoeten.				
			- Bouwhekklemmen.				
			- Voorzieningen t.b.v. voorkomen omwaaien.				
			Incl. bijkomende en werkzaamheden.				
			Na oplevering terrein weer in oorspronkelijke toestand brengen.				
120020	101199		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzetting bouwterrein	EUR		N	
			Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen bouwterrein				
			Locatie: binnen werkgebied				
			Exacte locatie bepalen i.o.m. de directie				
			T.b.v. het inrichten van het werkterrein volgens bestekpostnr(s). 910010				
			Bouwterrein afzetten met bouwhekken met slot.				
			Incl. bijkomende (bevestigings)materialen en werkzaamheden.				
			Na oplevering terrein weer in oorspronkelijke toestand brengen.				
120030	101199		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzetting materiaaldepot	EUR		N	
			Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen depot				
			Locatie: door aannemer te regelen depot binnen werkterrein				
			Exacte locatie bepalen i.o.m. de directie				
			T.b.v. opslaan materialen en bestratingsmaterialen uit dit bestek en het schoonmaken (ontdoen van grond) van de bestratingsmaterialen.				
			Depot afzetten met bouwhekken met slot.				
			Incl. bijkomende (bevestigings)materialen en werkzaamheden.				
			Na oplevering terrein weer in oorspronkelijke toestand brengen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120040	101199		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen depot Locatie: door aannemer te regelen depot op maximaal 2 km afstand enkele reis. T.b.v. tijdelijk opslaan van vrijgekomen grond volgens dit bestek. Grond naar grondsoort gescheiden opslaan. Grond naar milieuklasses, conform bodemonderzoek gescheiden opslaan. Incl. het opdraaien, laden, lossen en intern transport van gronden. Incl. maken melding opslag grond bij RUD. Depot afzetten met bouwhekken met slot en voorzien van een tijdelijke verharding ter keuze aannemer. Incl. bijkomende (bevestigings)materialen en werkzaamheden. Na oplevering terrein weer in oorspronkelijke toestand brengen.	EUR		N	
13			Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid				
130010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregelen, omleidingen en tijdelijke bereikbaarheid. Voorafgaand aan het opstellen verkeersplan overleg met opdrachtgever. Conform CROW96B. Uiterlijk 4 weken van te voren ter GOEDKEURING indienen. Aantal fases afhankelijk werkmethode aannemer. Per fase tekeningen voor: - Voetgangers. - Gemotoriseerd verkeer. - Fietzers. - Aan en afvoerroutes werkverkeer. - Bereikbaarheid ondernemers en bedrijven. Incl. melden afzettingen en omleidingen bij de veiligheids regio. 9. Tekeningen digitaal en analoog aanleveren. Maximaal A1 formaat, schaal 1:500. Minimaal 1 afdruk per tekening in kleur aanleveren. Opstellen tekeningen en toepassen maatregelen volgens bestekpostnr(s). 950010	EUR		N	
130020	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Verkeersmaatregelen aangebracht volgens bestekpostnr(s). 950010 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Gedurende de werkzaamheden. 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag Gedurende de werkzaamheden.	EUR		N	
14			Communicatie en omgeving Communicatie en omgeving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: plaatsen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden. 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen. Tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst Incl. aanpassen teksten. Kleur: geel Afmeting 90 x 60 cm Met materiaal van de aannemer, na gebruik vervallen de materialen weer aan de aannemer. Incl. grondwerk, straatwerk, inspecteren en herstellen. In het maaiveld 1.9. Tijdelijke verkeersbordpaal. 1.1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) 5. Tekstbord 3. Retroflecterend, klasse II 1. Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	8,00	V
140020	102399		Communicatie omgeving. Betreft: het ter kennisgeving informeren van de bewoners, omwonenden en ondernemers binnen het werkterrein, betreffende de uit te voeren werkzaamheden. Twee weken voorafgaand aan de werkzaamheden alle adressen binnen de projectgrens inlichten d.m.v. brief. Rekening houden met ca. 150 adressen. Waarvan een aantal aan de kleine sluis en Buitenhaven zijn gelegen. I.o.m. directie afstemmen of extra adressen ingelicht moeten worden. Hierin vermelden: - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden. - Faseringen. - Omleidingen en afsluitingen. - De aanvang en duur van de werkzaamheden. - Contactgegevens uitvoerder. - Contactgegevens toezichthouder. - Contactgegevens contactpersoon tbv 24/7 bereikbaarheid. - Communicatie via bouwapp. Alle communicatie dient 2 weken voorafgaand ter GOEDKEURING aan directie voorgelegd te worden.	EUR		N
140030	102399		Omgevingsmanagement. Betreft: alle kosten die voortvloeien uit de communicatie, bewonersinformatie, bewonersavond en klachtbehandeling. Incl. bijhouden van een dossier.	EUR		N
15			Opstellen plannen Opstellen plannen			
150000	011999		Opstellen algemeen tijdschema Als bedoeld in par. 26 lid 1 van de UAV 2012 Het Algemeen Tijdschema ter ACCEPTATIE indienen. Het tijdschema moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn geaccepteerd door de directie.	EUR		N
150010	011999		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: het opstellen, uitvoeren en onderhouden van het V&G-plan Uitvoeringsfase Als bedoeld in de Standaard 2025. Het V&G plan z.s.m. na gunning ter ACCEPTATIE indienen. Het V&G-plan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden geaccepteerd zijn.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150020	011999		Opstellen straatwerkplan uitvoeringsfase Betreft: het opstellen, uitvoeren en onderhouden van straatwerkplan uitvoeringsfase Als bedoeld in CROW-publicatie 324, art. 83.13.02 c.q. de ARBO-regelgeving Het straatwerkplan z.s.m. na gunning ter ACCEPTATIE indienen. Het straatwerkplan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden geaccepteerd zijn.	EUR		N	
150030	011999		Maken werkplan grondwerken Betreft: het opstellen, uitvoeren en onderhouden van een gedetailleerd werkplan grondwerken Als bedoeld in par. 26 lid 6 van U.A.V. 2012 Het werkplan betreft het uitvoeren van de grondwerkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot het ontgraven, vervoeren, bewerken, verwerken en levering van grond. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 resp. van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2025 aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan z.s.m. na gunning ter ACCEPTATIE indienen. Het grondwerkplan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden geaccepteerd zijn.	EUR		N	
150040	100899		Maken werkplan vrijgekomen materialen Betreft: opstellen, uitvoeren en onderhouden van het gedetailleerd werkplan vrijgekomen materialen Als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020 Het werkplan betreft een plan hoe omgegaan wordt met vrijgekomen materialen. Tevens dienen van alle vrijgekomen materialen die worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting stortbonnen afgegeven te worden aan de directie. Het gedetailleerd werkplan z.s.m. na gunning ter ACCEPTATIE indienen. Het plan voor de vrijgekomen materialen moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn geaccepteerd door de directie.	EUR		N	
150050	011399		Opstellen faseringsplan Betreft: het opstellen, uitvoeren en onderhouden van een gedetailleerd faseringsplan van de uit te voeren werkzaamheden. In het faseringsplan dient rekening te worden gehouden met de volgende bepalingen: - De aangeleverde faseringsvakken. - De verkeersmaatregelen. Het faseringsplan z.s.m. na gunning ter ACCEPTATIE indienen. Het faseringsplan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden geaccepteerd zijn.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150060	101199		Maken aanlegplan betonelementen Betreft: het opstellen en uitvoeren van een aanlegplan voor de prefab betonelementen, waarin tevens de wijze van verwerking, plaatsing en benodigde voorzieningen zijn opgenomen. Eventuele afwijkingen of knelpunten met bestekstekening aangeven bij de directie. Tekening moet ten minste de volgende elementen bevatten: - Trapelementen. - Zitelementen. - Keerwandconstructie. Producten verwerken volgens de in dit bestek aangegeven bestekposten Tekening(en) analoog minimaal 14 werkdagen voor start productie ter GOEDKEURING indienen.	EUR		N	
150070	101199		Opstellen werkplan staalwerk Betreft: het opstellen en uitvoeren van een werkplan voor het staalwerk, waarin tevens de wijze van verwerking, plaatsing en benodigde voorzieningen zijn opgenomen. Eventuele afwijkingen of knelpunten met bestekstekening aangeven bij directie Tekening moet ten minste de volgende elementen bevatten: - Locatie U-profiel en bijbehorende bevestigingsmiddelen op keerwanden - Materialisatie - Hoekverdraaiing binnenzijde keerwand - Waar en hoek het hoekje bij de smallere keerwand types eruit ziet. - Leuning stijlen en staanders Producten verwerken volgens de in dit bestek aangegeven bestekposten Teken(en) analoog minimaal 14 dagen voor start productie ter GOEDKEURING indienen.	EUR		N	
150080	101199		Opstellen aanlegplan Art-wall Betreft: het opstellen en uitvoeren van een werkplan voor de Art-wall, waarin tevens de wijze van verwerking, plaatsing en benodigde voorzieningen zijn opgenomen. Eventuele afwijkingen of knelpunten met bestektekeningen aangeven bij directie Tekening moet ten minste de volgende elementen bevatten: - Bevestigingsmiddelen - Locatie betonpoeren - Liggers - Staanders verdeling Producten verwerken volgens de in dit bestek aangegeven bestekposten en de door de aannemer uitgevoerde detail berekening volgens bestekpostnr(s).: 110060 Teken(en) analoog minimaal 14 dagen voor startproductie ter GOEDKEURING indienen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150090	011999		Opstellen werkplan storm- en springtij Betreft: het opstellen van een werkplan ten behoeve van werkzaamheden voor de bescherming van de dijk constructie tegen de invloed van storm- en springtij Het werkplan dient gericht te zijn op het waarborgen van de stabiliteit, veiligheid en waterkerende functie van de dijkconstructie en het voorkomen van schade aan de waterkering tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Het werkplan beschrijft alle maatregelen en werkwijzen die noodzakelijk zijn om negatieve effecten van hoogwater, golfslag, stroming en verzadiging van de ondergrond te voorkomen. Eventuele afwijkingen, risico's of knelpunten ten aanzien van de waterkering en uitvoering dienen tijdig te worden gemeld aan de directie en het waterschap. Het werkplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten: - maatregelen ter voorkoming van erosie, ondermijning en instabiliteit; - bescherming van taluds, kruin en teen van de dijk; - omgang met verzadigde ondergrond en belasting door materieel; - monitoring en beheersmaatregelen tijdens kritische omstandigheden; - afstemming met Waterschap Scheldestromen. Maatregelen en voorzieningen uitvoeren conform het goedgekeurde werkplan en in afstemming met de directie. Uitvoering van maatregelen en voorzieningen wordt verrekend via stelpost 950030. Werkplan(nen) zo SPOEDIG mogelijk na bekendworden storm en/of springtij en vóór uitvoering ter goedkeuring indienen bij de directie en het waterschap Scheldestromen.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Promenade Alle werkzaamheden die vallen binnen de op tekeningnr. 002120_T1-05 gekaderde omgeving "Promenade", zowel de opbrekwerkzaamheden als de aanbrengwerkzaamheden. Werkzaamheden vinden plaats tussen hoog en laag zoutwater. Voorzieningen t.b.v. uitvoeren grond conform bestekpostnr. 110050				
21			Opbrekwerkzaamheden				
211			Verwijderen groen				
211010	510103		Maaien gewas. Betreft: aanwezige gras/kruiden begroeiing in de platborm inclusief boven de te graven nieuwe poerconstructies van de Art-wall Door middel van klepelen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	1,90	N	
212			Verwijderen verhardingen				
2121			<u>Verwijderen dijkbekleding</u>				
212110	527102		Verwijderen bekleding. Situering: onderaan vleugelwand 9. Betonnen elementen . Type: Hydroblock . Bovenoppervlakte: ca. 0,28 x 0,28 mm . Dikte: 0,40 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	400,00	V	
2122			<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
212210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.h.v. aansluiting nieuwe klinkers op bestaand asfalt 1. Asfaltverharding .2.6. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m	5,20	V	
212220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfalt pad wat opgebroken wordt Teervrij asfalt: zie bijlage 3 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,100 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Methode opbreken naar keuze aannemer .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	563,00	V	
213			Verwijderen funderingen				
213000	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bovenste laag van de deels te handhaven fundering in de Promenade 9. Breedte van 1,80 m tot en met 5,40 m .1. Gemiddelde dikte 130 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal . Type: brokken slakken .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik	m2	130,00	V	
				m3			16,90 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
213010	800401			Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: bovenste laag van de deels te handhaven fundering in de Promenade 9. Breedte van 1,80 m tot en met 5,40 m .1. Gemiddelde dikte 130 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Type: slakken Gerekend met 1900 kg/m3 soortelijk gewicht .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	263,00	V	
					ton		64,96	I
213020	800401			Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: over het gehele projectgebied van de promenade waar een scheiding tussen bestaande en nieuwe fundering zit. 9. Breedte van 0,50 m .1. Gemiddelde dikte 260 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Type: brokken slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik	m2	49,00	V	
					m3		12,74	I
213030	800401			Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: over de gehele lengte van de promenade waar een scheiding tussen bestaande en nieuwe fundering zit. 9. Breedte van 0,50 m .1. Gemiddelde dikte 260 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Type: slakken Gerekend met 1900 kg/m3 soortelijk gewicht .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2,00	V	
					ton		0,99	I
213040	800401			Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: volledig te verwijderen pakket t.h.v. aan te brengen betonnen keerwanden en tussen stalen damwand en promenade 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 390 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Type: brokken slakken Gerekend met 1900 kg/m3 soortelijk gewicht .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	121,00	V	
					ton		89,66	I
213050	800401			Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: t.h.v. te plaatsen keerwanden waar het gehele pakket weggehaald moet worden 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 800 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Type: slakken Gerekend met 1900 kg/m3 soortelijk gewicht .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	55,00	V	
					ton		83,60	I
213060	800401			Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: in dijkbekleding 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 100 mm .9. Granulaire filterlaag Gerekend met 1700 kg/m3 soortelijk gewicht .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr(s). 432030	m2	3,00	V	
					m3		0,30	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213070	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: in dijkbekleding 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 100 mm .9. Granulaire filterlaag Gerekend met 1700 kg/m3 soortelijk gewicht .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	394,00	V	
213080	800499		Afvoer niet her te gebruiken fundering Betreft: overgebleven brokken slakkenfundering die na uitvoering van werkzaamheden op het Sluisplein, de Boulevard en de trap niet hergebruikt kunnen worden. Theoretisch bepaalde hoeveelheid: 2,79m3 Gerekend met 1900 kg/m3 soortelijk gewicht afvoer pas uitvoeren nadat alle posten waarin hergebruik van wegfundering is voorzien, zijn afgerond.	ton	5,30	V	
213090	800499		Verwijderen inlage van kunststof Situering: geotextiel onder granulaire filterlaag weggehaald volgens bestekpostnr(s) 213060 en 213070 Materiaal: non woven geotextiel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Bij het verwijderen van bestaand geotextiel dient ter plaatse van de aansluiting nieuw op bestaand een strook van 0,50 m te worden gehandhaafd, welke niet wordt verwijderd samen met de bovenliggende verharding en bedoeld is voor overlap met het nieuw aan te brengen geotextiel.	m2	398,00	V	
214			Verwijderen inrichting elementen				
2141			<u>Verwijderen bebording</u>				
214110	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: naast asfalt fietspad bovenop Sluisplein Aan verkeersbordpalen, bewegwijzeringspalen of aan gevels Afmetingen volgens type I G13a OB bijbehorend bij G13a .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr(s). 241020	st	2,00	N	
22			Grondwerkzaamheden Bemaling binnen plangebied dient uitgevoerd te worden volgens bestekpostnr. 110050				
221			Algemeen				
2211			<u>Uitvoeren op depot</u>				
221110	220499		Uitvoeren AP04 partijkeuring Betreft: het laten uitvoeren van een partijkeuring conform BRLSIKB protocol 1001 om milieuhygiëne kwaliteit te bepalen t.b.v. af te voeren gronden. Inclusief analyse op PFAS Rekening houdend met: - Klei, wonen. - Zand, wonen. Af te voeren grond na keuring volgens bestekpostnr(s). 223210	st	2,00	V	
				m3			177,00 I
				m3			33,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221120	220499	.	Inmeten gronddepot	EUR		N
		.	Betreft: het inmeten van het grond depot t.b.v. het			
		.	bepalen van de hoeveelheid van de af te voeren grond.			
		.	Indien depot in meerdere partijen wordt afgevoerd dient			
		.	aannemer rekening te houden met meerdere			
		.	inmetingen.			
		.	Hoeveelheid inmeten d.m.v. digitaal meetinstrument.			
		.	Gegevens inmeting ter ACCEPTATIE indienen.			
222		.	Grond ontgraven			
222010	220101	.	Grond ontgraven uit sleuf keerwand	m3	210,00	V
		.	Situering: klei onder aan te brengen verbreding			
		.	Promenade			
		.	Grondsoort:			
		.	Klei	m3		177,00 I
		.	Zand	m3		33,00 I
		.	Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2.	Ontgravingshoogte van 0 tot 1,00 m			
		. . .1.	Taluds 0 : 1			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving			
223		.	Grond vervoeren			
2231		.	<u>Naar depot</u>			
223110	220201	.	Grond vervoeren.	m3	177,00	V
		.	Betreft: vrijgekomen grond binnen Promenade			
		.	Grondsoort: klei			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
		1.	Grond vrijgekomen bij 222010			
		.2.	Vervoeren naar: gronddepot			
		. .9.	Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving			
223120	220201	.	Grond vervoeren.	m3	33,00	V
		.	Betreft: vrijgekomen grond binnen Promenade			
		.	Grondsoort: zand			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
		1.	Grond vrijgekomen bij 222010			
		.2.	Vervoeren naar: gronddepot			
		. .9.	Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving			
2232		.	<u>Afvoeren</u>			
223210	220201	.	Grond vervoeren.	m3	177,00	V
		.	Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot			
		.	Grondsoort: Klei			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
		9.	Grond uit depot volgens: 223110			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3		177,00 I
		. .9.	Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving			
223220	220201	.	Grond vervoeren.	m3	33,00	V
		.	Betreft: afvoeren van zand na keuring op depot			
		.	Grondsoort: zand			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
		9.	Grond uit depot volgens: 223110			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3		33,00 I
		. .9.	Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving			
224		.	Grond verwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2241			<u>Leveren</u>				
224110	220321		Leveren grond.	m3	424,00 V		
			Betreft: zand voor zandbed				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen				
		.1.	Grondsoort: zand	m3		424,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
224120	220321		Leveren grond.	m3	42,00 V		
			Betreft: dijkklei type 1				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen				
		.7.	Grondsoort: dijkklei erosieklasse type 1	m3		42,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
224130	220321		Leveren grond.	m3	18,00 V		
			Betreft: dijkklei type 2				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen				
		.7.	Grondsoort: dijkklei erosieklasse type 2	m3		18,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2242			<u>In cunetten en sleuven</u>				
224210	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	49,00 N		
			Situering: in sleuf keerwand waarop de elementen				
			worden gesteld				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		49,00 I	
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr(s). 224110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		. .1. . . .	Taluds 0 : 1				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9. .	Inclusief profileren en verdichten				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
224220	220301		Grond verwerken in sleuf keerwand	m3	375,00 N		
			Situering: in sleuf keerwand				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		375,00 I	
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr. 224110				
		6.	Hoogte van 0,05 m tot 1,80 m, zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Taluds 0 : 1				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9. .	Inclusief profileren en verdichten				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2243			<u>In groenvakken en bermen</u>				
224310	220301		Grond verwerken in groenvak	m3	42,00 V		
			Situering: tussen promenade en keerwand				
			Grondsoort: dijkklei type 1	m3		42,00 I	
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr. 224120				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,15 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9. .	Inclusief profileren en verdichten				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224320	220301		Grond verwerken in groenvak	m3	11,00	V	
			Situering: tussen promenade en keerwand				
			Grondsoort: dijkklei type 2	m3			11,00 I
			Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 224130				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief profileren en verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
224330	220301		Grond verwerken in groenvak	m3	7,00	V	
			Situering: aanvullen achter de band waar geen cunet en/of grondwerk m.b.t. Art-wall heeft plaatsgevonden				
			Grondsoort: dijkklei type 2	m3			7,00 I
			Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 224130				
		9.	Gemiddeld 0,05 m3/m1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief profileren en verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
23			Verhardingswerkzaamheden				
232			Aanbrengen funderingen en straatlagen				
232010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	438,00	V	
			Situering: tussen nieuwe wegfundering en zand				
			Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap				
			Grondsoort: dijkklei type 2				
		9.	Vlies van polypropeen	m2			438,00 L
			Type: JOGETEX NIET GEWEVEN NG 25				
			Fabrikant: Joosten kunststoffen o.g.				
		.9.	In banen aanbrengen conform voorschriften leverancier				
			Aansluiten op bestaande geotextiel door een overlap van 0,50 m				
232020	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	355,00	V	
			Situering: gewezen inlage in sleuf keerwand				
			Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap				
			Grondsoort: op zand voor zandbed				
		9.	TenCate Miragrid	m2			355,00 L
			Type: GX 35/35				
			Fabrikant: Joosten kunststoffen o.g.				
		.9.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
232030	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	220,00	V	
			Situering: volledig te realiseren wegfundering in Promenade				
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte van 0,30 m				
		.2.	LD-staalslakmengsel	ton			145,20 L
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2200 kg/m3				
		.1.	Op het zandbed				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
232040	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	338,00	V	
			Situering: getrapte aansluiting bestaande slakkenfundering op nieuwew slakkenfundering				
			Promenade				
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte van 0,18 m				
		.2.	LD-staalslakmengsel	ton			133,80 L
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2200 kg/m3				
		.9.	Op bestaande fundering				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232050	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	232,00	V	
			Situering: In groenstrook, onder kleilaag, tussen elementenverharding en keerwanden Promenade				
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte van 0,40 m				
		.2.	LD-staalslakmengsel	ton			204,16 L
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2200 kg/m3				
		.1.	Op het zandbed				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
232080	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	670,00	V	
			Situering: op gebonden wegfundering in promenade				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		.6.	Op een funderingslaag				
		.3.	Brekerzand	m3			33,50 L
234			Aanbrengen kantopsluitingen				
2341			<u>Opsluitbanden</u>				
234110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	297,00	V	
			Situering: langs Promenade binnen het gehele projectgebied				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			5,90 L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	m			297,00 L
			Rechte banden				
			Fabrikant: Giverbo o.g.				
			Kleur: beton grijs				
			Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen				
			Werkende lengte: 1,00 m.				
235			Aanbrengen elementenverhardingen				
2351			<u>Aanbrengen gebakken klinkers</u>				
235110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	670,00	V	
			Situering: promenade				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			48.910,00 T
			Formaat: ca. 204x67x60 mm				
			Kleur: grijs genuanceerd				
			Fabrikant: Van der Sanden				
			Product: Gromo Antica DF60				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: strengpers				
			Gerekend met 73 st/m2				
		.9.	Totale breedte vanaf 1,50 tot 4,00 m				
		.4.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs kantopsluiting en andere objecten 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m3			13,40 L
2352			<u>Geleide- en markeringselementen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235210	831199		Aanbrengen geleidelijntegels Situering: onderaan groene trap In lijn Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80/85 mm Fabrikant: Giverbo o.g. Type: Geleidelijntegels (7 golven) Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit Incl. benodigd nat zaag- en knipwerk van omliggende verharding. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
235220	831199		Aanbrengen noppentegels Situering: onderaan groene trap In lijn Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80/85 mm Fabrikant: Giverbo o.g. Type: Noppentegels 30 x 30 Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit Incl. benodigd nat zaag- en knipwerk van omliggende verharding. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	14,00	V	
				st			14,00 L
235240	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: in promenade aanbrengen op 0,60 m uit kant bovenzijde keerwand, in afwijkende steen. Afwerking: glad 4. Verband bestrating: elleboogverband .2. Onderbroken streep 1-1 .9. één strek .9. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en zonder afstandhouders Formaat: dikformaat 80 (ca. 204x67x80mm) Kleur: wit Fabrikant: Van der Sanden o.g. Product: carrara liscio Structuur: glad Vormtype: strengpers Kwaliteit: A4-12 Gerekend met 73 st/m2 Incl. passend maken d.m.v. nat zagen	m	59,00	V	
				st			151,00 L
2353			<u>Hemelwaterafvoertegels</u>				
235310	831199		Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 6a) Situering: ter hoogte van de twee uitlaten drain Ø80 mm ter hoogte van de plantenbak Op straatlaag Betontegels 300 x 150 x 70 mm Fabrikant: Struyk verwo o.g. Type: hemelwaterafvoertegels 30x15, Type 6a Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs	st	2,00	V	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235320	831199		Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 16) Situering: ter hoogte van de twee uitlaten drain Ø80 mm ter hoogte van de plantenbak Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 70 mm Fabrikant: Struyk verwo o.g. Type: hemelwaterafvoertegels 30x30, Type 16 Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs	st	2,00	V	
				st			2,00 L
235330	831199		Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 4) Situering: ter hoogte van de twee uitlaten drain Ø80 mm ter hoogte van de plantenbak Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 70 mm Fabrikant: Struyk verwo o.g. Type: hemelwaterafvoertegels 30x30, Type 4 Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs	st	2,00	V	
				st			2,00 L
235340	831199		Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 3) Situering: ter hoogte van de twee uitlaten drain Ø80 mm ter hoogte van de plantenbak Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 70 mm Fabrikant: Struyk verwo o.g. Type: hemelwaterafvoertegels 30x30, Type 3 Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs	st	2,00	V	
				st			2,00 L
235350	831199		Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 1) Situering: ter hoogte van de twee uitlaten drain Ø80 mm ter hoogte van de plantenbak Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 70 mm Fabrikant: Struyk verwo o.g. Type: hemelwaterafvoertegels 30x30, Type 1 Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs	st	30,00	V	
				st			30,00 L
235360	831199		Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 1a) Situering: ter hoogte van de twee uitlaten drain Ø80 mm ter hoogte van de plantenbak Op straatlaag Betontegels 300 x 150 x 70 mm Fabrikant: Struyk verwo o.g. Type: hemelwaterafvoertegels 30x15, Type 1a Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs	st	2,00	V	
				st			2,00 L
235370	831199		Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (standaard tegels) Situering: ter hoogte van de twee uitlaten drain Ø80 mm ter hoogte van de plantenbak Op straatlaag Betontegels 300 x 150 x 60 mm Fabrikant: Struyk verwo o.g. Type: standaard betontegels Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs	st	10,00	V	
				st			10,00 L
236			Aanbrengen betonelementen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236010	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	29,60	V	
			Situering: betonnen elementen rond plantbak op				
			Promenade				
		6.	Type element: zitelement	m			29,60 T
			Profiel: 200x50x50 cm				
			Kleur: glad grijs (ZVB)				
			Incl. facetrand behalve stortzijde				
			Vellingkant 10x10 mm rondom				
			Vorm: recht, onder een hoek en puntstukken				
			Verharding in de mal geproduceerd				
			Inclusief twee sparingen voor geribbelde drain PVC				
			Ø80mm				
			Inclusief anti-graffiti coating				
236020	423503		Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.9.	Elementen stellen in stelspecie op een gebonden	m3			1,48 L
			fundering				
			Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	4,00	V	
			Situering: betonnen zitelementen rond plantbak op				
			Promenade				
		6.	Type element: zitelement	m			4,00 T
			Profiel: 200x50x50 cm				
			Kleur: glad grijs (ZVB)				
			Incl. facetrand behalve stortzijde				
			Vellingkant 10x10 mm rondom				
			Vorm: recht, onder een hoek en puntstukken				
236030	423599		Verharding in de mal geproduceerd				
			Incl. hardhouten zitting op beton met bijbehorende				
			bevestigingsmiddelen				
			Afmeting: 50x9,7x9,7cm				
			Houtsoort: Tatajuba FSC				
			Bevestiging op beton tussen de houten zitdelen				
			Inclusief anti-graffiti coating				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.9.	Elementen stellen in stelspecie op een gebonden	m3			0,20 L
			fundering				
			Afkitten betonelementen	EUR		N	
			Situering: zichtbare naden tussen betonelementen				
237			welke zijn aangebracht volgens bestekpostnr(s). 236010				
			en 236020				
			Betreft: het dichtkitten van naden tussen de prefab				
			betonelementen				
			Hybride polymeer kit				
			Kleur: lichtgrijs				
			Voegflanken reinigen van vuil en stof				
			Voegflanken primeren				
			Afkitten volgens voorschriften leverancier				
			Gestort beton				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
237010	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: aan voorzijde in de voet van de keerwanden bij de Promenade 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 0,80 m; in 1 keer aan te brengen .1. Op het zandbed .1. Laagdikte gem. 0,7 m .1. Betonspecie: Milieuklasse XS3 .1. Consistentieklasse ter keuze van de aannemer .1. Maximum korrelafmeting D(max): door aannemer te bepalen .1. Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) .1. Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 .9. Incl. een verloren HDPE bekistingsplaat tussen vol te storten oppervlakte en bestaande dijkbekleding .9. Hoogte HDPE plaat: 500 mm .9. Bestaande vrijgehouden 0,50m brede geotextiel strook onder gestort beton leggen .9.	m2	102,00	V	
24			Inrichtingselementen				
241			Aanbrengen verkeersborden				
241010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: bovenaan hellingbaan richting Boulevard 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
241020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: bovenaan hellingbaan richting Boulevard De borden bevestigen aan: aan de verkeersbordpalen die aangebracht zijn volgens bestekpostnr(s): 241010 .2. Afmetingen volgens type I G13a OB bijbehorend bij G13a Borden vrijgekomen uit het werk volgens bestekpostnr(s). 214110 Incl. laden op depot, transporteren en lossen op plaats van verwerking .9. Retroflecterend, klasse III Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
241030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: bovenaan hellingbaan richting Boulevard De borden bevestigen aan: aan gehandhaafd verkeersbordpaal waar eerst bord G13a hing .2. Afmetingen volgens type I G07 Leveren op plaats van verwerking .9. Retroflecterend, klasse III Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
242			Aanbrengen wegmeubilair				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242010	722002		Aanbrengen afvalbak. Situering: ter hoogte van begin groene trap en in groenvak naast zit gelegenheid Promenade In het maaiveld 1. Afvalbak, inhoud 120 liter Type: double BINbak Kleur bak: RAL 7021 (zwartgrijs) Tweezijdige inworp opening Met inworp verkleiner Inclusief nieuwjaarssluiting 1. Met prefab fundatie Inclusief grondwerk Inclusief transport, laden en lossen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V	
25			Groenwerkzaamheden				
251			Algemeen				
251010	510199		Schonen bermen Situering: in de bermen binnen het gehele projectgebied Het ontdoen van ongerechtigdheden uit bermen tot en met een diepte van 10 cm Materiaal groter dan 0,03 m Tijdstip in overleg met de directie Aard van het te verzamelen vuil: steenachtig en natuurlijk materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Uitgaand van 250 gram/m2	m2	288,00	N	
252			Gras				
252010	222107		Frezen. Situering: talud dijk Betreft: in te zaaien gedeelten Grondsoort: dijkengrond type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	2,68	V	
252020	221131		Egaliseren. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Betreft: in te zaaien terreingedeelten Grondsoort: dijkengrond type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	2,68	V	
252030	512101		Zaaien. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Grondsoort: dijkengrond type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland Type zaadmengsel: D2 Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	2,68	V	
26			Overige werkzaamheden	kg			3,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
261			Grondkerende constructie				
261010	423599		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen	m	14,20	V	
			Situering: in promenade				
			Type element: L100HAK	m			14,20 T
			Afmeting: 1990x1000x800 mm				
			Incl. extra wapening conform berekening golfbelasting				
			Incl. opruwen onderzijde voet				
			Incl. benodigde pas- en bochtstukken				
			Incl. koppelstuk				
			Plaatsen conform voorschriften leverancier				
			Stellen op zandbed, welke is aangebracht volgens				
			bestekpostnr(s): 224210				
261020	423599		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen	m	51,10	V	
			Situering: in promenade				
			Type element: L125HAK	m			51,10 T
			Afmeting: 1990x1250x900 mm				
			Incl. extra wapening conform berekening golfbelasting				
			Incl. opruwen onderzijde voet				
			Incl. benodigde pas- en bochtstukken				
			Incl. koppelstuk				
			Plaatsen conform voorschriften leverancier				
			Stellen op zandbed, welke is aangebracht volgens				
			bestekpostnr(s): 224210				
261030	423599		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen	m	14,00	V	
			Situering: in promenade				
			Type element: L200HAK	m			14,00 T
			Afmeting: 1990x2000x1350 mm				
			Incl. extra wapening conform berekening golfbelasting				
			Incl. opruwen onderzijde voet				
			Incl. benodigde pas- en bochtstukken				
			Incl. koppelstuk				
			Plaatsen conform voorschriften leverancier				
			Stellen op zandbed, welke is aangebracht volgens				
			bestekpostnr(s): 224210				
261040	423599		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen	m	26,20	V	
			Situering: in promenade				
			Type element: L225HAK	m			26,20 T
			Afmeting: 1990x2250x1500 mm				
			Incl. extra wapening conform berekening golfbelasting				
			Incl. opruwen onderzijde voet				
			Incl. benodigde pas- en bochtstukken				
			Incl. koppelstuk				
			Plaatsen conform voorschriften leverancier				
			Stellen op zandbed, welke is aangebracht volgens				
			bestekpostnr(s): 224210				
261050	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	64,00	V	
			Situering: aanbrengen van één baan geotextiel op naad				
			tussen keerwandelementen				
			Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap				
			Gerekend met een rol van 0,5m breed				
			Grondsoort: n.v.t. want zit tegen betonwand				
		9.	Vlies van polypropreen	m2			64,00 L
			Type: JOGETEX NIET GEWEVEN NG 25				
			Fabrikant: Joosten kunststoffen o.g.				
		. . . 9. . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261060	423599		Aanbrengen houten latten Situering: achter keerwandelement, welke wordt aangebracht volgens bestekpostnr(s). 261010 en 261020 Aanbrengen lat nadat geotextiel volgens bestekpost 261050 op de naden is gelegd Houten koppelbalk Houtsoort: Azobé (FSC-gecertificeerd) Afmeting: 80 x 150 mm Incl. 2x bevestigingsmiddelen per keerwandelement voor bevestiging hout Type bevestiging: RVS M15 draadeind met boutverbinding en chemische anker	m	105,50	V	
				m			105,50 L
261070	432199		Aanbrengen stalen U-profiel (L225/200HAK) Situering: op keerwand, welke is aangebracht volgens bestekpostnr. 261030 en 261040 Thermisch verzinkt stalen U-profiel, koudgewalst Afmeting: 100 x 110 x 4000 x 6 mm Kwaliteit: S235 Kleur: RAL 7021 (zwartgrijs) 2 laags poedercoating Incl. hoekverdraaiing in profiel, zowel in verticale als horizontale richting Incl. bevestigingsmiddelen RVS M08 bolkopbouten en bolkopmoeren, welke bovenop staalprofiel wordt aangebracht Bolkopbout- en moeren in RAL 7021 Rekening houdend met 2 st bevestiging per 1,5m	m	40,20	V	
				m			40,20 L
				st			54,00 L
261080	432199		Aanbrengen stalen U-profiel (L100/125HAK) Situering: op keerwand, welke is aangebracht volgens bestekpostnr. 261010 en 261020 Thermisch verzinkt stalen U-profiel, koudgewalst Afmeting: 100 x 110 x 4000 x 6 mm Incl. hoekstukje aan onderzijde van 20 mm Kwaliteit: S235 Kleur: RAL 7021 (zwartgrijs) 2 laags poedercoating Incl. hoekverdraaiing in profiel, zowel in verticale als horizontale richting Incl. bevestigingsmiddelen RVS M08 bolkopbouten en bolkopmoeren, welke bovenop staalprofiel wordt aangebracht Bolkopbout- en moeren in RAL 7021 Rekening houdend met 2 st bevestiging per 1,5m	m	65,30	V	
				m			65,30 L
262			Waterdichte voorziening				
262010	432199		Aanbrengen stalen Situering: in te maken plantenbak op Promenade Thermisch verzinkte stalen plaat Dikte: 6 mm Omhoog staande rand van 150 mm Onder hoek t.b.v. bevestiging aan prefab betonelementen Incl. bevestigingsmiddel. 1 stuk per betonelement Type bevestiging: RVS M12 draadeind met boutverbinding en chemisch anker	m2	24,30	V	
				m2			24,30 L
				st			16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Art-wall Alle werkzaamheden die vallen binnen de op tekeningnr. 002120_T1-05 gekaderde omgeving "Art-wall", zowel de opbreekwerkzaamheden als de aanbreng werkzaamheden. Werkzaamheden vinden plaats tussen hoog en laag water. Voorzieningen t.b.v. uitvoeren grond conform bestekpostnr. 110050				
31			Grondwerk				
311			Algemeen				
3111			<u>Uitvoeren op depot</u>				
311110	220499		Uitvoeren AP04 partijkeuring Betreft: het laten uitvoeren van een partijkeuring conform BRLSIKB protocol 1001 om milieuhygiëne kwaliteit te bepalen t.b.v. af te voeren gronden. Inclusief analyse op PFAS Rekening houdend met: - Leeflaag (klei met wortels), wonen. - Zanderige klei, wonen. Af te voeren grond na keuring volgens bestekpostnr(s). 313210 en 313220	st m3 m3	2,00 V		
311120	220499		Inmeten gronddepot Betreft: het inmeten van het grond depot t.b.v. het bepalen van de hoeveelheid van de af te voeren grond. Indien depot in meerdere partijen wordt afgevoerd dient aannemer rekening te houden met meerdere inmetingen. Hoeveelheid inmeten d.m.v. digitaal meetinstrument. Gegevens inmeting ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
312			Grond ontgraven				
312010	220101		Grond ontgraven uit leeflaag cunet betonpoer fundatie Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen fundatie voor betonpoeren. Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: wonen	m3 m3	1,00 V		1,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		.1.	Taluds 0 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
312020	220101		Grond ontgraven uit cunet betonpoer fundatie Situering: ter plaatse van de nieuw aan te brengen fundatie voor betonpoeren, waar geen cunetwerk is uitgevoerd na het verwijderen van de asfaltfundering. Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen	m3 m3	8,00 V		8,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m				
		.1.	Taluds 0 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
313			Grond vervoeren				
3131			<u>Naar depot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen Art-wall Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 1. Grond vrijgekomen bij 312010 .2. Vervoeren naar: gronddepot . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00	V	
313120	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen Art-wall Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: wonen 1. Grond vrijgekomen bij 312020 .2. Vervoeren naar: gronddepot . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V	
3132			<u>Afvoeren</u>				
313210	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 9. Grond uit depot volgens: 313110 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00	V	8,00 I
313220	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: wonen 9. Grond uit depot volgens: 313120 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V	1,00 I
314			Grond verwerken				
3141			<u>Leveren</u>				
314110	220321		Leveren grond. Betreft: dijkklei type 1 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .7. Grondsoort: dijkklei erosieklasse type 1 . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	53,00	V	53,00 L
314120	220321		Leveren grond. Betreft: dijkklei type 2 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .7. Grondsoort: dijkklei erosieklasse type 2 . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	17,00	V	17,00 L
3142			<u>In cunetten en sleuven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314210	220301		Grond verwerken in cunet nieuwe betonpoer fundatie Situering: in cunet voor betonpoer fundatie die niet binnen verwijderde asfaltfundering valt. 2cm onder bovenkant poer afwerken Grondsoort: dijkkenlei type 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 314120 1. Gemiddelde hoogte 0,35 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,00 V		
				m3		6,00	I
314220	220301		Grond verwerken in cunet verwijderde fundatie Situering: bovenop gehandhaafde slakkenfundering in groenstrook rond Art-wall Grondsoort: dijkkenlei type 1 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 314110 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	36,00 V		
				m3		36,00	I
314230	220301		Grond verwerken in cunet bestaande fundatie Situering: bovenop gehandhaafde slakkenfundering in groenstrook rond Art-wall 2cm onder bovenkant poer afwerken Grondsoort: dijkkenlei type 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 314120 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	11,00 V		
				m3		11,00	I
32			Fundatiewerk				
320010	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. aan te brengen betonpoer 9. Oppervlakte per poer ca. 0,60 m2 (1,00 m x 0,60 m) .2. Aantal poeren met nieuwe fundatie: 24 st LD-staalslakmengsel Gerekend met een soortelijk gewicht van 2200 kg/m3 Dikte: 0,30m .9. Op kleilaag .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	31,20 V		
				ton		20,59	L
320020	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: tussen nieuwe fundering en bestaande kleilaag Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap Grondsoort: dijkkenlei type 2 9. Vlies van polypropeen Type: JOGETEX NIET GEWEVEN NG 25 Fabrikant: Joosten kunststoffen o.g. .9. In banen aanbrengen conform voorschriften leverancier	m2	35,00 V		
				m2		35,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320030	831399		Aanbrengen betonpoer	st	52,00	V	
			Situering: onder aan te brengen Art-Wall				
			Betonnen poer, piramide model	st			52,00 L
			Afmeting: 150x150/250x250x350 mm				
			Kleur: standaard grijs				
			ca. 0,02 m boven maaiveld laten uitsteken				
			Incl. M16 RVS schroefdraad	st			52,00 L
			Stellen in stelspecie op een gebonden wegfundering	m3			0,52 L
			Fundering aangebracht volgens bestekpostnr(s):				
			320010				
33			Houtwerk				
330010	524599		Aanbrengen houten ligger (betonpoer)	m	105,50	V	
			Situering: ligger op betonpoer				
			Hardhouten ligger	m3			2,11 L
			Type: Tatajuba FSC				
			Afmeting: 200 x 100 x 2150 mm				
			Incl. passend maken door zagen				
			Bevestigingsmiddelen zijn meegenomen in				
			bestekpostnr(s) 320030 , 340020 en 320030 en 340050				
330020	524599		Aanbrengen houten ligger (Bovenzijde)	m	105,25	V	
			Situering: ligger aan bovenzijde Art-wall waar hoekstaal				
			aan bevestigd wordt.				
			Hardhouten ligger	m3			2,11 L
			Type: Tatajuba FSC				
			Afmeting: 200 x 100 x 2150 mm				
			Bevestigingsmiddelen zijn meegenomen in				
			bestekpostnr(s). 340020				
330030	524599		Aanbrengen houten staander (volledige constructie)	m	909,00	V	
			Situering: staanders aan betonwand, welke de volledige				
			lengte van 2,39m zijn.				
			Hardhouten ligger	m3			8,55 L
			Type: Tatajuba FSC				
			Afmeting: 97 x 97 x 2390 mm				
			Tekst wordt achteraf aangebracht op hardhouten				
			staanders, coördinatie verrekenen op bestekpostnr(s).				
			150080				
			Bevestigingsmiddelen zijn meegenomen in				
330040	524599		bestekpostnr(s). 340020				
			Aanbrengen houten staander (onder talud)	m	218,00	V	
			Situering: staanders aan betonwand, welke een				
			variabele lengte hebben door de plaatsing boven het				
			talud				
			Hardhouten ligger	m3			2,05 L
			Type: Tatajuba FSC				
			Afmeting: 97 x 97 mm				
			Lengte variabel, uitgegaan van de maximaal				
34			voorkomende lengte.				
			Incl. passend maken d.m.v. zagen				
			Tekst wordt achteraf aangebracht op hardhouten				
			staanders, coördinatie verrekenen op bestekpostnr(s).				
			150080				
			Bevestigingsmiddelen zijn meegenomen in				
			bestekpostnr(s). 340020				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			zaagverlies				
			Bevestigingsmiddelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340010	524599		Aanbrengen bevestigingsmiddelen (onderlinge verbinding hoekstalen) Situering: t.h.v. verbinding Art-Wall op beton Verbinding hoekstalen ligger en betonwand, zie bestekpostnr. 340020 en 340030 RVS M12 bout met moer in sleufgaten Incl. alle bijkomende werkzaamheden	st	147,00	V	
				st			147,00 L
340020	524599		Aanbrengen bevestigingsmiddelen (hoekstaal) Situering: hoekstaal t.b.v. verbinding aan beton Gerekend met 3 bevestigingen per ligger. RVS hoekstaal 100 x 100 x 10 mm Hoekstaal met standaard boorgat t.b.v. M16 in betonmuur Uitgaand van een sleufgat haaks op betonmuur 2x M16x150mm chemische ankers per hoekstaal t.b.v. bevestiging op bestaande betonconstructie	st	147,00	V	
				st			147,00 L
				st			294,00 L
340030	524599		Aanbrengen bevestigingsmiddelen (hoekstaal op ligger) Situering: hoekstaal t.b.v. verbinding bovenste ligger Gerekend met 3 bevestigingen per ligger. RVS hoekstaal 100 x 100 x 10 mm Hoekstaal met standaard boorgat t.b.v. M12 in houten ligger Uitgaand van een sleufgat parallel aan betonmuur 2x M12 RVS door-en-door slotbout met RVS moer M12 moer aan binnenzijde) tussen staanders	st	147,00	V	
				st			147,00 L
				st			294,00 L
340040	524599		Aanbrengen bevestigingsmiddelen (staander op ligger) Situering: verbinding staanders op liggers (boven en beneden) Diagonaal van elkaar positioneren Blinde voorzijde staander, dus bevestigen vanaf achterzijde ligger Uitgaand van 4x RVS houtschroef per staander (2x boven, 2x onder Afmeting: M8x160mm Incl. alle bijkomende werkzaamheden	st	490,00	V	
340050	524599		Aanbrengen bevestigingsmiddelen (voorbereiding pennen verbinding) Situering: ligger op betonpoer bevestigen Infreen sparing in houten ligger 200x100 mm Inclusief monteren stalen hulsanker t.b.v M12 pen Incl. alle bijkomende materialen, hulpstukken en werkzaamheden	st	208,00	V	
				st			208,00 I
				st			208,00 L
340060	524599		Aanbrengen bevestigingsmiddelen (stelplaat op ligger) Situering: stelplaat plus pennen tussen ligger en betonpoer RVS stelplaat 150 x 80 x 10 mm 4x RVS M12 pennen t.b.v verbinding stelplaat met liggers Stelplaat op draadeind M16 bevestigen, zowel haaks als onder een hoek Incl. alle bijkomende materialen, hulpstukken en werkzaamheden	st	52,00	V	
				st			52,00 L
				st			208,00 L
35			Groenwerkzaamheden				
351			Algemeen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351010	510199		Schonen bermen Situering: in de bermen binnen Art-wall Het ontdoen van ongerechtigheden uit bermen tot en met een diepte van 10 cm Materiaal groter dan 0,03 m Tijdstip in overleg met de directie Aard van het te verzamelen vuil: steenachtig en natuurlijk materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Uitgaand van 250 gram/m2	m2	95,00	N	
352			Gras				
352010	222107		Frezen. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Betreft: in te zaaien gedeelten Grondsoort: dijkengrond type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	0,95	V	0,02 I
352020	221131		Egaliseren. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Betreft: in te zaaien terreingedeelten Grondsoort: dijkengrond type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	0,95	V	
352030	512101		Zaaien. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Grondsoort: dijkengrond type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld .1. Type zaadmengsel: D2 .1. Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	0,95	V	1,19 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			Groene trap Alle werkzaamheden die vallen binnen de op tekeningnr. 002120_T1-05 gekaderde omgeving "Groene trap", zowel de opbrekwerkzaamheden als de aanbrengwerkzaamheden. Werkzaamheden vinden plaats tussen hoog en laag water. Voorzieningen t.b.v. uitvoeren grond conform bestekpostnr. 110050			
41			Opbrekwerkzaamheden			
411			Algemeen			
411010	101599		Toepassen bescherming te handhaven sluiswachthuisje Situering: om het te handhaven sluiswachthuisje te beschermen gedurende de werkzaamheden Materiaal bescherming ter keuze van de aannemer Methode voorleggen aan de directie Incl. instandhouden en verwijderen na werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	st	1,00	N
411020	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: oude vaste kraan met betonplaat langs vleugelwand 9. Betreft: het opnemen van de bestaande fundatie van de oude kraan. .9. Opnemen door middel van proefsleuven graven t.b.v.: - Vastleggen afmeting - Eventuele bevestiging op vleugelwand - Eventuele palen fundering onder betonplaat .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen .3. Rapportage digitaal aanleveren incl. werkplan t.b.v. verwijderen voor hergebruik bij directie binnen 5 werkdagen na uitvoeren opname	EUR		N
412			Verwijderen groen			
412010	510103		Maaien gewas. Betreft: aanwezige gras/kruiden begroeiing op het talud Doormiddel van klepelen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	0,18	N
412020	510103		Maaien gewas. Betreft: aanwezige gras/kruiden begroeiing in de platberm Doormiddel van klepelen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	1,23	N
413			Verwijderen inrichting elementen			
4131			<u>Verwijderen kraan</u>			
413110	721099		Verwijderen oude vaste kraan (Hergebruik) Situering: kraan achter vleugelwand Betreft: het verwijderen van de stalen kraan t.b.v. hergebruik binnen het plangebied Type kraan: Adler Materiaal: staal Te hijsen gewicht van de kraan: 500 kg Kraan demonteren van betonplaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr(s). 461010	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413120	721099		Verwijderen betonfundatie kraan (Hergebruik) Situering: kraan achter vleugelwand Betreft: het verwijderen t.b.v. hergebruik binnen het plangebied Bovenoppervlakte ca. 1,40 x 1,40 m Diepte n.t.b. o.b.v. bestekpostnr(s). 411020 Werkzaamheden omvatten o.a.: - Ontgraven rondom fundatie tot onderzijde fundatie, vrijmaken en losnemen; - Trillingsarm losnemen (zagen i.p.v. breken) en uithijzen; - Grondwerkzaamheden Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr(s). 461010 Indien tijdens het vrijmaken blijkt dat de betonplaat/poer constructief verbonden is met de kadeconstructie of op palen staat, worden werkzaamheden gestaakt en volgt overleg; dit valt buiten de post en wordt verrekend als meerwerk.	st	1,00	V	
414			Verwijderen verhardingen				
4141			<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
414110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: achter vleugelwand Inclusief verwijderen strek tegen de band Totale breedte gemiddeld: 7,00 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Keperverband Kleur: zwart	m2	153,70	N	
		9.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			155,00 I
414120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: achter vleugelwand Inclusief verwijderen strek tegen de band Totale breedte gemiddeld: 7,00 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Keperverband Kleur: zwart	m2	1,30	N	
		9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr(s). 811760	st			65,00 I
4142			<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>				
414210	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. aan te brengen kraan Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Halfsteensverband Kleur: rood	m2	2,00	N	
		.3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr(s). 437010	m2			2,00 I
4143			<u>Verwijderen dijkbekleding</u>				
414310	527102		Verwijderen bekleding. Situering: onderaan vleugelwand Betonnen elementen Type: Hydroblock Bovenoppervlakte: ca. 0,28 x 0,28 mn Dikte: 0,40 m	m2	31,00	V	
		.3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr(s). 431010	m2			31,00 I
4144			<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
414410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: rond betonstraatstenen t.h.v. de vleugelwand Inclusief bocht, hoek en verloopstukken .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	27,00 V	27,00 I
4145			<u>Bitumineuze verhardingen</u>			
414510	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfalt pad wat opgebroken wordt Teervrij asfalt: zie bijlage 3 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,100 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Methode opbreken naar keuze aannemer .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	72,00 V	18,00 I
415			Verwijderen deel van vleugelwand constructies			
415020	820399		Zagen basaltmuur Situering: t.p.v. te verwijderen deel van de huidige basalt vleugelwand Zaagdiepte verticaal deel gemiddeld 200 mm Zaagdiepte horizontaal deel gemiddeld 160 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen basaltmuur	m	23,70 V	0,76 I
415030	820399		Opbreken metselwerk Situering: t.p.v. te verwijderen deel i.v.m. aanbrengen zitelementen Halfsteensverband Dikte gemiddeld: 300 mm Breedte: 1,90 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen metselwerk en mortellaag	m	23,70 V	13,51 I
416			Verwijderen funderingen			
416010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: in verharding tegen vleugelwand 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 600 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Slakkenfundering Gerekend met 1900 kg/m3 soortelijk gewicht .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	180,00 V	205,20 I
416020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: in dijkbekleding 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 100 mm .9. Granulaire filterlaag Gerekend met 1700 kg/m3 soortelijk gewicht .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 432030	m2	31,10 V	3,11 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416030	800499		Verwijderen inlage van kunststof Situering: geotextiel onder granulaire filterlaag weggehaald volgens bestekpostnr(s) 416020 Materiaal: non woven geotextiel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Bij het verwijderen van bestaand geotextiel dient ter plaatse van de aansluiting nieuw op bestaand een strook van 0,50 m te worden gehandhaafd, welke niet wordt verwijderd samen met de bovenliggende verharding en bedoeld is voor overlap met het nieuw aan te brengen geotextiel.	m2	31,10	V	
42			Grondwerkzaamheden				
421			Algemeen				
4211			<u>Uitvoeren op depot</u>				
421110	220499		Uitvoeren AP04 partijkeuring Betreft: het laten uitvoeren van een partijkeuring conform BRLSIKB protocol 1001 om milieuhygiëne kwaliteit te bepalen t.b.v. af te voeren gronden. Inclusief analyse op PFAS Rekening houdend met: - Zand, wonen. - Zanderige klei, wonen - Leeflaag (klei met wortels), wonen. Af te voeren grond na keuring volgens bestekpostnr(s). 423220 en 423230	st	3,00	V	
421120	220499		Inmeten gronddepot Betreft: het inmeten van het grond depot t.b.v. het bepalen van de hoeveelheid van de af te voeren grond. Indien depot in meerdere partijen wordt afgevoerd dient aannemer rekening te houden met meerdere inmetingen. Hoeveelheid inmeten d.m.v. digitaal meetinstrument. Gegevens inmeting ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
422			Grond ontgraven				
422010	220101		Grond ontgraven uit leeflaag groen/bermen Situering: t.p.v. cunetwerk in groenstroken en bermen Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: wonen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m 1. Taluds 0 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,00	V	
422020	220101		Grond ontgraven uit cunet verwijderde dijkbekleding Situering: t.p.v. verwijderde dijkbekleding waar onderste traprede gerealiseerd gaat worden Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m 1. Taluds 0 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	12,00	V	
				m3			12,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
422030	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. realiseren kleilaag Situering: daar waar de 0,80m dikke dijenkleilaag niet behaald wordt Grondsoort: - Zanderige klei - Zand Bodemkwaliteitsklasse: wonen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3 m3	87,00	V
422040	220101		Grond ontgraven uit berm/talud Situering: tussen groene trap, rijbaan Boulevard en aansluiting damwand t.b.v. aanpassen bestaand talud Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m .2. Ongelijke taluds: van vlak tot en met 1:1,5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	15,00	V
423			Grond vervoeren			
4231			<u>Naar depot</u>			
423110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen groene trap Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: wonen 1. Grond vrijgekomen bij 422030 .2. Vervoeren naar: gronddepot .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	V
423120	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen groene trap Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 1. Grond vrijgekomen bij 422030 en 422040 .2. Vervoeren naar: gronddepot .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	108,00	V
423130	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen groene trap Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: wonen 1. Grond vrijgekomen bij 422010 .2. Vervoeren naar: gronddepot .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,00	V
4232			<u>Afvoeren</u>			
423210	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zand na keuring op depot Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: wonen 9. Grond uit depot volgens: 423110 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423220	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 9. Grond uit depot volgens: 423120 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	108,00	V	
423230	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: wonen 9. Grond uit depot volgens: 423130 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,00	V	
424			Grond verwerken				
4241			<u>Leveren</u>				
424110	220321		Leveren grond. Betreft: dijkklei type 2 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .7. Grondsoort: dijkklei erosieklasse type 2 .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	203,00	V	
4242			<u>In cunetten en sleuven</u>				
424210	220301		Grond verwerken in cunet aanvulling onder dijkbekleding Situering: onder aan te brengen granulaire laag en hydroblokken beneden aan de groene trap. Op bestaande kleilaag Grondsoort: dijkklei type 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 424110 1. Gemiddelde hoogte 0,18 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	V	
424220	220301		Grond verwerken in aanvulling verwijderde slakken Situering: t.p.v. verwijderen 0,60m dikke slakkenfundering Op een geoxtiel die drainzand scheidde van de slakken Grondsoort: dijkklei type 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 424110 1. Gemiddelde hoogte 0,53 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	93,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424230	220301		Grond verwerken in aanvulling verwijderde dijkbekleding	m3	16,00	V	
			Situering: t.p.v. verwijderen dijkbekleding waar onderste				
			trap treden wordt gerealiseerd				
			Grondsoort: dijkklei type 2	m3			16,00 I
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr(s). 424110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,44 m				
		.1.	Taluds 0 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief profileren en verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
424240	220301		Grond verwerken in cunet te realiseren 0,80m kleilaag	m3	70,00	V	
			Situering: t.p.v. verwijderen dijkbekleding waar onderste				
			trap treden wordt gerealiseerd				
			Grondsoort: dijkklei type 2	m3			70,00 I
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr(s). 424110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,80 m				
		.1.	Taluds 0 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief profileren en verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
424250	220301		Grond verwerken in aanvulling talud/berm	m3	9,00	V	
			Situering: tussen groene trap, rijbaan Boulevard en				
			aansluiting damwand t.b.v. aanpassen bestaand talud				
			Grondsoort: dijkklei type 2	m3			9,00 I
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr(s). 424110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,2 m				
		.2.	Ongelijke taluds: van vlak tot en met 1:1,5				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief profileren en verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
43			Verhardingswerkzaamheden				
431			Algemeen				
431010	831599		Schoonmaken vrijgekomen dijkbekleding	m2	30,00	N	
			Betreft: vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 414310				
			Betonnen hydroblokken				
			Materialen na schoonmaken sorteren op				
			herbruikbaarheid t.b.v. bestekpostnr(s). 433010				
			Elementen ontdoen van grond en natuurlijke materialen				
			Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer				
			De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare	m2			1,00 I
			vrijgekomen materialen welke niet hergebruikt kunnen				
			worden				
432			Aanbrengen funderingen en straatlagen				
432010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	30,00	V	
			Situering: op dijkklei waar vrijgekomen dijkbekleding				
			terug aangebracht wordt				
			Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap				
			Grondsoort: op dijkklei type 2				
		9.	Vlies van polypropeen	m2			30,00 L
			Type: JOGETEX NIET GEWEVEN NG 25				
			Fabrikant: Joosten kunststoffen o.g.				
		.9.	In banen aanbrengen conform voorschriften leverancier				
			Incl. overlappen met bestaand geotextiel t.h.v. overgang				
			nieuw op bestaand.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
432020	224602	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: onder gebonden wegfundering in groene trap Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap Grondsoort: op dijkenglei type 2	m2	445,00	V	
		9.	.	.	.	.	Vlies van polypropreen Type: JOGETEX NIET GEWEVEN NG 25 Fabrikant: Joosten kunststoffen o.g. In banen aanbrengen conform voorschriften leverancier	m2			445,00 L
432030	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: in dijklichaam Granulaire filterlaag, vrijgekomen uit het werk volgens bestekpostnr(s). 416020 Inboet granulaire filterlaag, welke vrijkomt volgens bestekpostnr(s): 213060 Op een kunststofinlage aangebracht volgens 432010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	30,00	V	
		9.	.	.	.	.		m3			2,70 I
		.	.	.	.	.		m3			0,30 I
432040	800202	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: volledig pakket onder groene trap Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m LD-staalslakmengsel Gerekend met een soortelijk gewicht van 2300 kg/m3 Op een kunststofinlage aangebracht volgens 432020 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	300,00	V	
		3.	.	.	.	.		ton			207,00 L
432050	800202	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: onderste drie traplagen waar bestaand slakkenpakket wordt uitgebreid Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m LD-staalslakmengsel Gerekend met een soortelijk gewicht van 2300 kg/m3 Op een verhardingslaag Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	35,00	V	
		3.	.	.	.	.		ton			16,10 L
432060	800202	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: Bovenste drie traplagen waar bestaand slakkenpakket wordt uitgebreid Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,27 m LD-staalslakmengsel Gerekend met een soortelijk gewicht van 2300 kg/m3 Op een verhardingslaag Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	53,00	V	
		3.	.	.	.	.		ton			24,38 L
432070	831101	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Situering: onder grasdoorgroeiverharding in groene trap Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm Op een funderingslaag Solidgreen tussensubstraat fijn Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,65 kg/m3 Aanbrengen conform voorschriften leverancier	m2	317,00	V	
		6.	.	.	.	.		ton			52,31 L
433		.	.	.	.	.	Dijkbekleding elementen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433010	523512		Aanbrengen betonelementen.	m2	30,00	V	
			Situering: in dijklichaam				
		9.	Betonzuilen, vrijgekomen uit het werk en schoongemaakt volgens bestekpostnr(s). 431010	m2			30,00 I
			Type: Hydroblokken				
			Dikte: 0,40 m				
		.1.	Zetverband conform bestaande te handhaven				
			betonzuilen				
		.9.	Inwassen met steenslag	ton			3,06 L
			Sortering: 4/32 mm				
			Gerekend met 0,06 m3/m2				
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 1700 kg/m3				
434			Aanbrengen kantopsluitingen				
4341			<u>Opsluitbanden</u>				
434110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	22,00	V	
			Situering: langs rijbaan binnen het gehele projectgebied				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,44 L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	m			22,00 L
			Rechte banden middels zelf verdichtend beton				
			Fabrikant: Giverbo o.g.				
			Kleur: beton grijs				
			Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen				
			Werkende lengte: 1,00 m.				
435			Aanbrengen elementenverhardingen				
4351			<u>Grasdoorgroeiverharding</u>				
435110	833605		Leveren substraat.	m3	15,00	V	
			Situering: opvullen tussen graslijntegels GVB-111 welke worden aangebracht volgens bestekpostnr(s). 435120				
		9.	Solidgreen inveegsubstraat BRL	m3			15,00 I
		.9.	Mengsel mengen met DLF 4salt graszaad	kg			14,50 L
			Gerekend met 125 kg/ha				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
435120	833118		Aanbrengen doorgroeibare verharding.	m2	290,00	V	
			Situering: tussen betonelementen				
		1.	Betonelement 250 x 250 x 100mm	st			4.640,00 L
			Type: graslijntegels GVB-111				
			Fabrikant: Giverbo o.g.				
			Kleur: grijs				
			Gerekend met 16 st/m2				
		.3.	In blokverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Doorgroeibaar oppervlak 40 %				
		.9	Verharding vullen met substraat, geleverd conform bestekpostnr. 435110	m3			15,00 I
			Opvullen tot 1,5cm onder bovenzijde				
435130	833499		Nazorg grasdoogroeiverharding	week	20,00	V	
			Betreft: beregenen t.b.v. nathouden ingezaaide oppervlakken				
			Het beregenen van ingezaaide oppervlakken met als doel het continu licht vochtig houden van de toplaag ten behoeve van kieming en eerste beworteling,				
			Inclusief alle benodigde arbeid, materieel, wateraanvoer/transport.				
			Start: direct na het zaaien en afwerken				
			Uitgaand van 1x per week tot oplevering werk				
			Onderbreken: bij voldoende natuurlijke neerslag of verzadigde bodem.				
436			Aanbrengen betonelementen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
436010	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	51,20	V	
			Situering: in hellingbaan deel groene trap				
		6.	Type element: ligger/zitelement	m			51,20 T
			Profiel: 200x50x20 cm				
			Kleur: glad grijs (ZVB)				
			Incl. facetrand behalve stortzijde				
			Vellingkant 10x10 mm rondom				
			Vorm: recht				
			Verharding in de mal geproduceerd				
			Inclusief anti-graffiti coating				
436020	423503		Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.9.	Elementen stellen in stelspecie op een gebonden fundering	m3			1,54 L
			Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	32,00	V	
			Situering: in overgangsdeel tussen zitplek en hellingbaan				
		6.	Type element: ligger/zitelement	m			32,00 T
			Profiel: 200x50x50 cm				
			Kleur: glad grijs (ZVB)				
			Incl. facetrand behalve stortzijde				
			Vellingkant 10x10 mm rondom				
436030	423503		Vorm: recht				
			Verharding in de mal geproduceerd				
			Inclusief anti-graffiti coating				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.9.	Elementen stellen in stelspecie op een gebonden fundering	m3			0,96 L
			Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	21,60	V	
			Situering: in zitplek tegen bestaande vleugelwand				
		6.	Type element: ligger/zitelement	m			21,60 T
			Profiel: 200x50x60 cm				
436040	423599		Kleur: glad grijs (ZVB)				
			Incl. facetrand behalve stortzijde				
			Vellingkant 10x10 mm rondom				
			Vorm: recht				
			Verharding in de mal geproduceerd				
			Inclusief anti-graffiti coating				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.9.	Elementen stellen in stelspecie op een gebonden fundering	m3			0,65 L
			Afkitten betonelementen	EUR		N	
437	423599		Situering: zichtbare naden tussen betonelementen welke zijn aangebracht volgens bestekpostnr(s). 436010 , 436020 en 436030				
			Betreft: het dichtkitten van naden tussen de prefab betonelementen				
			Hybride polymeer kit				
			Kleur: lichtgrijs				
			Voegflanken reinigen van vuil en stof				
			Voegflanken primeren				
			Afkitten volgens voorschriften leverancier				
			Herstraten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
437010	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	16,00	V	
			Situering: bestaande verharding rondom te plaatsen kraan				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen	m2			1,60 I
			Uitgaand van 10% inboet	m2			1,60 I
			Inboet komt vrij uit het werk volgens bestekpostnr. 414210				
			Inclusief ontdoen van vuil				
		.9.	Diverse afmetingen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m3			0,32 L
44			Vleugelwand werkzaamheden				
441			Versterking deksloof en basaltblokken				
441010	425301		Boren van gaten in verhard beton.	st	120,00	V	
			Situering: in vleugelwand door deksloof en basaltmuur heen				
		9.	In betonnen deksloof en basaltblokken				
		.3.	Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer				
		.4.	Boorgat onder 5 graden t.b.v. aanbrengen RVS A4 chemische ankerstaven M20 volgens bestekpostnr(s). 441020	st			120,00 I
		.1.	Boorgat schoonblazen				
		.2	Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer				
441020	425299		Aanbrengen verankeringsconstructie	st	120,00	V	
			Situering: in bestaande vleugelwand tussen deksloof en basaltblokken				
			Boorgat geboord en schoongemaakt volgens bestekpostnr(s). 441010				
			Toepassing: voor verstevigen te handhaven vleugelwandconstructie bij groene trap				
			Type verankering: Chemisch anker RVS A4	st			120,00 L
			Diameter: M20				
			Lengte: 600 mm				
			h.o.h. afstand: 400 mm				
			Aantal 2 st per 400mm				
			Inclusief epoxyhars				
			Type: Hilti HIT-RE 500 o.g.				
			Chemisch anker incl. epoxyhars aanbrengen conform voorschriften leverancier				
442			Afwerken deksloof en vleugelwand				
442010	426501		Aanbrengen uitvlaklaag.	m2	20,00	V	
			Situering: boven en binnenzijde van de zichtbare vleugelwand				
			Milieuklasse XS3				
			Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R4				
			Oppervlakte voorafgaand schoonmaken				
			Materiaal: basalt steen en beton				
		.9.	Cementgebonden polymeer gemodificeerde mortel	m3			0,21 L
		.1.	Aanbrengen in een gemiddelde laagdikte van 10 mm, met een minimum van 5 mm				
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		.9.	Alle in het zicht zijnde vlakken aan boven en binnenzijde van de vleugelwand				
			Uitvlaklaag aanbrengen na versteviging volgens bestekpostnr(s) 441010 en 441020				
		.1	De van de uit te vlakken ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442020	426599		Aanbrengen slijt- en afdichtingslaag uitvlaklaag Situering: op uitvlaklaag aangebracht volgens bestekpostnr(s). 442010 Betreft: het aanbrengen van een coating t.b.v. beschermen uitvlaklaag 2 component coating van epoxyhars coatingsysteem geschikt voor XS3 omstandigheden Waterdampdoorlatendheid: klasse 2 Wijze van aanbrengen coating ter keuze van de aannemer	m2	20,00	V	
45			Groenwerkzaamheden				
451			Algemeen				
451010	510199		Schonen bermen Situering: in de bermen binnen het gehele projectgebied Het ontdoen van ongerechtigdheden uit bermen tot en met een diepte van 10 cm Materiaal groter dan 0,03 m Tijdstip in overleg met de directie Aard van het te verzamelen vuil: steenachtig en natuurlijk materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Uitgaand van 250 gram/m2	m2	27,80	N	
452			Gras				
452010	222107		Frezen. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Betreft: in te zaaien gedeelten Grondsoort: dijkengrond type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	27,80	V	
452020	221131		Egaliseren. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Betreft: in te zaaien terreingedeelten Grondsoort: dijkengrond type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	27,80	V	
452030	512101		Zaaien. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Grondsoort: dijkengrond type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type zaadmengsel: D2 Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	27,80	V	
46			Inrichtingselementen				
461			Herplaatsen kraan				
				kg			34,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
461010	721099		Aanbrengen oude vaste kraan (Hergebruik)	st	1,00	V	
			Situering: kraan achter de wand van de sluiskolk				
			Betreft: het aanbrengen van de stalen kraan inclusief de				
			vrijgekomen betonplaat				
			Type kraan: Adler, vrijgekomen volgens bestekpost	st			1,00 I
			413110				
			Materiaal: staal				
			Te hijsen gewicht van de kraan: 500 kg				
			Kraan bevestigen met nieuwe bevestigingsmiddelen op	st			6,00 L
			betonplaat				
			Betonplaat vrijgekomen volgens bestekpostnr. 413120	st			1,00 I
			Inclusief benodigd grondwerk				
			Inclusief laden, transporten en lossen vanaf het tijdelijk				
			depot				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Sluisplein Alle werkzaamheden die vallen binnen de op tekeningnr. 002120_T1-05 gekaderde omgeving "Sluisplein", zowel de opbrekwerkzaamheden als de aanbrengwerkzaamheden.				
51			Opbrekwerkzaamheden				
511			Algemeen				
511010	101599		Toepassen bescherming te handhaven sluiswachthuisje Situering: om het te handhaven sluiswachthuisje te beschermen gedurende de werkzaamheden Materiaal bescherming ter keuze van de aannemer Methode voorleggen aan de directie Incl. instandhouden en verwijderen na werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
512			Verwijderen groen				
512010	510103		Maaien gewas. Betreft: aanwezige gras/kruiden begroeiing op het talud Doormiddel van klepelen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	0,11	N	
512020	510103		Maaien gewas. Betreft: aanwezige gras/kruiden begroeiing in de platberm Doormiddel van klepelen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	2,35	N	
513			Verwijderen inrichting elementen				
5131			<u>Verwijderen bebording</u>				
513110	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: naast asfalt fietspad bovenop Sluisplein Aan lichtmasten, verkeersbordpalen, bewegwijzeringspalen of aan gevels Afmetingen volgens type I G13a OB bijbehorend bij G13a SB01 .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr(s). 541020	st	3,00	N	
513120	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: naast asfalt fietspad bovenop Sluisplein 1. Uit het maaiveld .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr(s). 541010 Inclusief benodigd grondwerk en straatwerk	st	2,00	V	
				st			1,00 I
				st			1,00 I
				st			1,00 I
				st			3,00 I
				st			2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
513130	721012						Verwijderen hek. Situering: naast sluiswachtershuisje tegen de bestaande deksloof van de sluismuur 1. Uit het maaiveld .9. Schrikhek één plank per schrikhek, ca. 4,00 m Kleur: geheel wit Materiaal: staal Hoogte: ca.1,00 m (bovengronds) . .1. . . . Inclusief staander(s) Inclusief benodigd grondwerk en straatwerk7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
								st		1,00	I
								st		3,00	I
513140	721012						Verwijderen hek. Situering: naast sluiswachtershuisje tegen de bestaande deksloof van de sluismuur 1. Uit het maaiveld .9. Schrikhek één plank per schrikhek, ca. 2,00 m Kleur: geheel wit Materiaal: staal Hoogte: ca.1,00 m (bovengronds) . .1. . . . Inclusief staander(s) Inclusief benodigd grondwerk en straatwerk7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
								st		1,00	I
5132							<u>Verwijderen palen</u>				
513210	721016						Verwijderen paal. Situering: langs doorgaand asfalt voet/fietspad 1. Uit het maaiveld .1. Markeringspaal Materiaal: hout Afmeting: ca. 0,30 x 0,30 x 1,00 m (bovengronds) . .1. . . . Inclusief fundatie en benodigd grondwerk en straatwerk7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
								st		1,00	I
513220	721016						Verwijderen paal. Situering: naast plateau figuratie rijbaan Boulevard 1. Uit het maaiveld .1. Markeringspaal Materiaal: kunststof Afmeting: ca. 0,30 x 0,30 x 1,00 m (bovengronds) . .1. . . . Inclusief fundatie en benodigd grondwerk en straatwerk7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V	
								st		2,00	I
513230	721099						Verwijderen betonvoet Situering: voor begin plateau figuratie rijbaan Boulevard In asfalt Betonvoet voor uitneembare afzetpaal Materiaal: beton Afmeting: ca. 300x300x350 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
								st		1,00	I
514							Verwijderen verhardingen				
5142							<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514210	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: vanaf asfaltpad richting sluismuur Inclusief verwijderen strek tegen de band 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. . . . Straatbaksteen standaard keiformaat Halfsteensverband Kleur: rood7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Opbrengst vrijgekomen materialen verrekenen op bestekpostnr(s). 514510	m2	17,00	N	
5144			<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
514410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs trottoir Boulevard Inclusief bocht, hoek en verloopstukken5. . . Opsluitbanden 100 x 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	21,00	V	
5145			<u>Opbrengsten vrijgekomen materialen</u>				
514510	831199		Opbrengst vrijgekomen klinkers (GKK) Betreft: de opbrengst van de vrijgekomen klinkers die vervallen aan aannemer volgens bestekpostnr(s). 514210 Gerekend met 73 st per m2 Formaat: keiformaat Kleur: rood	st st	1.241,00	N	1.241,00 I
5146			<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
514610	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.h.v. aansluiting nieuwe klinkers op bestaand asfalt 1. Asfaltverharding .2.6. . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m m	3,00	V	3,00 I
514620	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfalt pad wat opgebroken wordt Teervrij asfalt: zie bijlage 3 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. . . . Dikte gemiddeld 0,10 m2. . . Op een niet gebonden funderingslaag9. . . Methode opbreken naar keuze aannemer7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	103,00	V	25,75 I
515			Verwijderen fundering en straatlaag				
515010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.h.v. verharding voor vleugelwand, wat weg moet voor realiseren Sluisplein 1. Breedte tot 1,50 m .1. . . . Gemiddelde dikte 600 mm2. . . Gebonden funderingsmateriaal Slakkenfundering7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	7,00	V	7,98 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
515020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: in asfaltpad bovenop Sluisplein 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Gerekend met 2100 kg/m3 soortelijk gewicht Leisteenhoudende puinfundering .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	152,00	V	
52			Grondwerkzaamheden				
521			Algemeen				
5211			<u>Uitvoeren op depot</u>				
521110	220499		Uitvoeren AP04 partijkeuring Betreft: het laten uitvoeren van een partijkeuring conform BRLSIKB protocol 1001 om milieuhygiëne kwaliteit te bepalen t.b.v. af te voeren gronden. Inclusief analyse op PFAS Rekening houdend met: - Zand, industrie. - Zanderige klei, industrie. - Leeflaag (klei met wortels), industrie. Af te voeren grond na keuring volgens bestekpostnr(s). 523210 , 523220 en 523230	st	3,00	V	
				m3			2,00 I
				m3			52,00 I
				m3			20,00 I
521120	220499		Inmeten gronddepot Betreft: het inmeten van het grond depot t.b.v. het bepalen van de hoeveelheid van de af te voeren grond. Indien depot in meerdere partijen wordt afgevoerd dient aannemer rekening te houden met meerdere inmetingen. Hoeveelheid inmeten d.m.v. digitaal meetinstrument. Gegevens inmeting ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
522			Grond ontgraven				
522010	220101		Grond ontgraven uit leeflaag groen/bermen Situering: t.p.v. cunetwerk in groenstroken en bermen Grondsoort: klei (met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	V	
				m3			20,00 I
522020	220101		Grond ontgraven uit straatlaag elementenverharding Situering: t.p.v. verwijderde dijkbekleding waar onderste traprede gerealiseerd gaat worden Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,00	V	
				m3			2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522030	220101		Grond ontgraven uit cunet elementenverharding	m3	52,00	V	
			Situering: t.p.v. te realiseren cunet voor het plein				
			Grondsoort: zanderige klei	m3			52,00 I
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		. . .1. . .	Taluds 0 : 1				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
523			Grond vervoeren				
							
5231			<u>Naar depot</u>				
							
523110	220201		Grond vervoeren.	m3	2,00	V	
			Betreft: vrijgekomen grond binnen sluisplein				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij 552020				
		.2.	Vervoeren naar: gronddepot				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
523120	220201		Grond vervoeren.	m3	52,00	V	
			Betreft: vrijgekomen grond binnen sluisplein				
			Grondsoort: zanderige klei				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij 522030				
		.2.	Vervoeren naar: gronddepot				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
523130	220201		Grond vervoeren.	m3	20,00	V	
			Betreft: vrijgekomen grond binnen sluisplein				
			Grondsoort: leeflaag (klei met wortels)				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij 522010				
		.2.	Vervoeren naar: gronddepot				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
5232			<u>Afvoeren</u>				
							
523210	220201		Grond vervoeren.	m3	2,00	V	
			Betreft: afvoeren van zand na keuring op depot				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		9.	Grond uit depot volgens: 523110				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3			2,00 I
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
523220	220201		Grond vervoeren.	m3	52,00	V	
			Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot				
			Grondsoort: zanderige klei				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		9.	Grond uit depot volgens: 523120				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3			52,00 I
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523230	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: industrie Grond uit depot volgens: 523130 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	V	
524			Grond verwerken				
5241			<u>Leveren</u>				
524110	220321		Leveren grond. Betreft: dijkenglei type 2 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen Grondsoort: dijkenglei erosieklasse type 2 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	19,00	V	
5242			<u>In cunetten en sleuven</u>				
524210	220301		Grond verwerken in cunet aanvulling onder fundering Situering: onder aan te brengen wegfundering Op bestaande kleilaag Grondsoort: dijkenglei 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 524110 Gemiddelde hoogte 0,18 m Taluds 0 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief profileren en verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	V	
524220	220301		Grond verwerken in aanvulling bermen Situering: aanvullen bermen van gegraven wegcunet Grondsoort: dijkenglei 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 524110 Gemiddelde hoogte 0,29 m Ongelijke taluds: van vlak tot en met 1:1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief profileren en verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	V	
53			Verhardingswerkzaamheden				
531			Aanbrengen funderingen en straatlaag				
531010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: op bestaande of aangevulde dijkenglei pakket Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap Grondsoort: zanderige dijkenglei of dijkenglei type 2 Vlies van polypropeen Type: JOGETEX NIET GEWEVEN NG 25 Fabrikant: Joosten kunststoffen o.g. In banen aanbrengen conform voorschriften leverancier Aansluiten op bestaande geotextiel door een overlap van 0,50 m	m2	352,00	V	
				m2			352,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder elementenverharding op Sluisplein Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Fundering, vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 213000 , 213020 , 213040 en deel van 613010 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Inclusief profileren en verdichten	m2	352,00	V	
		3.		m3			105,60 I
531030	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: in rijbaan Sluisplein Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag (zowel bestaand als nieuw) Brekerzand Inclusief profielen en verdichten Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	359,00	V	
		6.		m3			17,95 L
532			Aanbrengen kantopsluitingen				
5321			<u>Opsluitbanden</u>				
532110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs rijbaan binnen het gehele projectgebied In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 150 x 250 mm Rechte banden van zelf verdichtend beton Fabrikant: Giverbo o.g. Kleur: beton grijs Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen Werkende lengte: 1,00 m.	m	30,00	V	
		6.		m3			0,60 L
		9.		m			30,00 L
533			Aanbrengen elementenverhardingen				
5332			<u>Gebakken klinkers rijbaan</u>				
533210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: bovenplek Sluisplein Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: klinkerkei 80 Kleur: rood paars effen Fabrikant: Wienerberger o.g. Product: Paviona KK80 Structuur: bezand Vormtype: vormbak Kwaliteit: A4-12 Gerekend met 50 st/m2 Incl. passend maken d.m.v. nat zagen Totale breedte vanaf 1,50 tot 2,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs kantopsluiting, objecten en betonmuur 1 streklag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m2	255,00	V	
		3.		st			12.750,00 L
		9.		m3			5,10 L
5333			<u>Geleide- en markeringselementen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533310	831199		Aanbrengen geleidelijntegels Situering: vanaf oversteekplek trap Wilhelminastraat naar groene trap op het Sluisplein In lijn Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80/85 mm Fabrikant: Giverbo o.g. Type: Geleidelijntegels (7 golven) Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit Incl. benodigd nat zaag- en knipwerk van omliggende verharding. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	28,00	V	
				st			28,00 L
533320	831199		Aanbrengen noppentegels Situering: vanaf oversteekplek trap Wilhelminastraat naar groene trap op het Sluisplein In lijn Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80/85 mm Fabrikant: Giverbo o.g. Type: Noppentegels 30x30 Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit Incl. benodigd nat zaag- en knipwerk van omliggende verharding. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	20,00	V	
				st			20,00 L
54			Inrichtingselementen				
541			Aanbrengen verkeersborden				
541010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: binnen het gehele Sluisplein In het maaiveld	st	2,00	V	
		1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen uit het werk volgens bestekpostnr(s). 513120	st			2,00 I
		3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
541020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: binnen het gehele Sluisplein De borden bevestigen aan: aan de verkeersbordpalen die aangebracht zijn volgens bestekpostnr(s): 541010	st	3,00	V	
		2.	Afmetingen volgens type I	st			3,00 I
			G13a	st			1,00 I
			OB bijbehorend bij G13a	st			1,00 I
			SB01	st			1,00 I
			Borden vrijgekomen uit het werk volgens bestekpostnr(s). 513110				
			Incl. laden op depot, transporteren en lossen op plaats van verwerking				
		9.	Retroflecterend, klasse III				
			Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
542			Aanbrengen wegmeubilair				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542010	722099		Aanbrengen houten fiets aanleunbeugel	st	5,00	V	
			Situering: op Sluisplein langs rijbaan Boulevard				
			Betreft: in het werk te maken fiets aanleunbeugel				
			In een bestrating				
			Houten paal	st			10,00 L
			Afmeting (lxbxh): 1850 x 145 x 97 mm				
			Type: Tatajuba FSC				
			Gerekend met 2 stuks per aanleunbeugel				
			Houten ligger	st			10,00 L
			Afmeting (lxbxh): 2100 x 145 x 97 mm				
			Type: Tatajuba FSC				
			Gerekend met 2 stuks per aanleunbeugel				
			Bevestigen middels slotbout M8 moer met stelringen	st			10,00 L
			Slotbout verzonken aanbrengen				
			Bovenkant ligger op 0,90m boven bestrating				
			Palen ca. 0,90m onder bestrating				
			Bestrating rondom herstellen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
55			Groenwerkzaamheden				
551			Algemeen				
551010	510199		Schonen berm	m2	26,50	N	
			Situering: in de berm binnen het gehele projectgebied				
			Het ontdoen van ongerechtigdheden uit berm tot en met een diepte van 10 cm				
			Materiaal groter dan 0,03 m				
			Tijdstip in overleg met de directie				
			Aard van het te verzamelen vuil: steenachtig en natuurlijk materiaal				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton			0,01 I
			Uitgaand van 250 gram/m2				
552			Gras				
552010	222107		Frezen.	are	0,27	V	
			Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard				
			Betreft: in te zaaien gedeelten				
			Grondsoort: dijkengrond type 2				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2.	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
552020	221131		Egaliseren.	are	0,27	V	
			Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard				
			Betreft: in te zaaien terreingedeelten				
			Grondsoort: dijkengrond type 2				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .2. . . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552030	512101		Zaaien. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Grondsoort: dijkenglei type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 . .2. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .1. . . Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type zaadmengsel: D2 Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	0,27	V	
				kg			0,34 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Boulevard Alle werkzaamheden die vallen binnen de op tekeningnr. 002120_T1-05 gekaderde omgeving "Boulevard", zowel de opbrekwerkzaamheden als de aanbrengwerkzaamheden.				
61			Opbrekwerkzaamheden				
611			Verwijderen groen				
611010	510103		Maaien gewas. Betreft: aanwezige gras/kruiden begroeiing in de platberm Doormiddel van klepelen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	4,40 N		
612			Verwijderen verhardingen				
6121			<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
612110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: drempel figuratie rijbaan boulevard Inclusief verwijderen strek tegen de band 9. Totale breedte van 4,10 tot en met 6,10 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse verbanden Kleur: wit Kleur: grijs Kleur: zwart .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 m2 m2 m2	44,70 N		6,60 I 21,50 I 16,60 I 44,70 I
6122			<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>				
612210	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: op plateau van de rijbaan Boulevard Inclusief verwijderen strek tegen de band 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Keperverband Kleur: rood/bruin .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Opbrengst vrijgekomen materialen verrekenen op bestekpostnr(s). 612410	m2 m2	67,00 N		67,00 I
6123			<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
612310	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs rijbaan Boulevard en bocht richting sluisplein Inclusief bocht, hoek en verloopstukken .9. RWS-banden 110/220 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m m	69,00 V		69,00 I
6124			<u>Opbrengsten vrijgekomen materialen</u>				
612410	831199		Opbrengst vrijgekomen klinkers (GKK, rood) Betreft: de opbrengst van de vrijgekomen klinkers die vervallen aan aannemer volgens bestekpostnr(s). 612210 Gerekend met 73 st per m2 Formaat: keiformaat Kleur: rood	st st	4.891,00 N		4.891,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
6125			<u>Verwijderen markeringen</u>					
612510	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	3,90	V		
			Situering: op asfalt rijbaan Boulevard					
		7.	Lengtemarkering	m			39,00	I
			Type: 1-1					
			Breedte: 0,10 m					
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		.9.	Methode van verwijderen ter keuze aan de aannemer					
		.1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.					
6126			<u>Bitumineuze verhardingen</u>					
612610	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	13,00	V		
			Situering: t.h.v. aansluiting nieuwe klinkers op bestaand asfalt					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.6.	Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 150 mm	m			13,00	I
612620	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	115,00	V		
			Situering: asfalt rijbaan welke opgebroken wordt					
			Teervrij asfalt: zie bijlage 3					
		9.	Totale breedte gemiddeld: 6,10 m					
		.1.	Dikte gemiddeld 0,145 m					
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag					
		.9.	Methode opbreken naar keuze aannemer					
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton			41,70	I
613			<u>Verwijderen funderingen</u>					
613010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	264,00	V		
			Situering: in rijbaan Boulevard					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.1.	Gemiddelde dikte 370 mm					
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal					
			Gerekend met 2100 kg/m3 soortelijk gewicht					
			Leisteenhoudende puinfundering					
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren depot t.b.v. hergebruik	m3			97,68	I
614			<u>Verwijderen rioleringen</u>					
6141			<u>Reinigen voor verwijderen</u>					
614110	257521		Reinigen kolken.	st	1,00	V		
			Situering: bestaande RWS-kolk langs rijbaan Boulevard					
			Betreft: reinigen te verwijderen kolken					
		9.	RWS-kolk					
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg					
		.1.	Machinaal reinigen					
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 614120	ton			0,01	I
614120	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	0,01	V		
			Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 614110					
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton			0,01	I
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.					
6142			<u>Kolk en kolkleidingen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614210	251122		Verwijderen kolk. Situering: bestaande RWS-kolk langs rijbaan Boulevard .9. Trottoirkolk9. Constructie tweedelig Inclusief reinigen en ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Inclusief grondwerk, aanvullen en aandrukken met dijkenglei type 2 Gerekend met 0,50 m3 per kolk	st	1,00	V	
				st			1,00 I
				m3			0,50 L
614220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande RWS-kolk langs rijbaan Boulevard Gerekend met 1,50 m gemiddeld per kolk Inclusief standpijp en hulpstukken Inlaat intact houden 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	0,50	V	
				m			0,50 I
62			Grondwerkzaamheden				
621			Algemeen				
6211			<u>Uitvoeren op depot</u>				
621110	220499		Uitvoeren AP04 partijkeuring Betreft: het laten uitvoeren van een partijkeuring conform BRLSIKB protocol 1001 om milieuhygiëne kwaliteit te bepalen t.b.v. af te voeren gronden. Inclusief analyse op PFAS Rekening houdend met: - Zanderige klei, industrie. - Leeflaag (klei met wortels), industrie. Af te voeren grond na keuring volgens bestekpostnr(s). 623220 en 623230	st	3,00	V	
				m3			26,00 I
				m3			1,00 I
621120	220499		Inmeten gronddepot Betreft: het inmeten van het grond depot t.b.v. het bepalen van de hoeveelheid van de af te voeren grond. Indien depot in meerdere partijen wordt afgevoerd dient aannemer rekening te houden met meerdere inmetingen. Hoeveelheid inmeten d.m.v. digitaal meetinstrument. Gegevens inmeting ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
622			Grond ontgraven				
622010	220101		Grond ontgraven uit leeflaag groen/bermen Situering: t.p.v. cunetwerk in groenstroken en bermen Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m1. Taluds 0 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V	
				m3			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622020	220101		Grond ontgraven uit straatlaag elementenverharding	m3	6,00	V	
			Situering: straatlaag in plateau				
			Grondsoort: zand	m3			6,00 I
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
		. . .1. . .	Taluds 0 : 1				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
622030	220101		Grond ontgraven uit cunet elementenverharding	m3	10,00	V	
			Situering: t.p.v. te realiseren cunet voor rijbaan boulevard				
			Grondsoort: zanderige klei	m3			10,00 I
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,08 m				
		. . .1. . .	Taluds 0 : 1				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
622040	220101		Grond ontgraven uit bermen t.b.v. cunetwerk rijbaan	m3	6,00	V	
			Situering: t.p.v. de bermen langs te graven cunet voor				
			rijbaan boulevard.				
			Grondsoort: zanderige klei	m3			6,00 I
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		. . .1. . .	Taluds 0 : 1				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
622050	220101		Grond ontgraven uit bermen t.b.v. cunetwerk rijbaan	m3	10,00	V	
			Situering: t.p.v. de aan te brengen kolkleidingen				
			Grondsoort: zanderige klei	m3			10,00 I
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,78 m				
		. . .1. . .	Taluds 2 : 1				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
623			Grond vervoeren				
6231			<u>Naar depot</u>				
623110	220201		Grond vervoeren.	m3	6,00	V	
			Betreft: vrijgekomen grond binnen boulevard				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij 622020				
		.2.	Vervoeren naar: gronddepot				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
623120	220201		Grond vervoeren.	m3	26,00	V	
			Betreft: vrijgekomen grond binnen boulevard				
			Grondsoort: zanderige klei				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij 622030 , 622040 en 622050				
		.2.	Vervoeren naar: gronddepot				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623130	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen boulevard Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: industrie 1. Grond vrijgekomen bij 622010 .2. Vervoeren naar: gronddepot .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V	
6232			<u>Afvoeren</u>				
623210	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zand na keuring op depot Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: industrie 9. Grond uit depot volgens: 623110 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6,00	V	
				m3			6,00 I
623220	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: industrie 9. Grond uit depot volgens: 623120 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	26,00	V	
				m3			26,00 I
623230	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: industrie 9. Grond uit depot volgens: 623130 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V	
				m3			1,00 I
624			Grond verwerken				
6241			<u>Leveren</u>				
624110	220321		Leveren grond. Betreft: dijkklei type 2 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .7. Grondsoort: dijkklei erosieklasse type 2 .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14,00	V	
				m3			14,00 L
624120	220321		Leveren grond. Betreft: zand voor zandbed 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .1. Grondsoort: zand .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	
				m3			10,00 L
6242			<u>In cunetten en sleuven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624210	220301		Grond verwerken in kolkleidingen	m3	10,00	V	
			Situering: aanvullen bermen van gegraven wegcunet	m3			10,00 I
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr(s). 624120				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,78 m				
		.1.	Taluds 2 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief profileren en verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
624220	220301		Grond verwerken in aanvulling wegfundering	m3	10,00	V	
			Situering: aanvullen onder weggehaalde wegfundering	m3			10,00 I
			Grondsoort: dijkklei T2				
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr(s). 624110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,07 m				
		.1.	Taluds 0 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief profileren en verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
6243			<u>In groenvakken en bermen</u>				
624310	220301		Grond verwerken in bermen	m3	4,00	V	
			Situering: in bermen	m3			4,00 I
			Grondsoort: Dijkklei type 2				
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr. 624110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief profileren en aandrukken				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
63			Rioleringswerkzaamheden				
631			Kolk en kolkleidingen				
6311			<u>Kolken</u>				
631110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
			Situering: in bandenlijn binnen het gehele projectgebied				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125	st			1,00 L
			Fabrikant: SVA-groep o.g.				
			Product: SVA S1300				
			Bovenmaat: 300 x 450 mm				
			Verkeersklasse B-125kN				
			Met achteraansluiting				
			Onderbak met zandvang 20 L				
			Inclusief scharnierend RS rooster D400				
			Inclusief stankslot				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in bandenlijn binnen het gehele projectgebied T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	2,00	V	
		1.	Trottoirkolk, klasse B125	st			2,00 L
		. .2. . .	Fabrikant: SVA-groep o.g.				
			Product: S-line TK4545/90 GB1				
			Bovenmaat: 450 x 450 mm				
			Verkeersklasse B-125kN				
			Met achter aansluiting				
			Onderbak met zandvang 20 L				
			Inclusief stankslot				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
6312			<u>Kolkleidingen</u>				
631200	252832		Maken inlaat. Situering: nieuwe inlaten in bestaande PVC-buis Ø200 mm in de berm van de Boulevard	st	2,00	V	
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren	st			2,00 I
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof	st			2,00 L
			Inclusief grondwerk, aanvullen en verdichten				
631220	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluiting nieuwe RWS-kolk Inclusief standpijp	m	15,30	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			15,30 L
			Kleur: grijs				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inclusief grondwerk, aanvullen en verdichten				
631230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: op standpijp kolkaansluiting binnen het gehele projectgebied	st	2,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			Bochtstuk 90°				
			Kleur: grijs				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inclusief grondwerk, aanvullen en verdichten				
631240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen binnen het gehele projectgebied	st	8,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			8,00 L
			Bochtstuk 45° (gerekend met 4 stuks per kolk streng)				
			Kleur: grijs				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inclusief grondwerk, aanvullen en verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting bestaande kolkleiding van de oude RWS-kolk, welke vervangen wordt door een straatkok	st	1,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			Overschuifmof				
			Kleur: grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inclusief grondwerk, aanvullen en verdichten				
631260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting kolk op leiding	st	6,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			6,00 L
			Bochtstuk 90° (gerekend met 2 stuks per kolk)				
			Kleur: grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inclusief grondwerk, aanvullen en verdichten				
64			Verhardingswerkzaamheden				
642			Aanbrengen funderingen en straatlaag				
642010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: op bestaande dijkkenlei	m2	235,00	V	
			Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap				
			Grondsoort: zanderige dijkkenlei				
		9.	Vlies van polypropreen	m2			235,00 L
			Type: JOGETEX NIET GEWEVEN NG 25				
			Fabrikant: Joosten kunststoffen o.g.				
		. . .9. .	In banen aanbrengen conform voorschriften leverancier				
			Aansluiten op bestaande geotextiel door een overlap van 0,50 m				
642020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	235,00	V	
			Situering: in rijbaan boulevard				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.9. . . .	Leistehoudende wegfundering, vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 613010	m3			70,50 I
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		9	Inclusief profileren en verdichten				
642030	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: in rijbaan Boulevard	m2	184,00	V	
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag				
		. .3. . .	Brekerzand	m3			9,20 L
			Inclusief profielen en verdichten				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
643			Aanbrengen kantopsluitingen				
6431			<u>Opsluitbanden</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
643110	831399		Aanbrengen RWS-band 110/220x250 recht. Situering: langs rijbaan Boulevard In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel: 110/220 x 250 mm Rechte banden Fabrikant: Giverbo o.g. Kleur: grijs Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen Werkende lengte: 1,00 m	m m3 m	20,50 V		0,41 L 20,50 L
643120	831399		Aanbrengen RWS-band 110/220x250 recht. Situering: in wegversmalling constructies rijbaan Boulevard In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel: 110/220 x 250 mm Rechte banden Fabrikant: Giverbo o.g. Kleur: wit Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen Werkende lengte: 1,00 m	m m3 m	12,50 V		0,25 L 12,50 L
643130	831399		Aanbrengen RWS-band 110/220x250 bocht. Situering: wegversmalling constructie rijbaan Boulevard In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel: 110/220 x 250 mm R= 0,53 uitwendig Fabrikant: Giverbo o.g. Kleur: wit Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen Werkende lengte: 0,785m	m m3 st	0,83 V		0,02 L 2,00 L
643150	831399		Aanbrengen RWS-band 110/220x250 hoekstuk. Situering: wegversmalling constructie rijbaan Boulevard In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel: 110/220 x 250 mm, hoekstuk: - Puntstuk R=0,37m - 90° uitwendig, beenlengte 37 cm Fabrikant: Giverbo o.g. Kleur: wit Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen	st m3 st st st	6,00 V		0,04 L 6,00 I 2,00 L 4,00 L
643160	831399		Aanbrengen verloopbanden. Situering: verloopbanden t.h.v. oversteek trap Wilhelminastraat naar Sluisplein voor voetgangers In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Inritverloopbanden RWS 110/220x250 mm - Links. - Midden. (190/220x190 mm) - Rechts. Rechte banden Fabrikant: Giverbo o.g. Kleur: grijs Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen Werkende lengte: 1,00 m	m m3 m m m	49,00 V		0,98 L 2,00 L 45,00 L 2,00 L
644			Aanbrengen elementenverhardingen				
6441			<u>Gebakken klinkers goot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
644110	831303	.	Aanbrengen molgoot.	m	41,50 V	
		.	Situering: langs rijbaan Boulevard t.h.v. oversteekplaats voetgangers en bij wegversmalling constructies			
		9.	Bestaand uit 1 rollaag			
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,83 L
		.9.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en zonder afstandhouders	st		436,00 L
		.	Formaat: klinkerkei 80			
		.	Kleur: rood paars effen			
		.	Fabrikant: Wienerberger o.g.			
		.	Product: Paviona KK80			
		.	Structuur: bezand			
		.	Vormtype: vormbak			
		.	Kwaliteit: A4-12			
		.	Gerekend met 50 st/m2			
		.	Incl. passend maken d.m.v. nat zagen			
		.9	Afstrooien en invegen met geel brekerszand	m3		0,42 L
644120	831303	.	Aanbrengen molgoot.	m	35,00 V	
		.	Situering: langs rijbaan Boulevard t.h.v. oversteekplaats voetgangers			
		9.	Bestaand uit VISUELE 1 rollaag			
		.9.	Op straatlaag			
		.9.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en zonder afstandhouders	st		368,00 L
		.	Formaat: klinkerkei 80			
		.	Kleur: rood paars effen			
		.	Fabrikant: Wienerberger o.g.			
		.	Product: Paviona KK80			
		.	Structuur: bezand			
		.	Vormtype: vormbak			
		.	Kwaliteit: A4-12			
		.	Gerekend met 50 st/m2			
		.	Incl. passend maken d.m.v. nat zagen			
		.9	Afstrooien en invegen met geel brekerszand	m3		0,35 L
6442		.	<u>Gebakken klinkers rijbaan</u>			
644210	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	184,00 V	
		.	Situering: rijbaan t.h.v. oversteekplaats in de rijbaan Boulevard			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		9.200,00 L
		.	Formaat: klinkerkei 80			
		.	Kleur: rood paars effen			
		.	Fabrikant: Wienerberger o.g.			
		.	Product: Paviona KK80			
		.	Structuur: bezand			
		.	Vormtype: vormbak			
		.	Kwaliteit: A4-12			
		.	Gerekend met 50 st/m2			
		.	Incl. passend maken d.m.v. nat zagen			
		.9.	Totale breedte van 6,00 m			
		.3.	In keperverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m3		2,76 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	6,00	V	
			Situering: in wegversmalling constructie rijbaan boulevard				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			438,00 T
			Formaat: ca. 204 x 67 x 60 mm				
			Kleur: grijs genuanceerd				
			Fabrikant: Van der Sanden				
			Product: Gromo Antica DF60				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: strengpers				
			Gerekend met 73 st/m2				
		.9.	Totale breedte vanaf 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Stellen in specie	m3			0,30 L
			Dikte: 50 mm				
		.9.	Langs kantopsluiting en andere objecten 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m3			0,12 L
646			Thermoplastische markering				
646010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	2,00	V	
			Situering: tussen fietsstrook en wegversmalling op de Boulevard				
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen				
			Fietssymbool				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			14,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
647			Herstraten				
647010	830399		Stellen aansluitende banden	st	4,00	V	
			Situering: bestaande banden aansluitend op nieuw werk binnen het gehele projectgebied				
			Diverse afmetingen				
			Inclusief grond- en straatwerk.				
			De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen	st			1,00 I
			Uitgaand van leveren 20% inboet	st			1,00 I
			Inboet verrekenen op stelpost volgens bestekpostnr(s). 950020				
65			Inrichtingselementen				
651			Aanbrengen verkeersborden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651010	321399		Aanbrengen verkeerszuilen (flexpost) Situering: in wegversmalling constructies rijbaan Boulevard Type verkeerszuil: wegneembare flexpost BB22 met RVV figuratie D02L Materiaal: Gummi basis Bord: standaard uitgevoerd met kunststof gepatenteerd bord, voorzien van RVV figuratie D02L Afmeting: 250 x 250 x 900 mm D=Ø160 mm Kleur: Geel (BB22) Retroreflecterend: klasse 3- 20 jaar (NEN-EN 12899-1:2007) Plaatsen op prefab betonvoet met vier invoegers Incl. prefab betonvoet met grondpot met draaisluiting Afm.: 295x295x400 mm Inclusief benodigd grondwerk	st	2,00	V	
66			Groenwerkzaamheden				
661			Algemeen				
661010	510199		Schonen bermen Situering: in de bermen binnen het gehele projectgebied Het ontdoen van ongerechtigdheden uit bermen tot en met een diepte van 10 cm Materiaal groter dan 0,03 m Tijdstip in overleg met de directie Aard van het te verzamelen vuil: steenachtig en natuurlijk materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Uitgaand van 250 gram/m2	m2	4,00	N	
662			Gras				
662010	222107		Frezen. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Betreft: in te zaaien gedeelten Grondsoort: dijenklei type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	0,04	V	
662020	221131		Egaliseren. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Betreft: in te zaaien terreingedeelten Grondsoort: dijenklei type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	0,04	V	
662030	512101		Zaaien. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Grondsoort: dijenklei type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type zaadmengsel: D2 Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	0,04	V	
				kg			0,05 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Trap Wilhelminastraat Alle werkzaamheden die vallen binnen de op tekeningnr. 002120_T1-05 gekaderde omgeving "Trap Wilhelminastraat", zowel de opbrekwerkzaamheden als de aanbrengwerkzaamheden.			
71			Opbrekwerkzaamheden			
711			Algemeen			
711010	101699		Aanbrengen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming bomen Betreft: bomen gelegen binnen het werk Diameter kroonprojectie ca. 4,60 m Aantal: 1 stuk Bescherming middels vaste bouwhekken Aanbrengen voor start werkzaamheden en opnieuw aanbrengen nadat straatlaag en straatwerk binnen kroonprojectie is uitgevoerd Incl. vervoer van de het depot nadat ze zijn verwijderd i.v.m. straatwerk en op depot zijn opgeslagen Met materiaal van de aannemer	EUR		N
711020	101699		In stand houden tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming bomen Gedurende de werkzaamheden Vaste bouwhekken welke twee keer zijn aangebracht volgens bestekpostnr(s). 711010	EUR		N
711030	101599		Verwijderen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming bomen Uitgaand van twee malig verwijderen, waarvan na de eerste verwijdering het weer terug aangebracht moet worden vanwege tijdelijk straatwerk rond de boom. Incl. vervoer naar de het depot Vaste bouwhekken aangebracht volgens bestekpostnr(s). 711010	EUR		N
711040	101613		Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m 1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m 1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer	st	1,00	V
711050	101623		In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 711040	EUR		N
711060	101633		Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 711040	st	1,00	V
711070	101599		Toepassen bescherming te handhaven lichtmasten Situering: om de te handhaven lichtmasten binnen het werkterrein Materiaal bescherming ter keuze van de aannemer Methode voorleggen aan de directie Incl. instandhouden en verwijderen na werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	st	1,00	N
712			Verwijderen groen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712010	510103		Maaien gewas. Betreft: aanwezige gras/kruiden begroeiing op het talud Doormiddel van klepelen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	1,01	N	
712020	510103		Maaien gewas. Betreft: aanwezige gras/kruiden begroeiing in de platberm Doormiddel van klepelen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	0,62	N	
712030	515101		Verwijderen bomen. Situering: tegen het talud bij de Wilhelminastraat Boomsoort(en): esdoorn 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 2m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met Dijkenklei type 2 .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
713			Verwijderen inrichting elementen				
7131			<u>Verwijderen wegmeubilair</u>				
713110	721002		Verwijderen afvalbak. Situering: langs trottoir Westelijke Kanaalweg 1. Uit het maaiveld .1. Inclusief fundatie en benodigd grondwerk en straatwerk .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
7133			<u>Verwijderen hekwerk</u>				
713310	721099		Verwijderen stalen trapleuning Situering: langs trap Wilhelminastraat naar de Boulevard Uit het maaiveld Verticale staanders incl. boven-en onder leuning Diameter buizen: Ø 60 mm Lengte: 2,50 m Hoogte boven het maaiveld: ca. 0,90 m Kleur: blauw Materiaal: staal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	6,00	V	
714			Verwijderen verhardingen				
7141			<u>Verwijderen tegels</u>				
714110	831703		Opbreken betontegels. Situering: langs rijbaan Wilhelminastraat en Boulevard 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Diverse verbanden Kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	55,00	N	
7142			<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>				
				m2			55,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
714210	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: stukje rijbaan Wilhelminastraat Inclusief verwijderen strek tegen de band 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. . . . Straatbaksteen standaard keiformaat Keperverband Kleur: rood7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Opbrengst vrijgekomen materialen verrekenen op bestekpostnr(s). 714610	m2	5,00	N	
714220	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: bovenzijde hellingbaan Westelijke Kanaalweg- Boulevard Inclusief verwijderen strek tegen de band 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. . . . Straatbaksteen standaard dikformaat Halfsteensverband Kleur: rood7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Opbrengst vrijgekomen materialen verrekenen op bestekpostnr(s). 714620	m2	1,20	N	
7143			<u>Verwijderen betonelementen</u>				
714310	831399		Opbreken prefab traptrede Situering: in talud dijk, welke benodigd zijn t.b.v. hergebruik Type: prefab betonnen traptreden Afm.: 500x500x200 mm Kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	76,00	V	
7144			<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
714410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs trottoir Boulevard Inclusief bocht, hoek en verloopstukken .5. . . . Opsluitbanden 100 x 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	9,00	V	
714420	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs trottoir Wilhelminastraat Inclusief bocht, hoek en verloopstukken 1. Inclusief mortellaag .6. . . . Opsluitbanden 120 x 250 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	28,00	V	
714430	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs trap Wilhelminastraat naar Boulevard Inclusief bocht, hoek en verloopstukken 1. Inclusief mortellaag .9. . . . Opsluitbanden 100 x 400 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	14,20	V	
7146			<u>Opbrengsten vrijgekomen materialen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
714610	831199		Opbrengst vrijgekomen klinkers (GKK, rood) Betreft: de opbrengst van de vrijgekomen klinkers die vervallen aan aannemer volgens bestekpostnr(s). 714210 Gerekend met 50 st per m2 Formaat: keiformaat Kleur: rood	st st	250,00 N	250,00 I	
714620	831199		Opbrengst vrijgekomen klinkers (GKD, rood) Betreft: de opbrengst van de vrijgekomen klinkers die vervallen aan aannemer volgens bestekpostnr(s). 714220 Gerekend met 73 st per m2 Formaat: dikformaat Kleur: rood	st st	88,00 N	88,00 I	
715			Verwijderen funderingen				
715010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: in rijbaan Wilhelminastraat Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 370 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	8,00 V		
72			Grondwerkzaamheden				
721			Algemeen				
7211			<u>Beschermende maatregelen</u>				
721110	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het afschermen van open liggende rioolsleuven Lengte afhankelijk van open liggende rioolsleuf Afrastering(en) ten behoeve van: open liggende rioolsleuf Type afrastering(en): lage bouwhekken	EUR	N		
721120	240699		Toepassen maatregelen kabels en leidingen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van maatregelen die de kabels en leidingen in de directe omgeving van de ontgraving Kabels en leidingen vastzetten en beschermen tegen breuk. Voorziening conform de voorwaarde van de netbeheerder en ter GOEDKEURING voorleggen aan directie. Met materiaal van de aannemer.	EUR	N		
721130	102102		Graven proefsleuf. Betreft: het maken van proefsleuven t.b.v. het traceren van kabels en leidingen. Locatie graafwerkzaamheden in overleg met de directie Graafwerkzaamheden in opdracht van de directie Opbouw van de ondergrond: zie bodemonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m Rekening houden met gemiddeld 1,50 m per keer Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	3,00 V		
7212			<u>Bemalingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721210	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft: bemaling t.b.v. het drooghouden van het gegraven cunet onderaan trap Inclusief toepassen bezinkput 1. Voor het drooghouden van een ontgraving .9. Lengte droog te houden cunet 8,50 m Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N	
721220	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: de periode waarin de bemaling in stand gehouden dient te worden Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 721210 Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	dag	14,00	N	
721230	210103		Verwijderen open bemaling. Betreft: het afvoeren van het materiaal na de werkzaamheden Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 721210	EUR		N	
7213			<u>Uitvoeren op depot</u>				
721310	220499		Uitvoeren AP04 partijkeuring Betreft: het laten uitvoeren van een partijkeuring conform BRLSIKB protocol 1001 om milieuhygiëne kwaliteit te bepalen t.b.v. af te voeren gronden. Inclusief analyse op PFAS Rekening houdend met: - Zand, wonen. - Zanderige klei, wonen. - Leeftlaag (klei met gras), wonen. Af te voeren grond na keuring volgens bestekspostnr(s). 723210 , 723220 en 723230	st m3 m3 m3	3,00	V	84,00 I 100,00 I 13,00 I
721320	220499		Inmeten gronddepot Betreft: het inmeten van het grond depot t.b.v. het bepalen van de hoeveelheid van de af te voeren grond. Indien depot in meerdere partijen wordt afgevoerd dient aannemer rekening te houden met meerdere inmetingen. Hoeveelheid inmeten d.m.v. digitaal meetinstrument. Gegevens inmeting ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
722			Ontgraven gronden				
7221			<u>Cunetten en sleuven</u>				
722110	220101		Grond ontgraven uit leeflaag dijk Situering: t.p.v. cunetwerkzaamheden in dijklichaam dient de leeflaag apart te worden ontgraven. Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: wonen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	13,00	V	13,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722120	220101		Grond ontgraven uit cunet trappartij	m3	165,00	V	
			Situering: t.p.v. cunetwerkzaamheden voor aanbrengen				
			trappartij				
			Grondsoort:				
			- Zanderige klei	m3			92,00 I
			- Zand	m3			73,00 I
			Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,40 tot 1,87 m				
		. . . 1.	Taluds 0 : 1				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
722130	220101		Grond ontgraven uit straatlaag bestaande trap	m3	2,00	V	
			Situering: t.p.v. te verwijderen trap				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
		. . . 1.	Taluds 0 : 1				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
722140	220101		Grond ontgraven uit cunet trottoir Westelijke Kanaalweg	m3	3,00	V	
			Situering: t.p.v. herprofilen trottoir				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
		. . . 1.	Taluds 0 : 1				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
722150	220101		Grond ontgraven uit cunet trottoir	m3	6,00	V	
			Situering: t.p.v. cunetwerkzaamheden voor aanbrengen				
			trottoir richting hellingbaan (waar geen puinfundering				
			komt en is gelegen onder bestaande BT-tegels)				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m				
		. . . 1.	Taluds 0 : 1				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
722160	220101		Grond ontgraven uit cunet trottoir	m3	8,00	V	
			Situering: t.p.v. cunetwerkzaamheden voor aanbrengen				
			trottoir met puinfundering (is nu een platberm)				
			Grondsoort: zanderige klei				
			Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. . . 1.	Taluds 0 : 1				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
723			Vervoeren gronden				
7231			<u>Vervoeren naar depot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723110	220201	 1.2.9.	Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen boulevard Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: wone Grond vrijgekomen bij 722120 , 722130 , 722140 , 722150 Vervoeren naar: gronddepot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	84,00	V	
723120	220201	 1.2.9.	Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen boulevard Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen Grond vrijgekomen bij 722120 en 722160 Vervoeren naar: gronddepot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V	
723130	220201	 1.2.9.	Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen boulevard Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: wonen Grond vrijgekomen bij 722110 Vervoeren naar: gronddepot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	13,00	V	
7232			<u>Afvoeren</u>				
723210	220201	 9.3.9.	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zand na keuring op depot Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: wonen Grond uit depot volgens: 723110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	84,00	V	
723220	220201	 9.3.9.	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen Grond uit depot volgens: 723120 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V	
723230	220201	 9.3.9.	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zanderige klei na keuring op depot Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: wonen Grond uit depot volgens: 723130 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	13,00	V	
724			Verwerken gronden				
7241			<u>Leveren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
724110	220321		Leveren grond. Betreft: leveren zandcementstabilisatie 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .7. Grondsoort: zand voor zandbed Homogeen gemengd met 150 kg/m3 cement .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	
				m3			10,00 L
				kg			1.500,00 L
724120	220321		Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .7. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	V	
				m3			5,00 L
724130	220321		Leveren grond. Betreft: dijkkenlei type 2 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .7. Grondsoort: dijkkenlei erosieklasse type 2 .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	166,00	V	
				m3			166,00 L
7242			<u>Verwerken in cunetten en sleuven</u>				
724210	220301		Grond verwerken in cunet verwijderen trap Situering: onder aan te brengen wegfundering Op bestaande kleilaag Grondsoort: dijkkenlei type 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 724130 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. Taluds ca. 1 : 1,5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,00	V	
				m3			6,00 I
724220	220301		Grond verwerken in dijkkenlei pakket onder trap Situering: in cunet trappartij Grondsoort: dijkkenlei type 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 724130 6. Hoogte van 0,40m tot 1,84 m, zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	160,00	V	
				m3			160,00 I
724230	220301		Grond verwerken in cunet trottoir Situering: in cunet trottoir Grondsoort: zand Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 724120 1. Gemiddelde hoogte 0,40 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	V	
				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					
724240	220301		Grond verwerken in cunet trappartij	m3	10,00	V	
			Situering: in het cunet trappartij onder aan te brengen				
			betonelementen	m3			10,00 I
			Grondsoort: zandcementstabilisatie				
			Geleverd op plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr(s). 724110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,28 m				
		.1.	Taluds 0 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief profileren en verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
73			Verhardingswerkzaamheden				
731			Algemeen				
731010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	85,00	V	
			Situering: onder zandcementstabilisatie trap,				
			menggranulaat fundering trottoir kruin dijk en onder				
			zandbed in terug aan te brengen hellingbaan.				
			Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap				
			Grondsoort: op dijkenglei type 2				
		9.	Vlies van polypropreen	m2			85,00 L
			Type: JOGETEX NIET GEWEVEN NG 25				
			Fabrikant: Joosten kunststoffen o.g.				
		.9.	Weefsel verwerken conform voorschriften leverancier				
			Aansluiten op bestaande geotextiel door een overlap				
			van 0,50 m				
732			Aanbrengen funderingen en straatlaag				
732010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	40,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: in trottoir langs rijbaan Boulevard				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.9.	Leisteen houdende wegfundering, vrijgekomen volgens	m3			12,00 I
			bestekpostnr(s). 613010				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.9	Inclusief profileren en verdichten				
732020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	95,00	V	
			Situering: in trottoir Westelijke Kanaalweg en Boulevard				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.6.	Op een funderingslaag				
		.3.	Brekerzand	m3			4,75 L
			Inclusief profielen en verdichten				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
733			Aanbrengen kantopsluitingen				
7331			<u>Opsluitbanden</u>				
733110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	43,00	V	
			Situering: tussen trottoir en groenstrook binnen het				
			gehele projectgebied				
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			43,00 L
			Rechte banden.				
			Fabrikant: Giverbo o.g.				
			Kleur: grijs				
			Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen				
			Werkende lengte: 1,00 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
733120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs rijbaan binnen het gehele projectgebied	m	10,50	V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			0,21 L
			en voorzien van steunrug van stampbeton				
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	m			10,50 L
			Rechte banden				
			Fabrikant: Giverbo o.g.				
			Kleur: grijs				
			Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen				
			Werkende lengte: 1,00 m.				
734			Aanbrengen elementenverhardingen				
7341			<u>Tegelverharding</u>				
734110	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	51,00	V	
			Situering: trottoir Westelijke Kanaalweg				
		9.	Totale breedte van 0,00 tot 2,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Afmeting: 300 x 300 x 80 mm	st			561,00 L
			Fabrikant: Giverbo o.g.				
			Kleur: grijs				
			Gerekend met 11 st/m2				
			Inclusief passend maken d.m.v. nat zagen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m3			1,02 L
7342			<u>Gebakken klinkers</u>				
734210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	44,20	V	
			Situering: in trottoir Boulevard				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			2.210,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: klinkerkei 80				
			Kleur: rood paars effen				
			Fabrikant: Wienerberger o.g.				
			Product: Paviona KK80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Kwaliteit: A4-12				
			Gerekend met 50 st/m2				
			Incl. passend maken d.m.v. nat zagen				
		.9.	Totale breedte vanaf 1,50 tot 2,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m3			0,88 L
7343			<u>Geleide- en markeringselementen</u>				
734310	831199		Aanbrengen geleidelijntegels	st	4,00	V	
			Situering: in trottoir boven- en onderaan trap				
			In lijn				
			Op straatlaag				
			Betontegels 300 x 300 x 80/85 mm	st			4,00 L
			Fabrikant: Giverbo o.g.				
			Type: Geleidelijntegels (7 golven)				
			Vellingkant: facet				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Kleur: wit				
			Incl. benodigd nat zaag- en knipwerk van omliggende				
			verharding.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
734320	831199		Aanbrengen noppentegels	st	34,00	V	
			Situering: in trottoir boven- en onderaan trap				
			In lijn				
			Op straatlaag				
			Betontegels 300 x 300 x 80/85 mm	st			34,00 L
			Fabrikant: Giverbo o.g.				
			Type: Noppentegels 30x30				
			Vellingkant: facet				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Kleur: wit				
			Incl. benodigd nat zaag- en knipwerk van omliggende				
			verharding.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
735			Aanbrengen prefab betonelementen				
735010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	44,00	V	
			Situering: trap in dijk t.h.v. kruising Wilhelminastraat				
		2.1. . . .	Type element: ligger/traprede	st			44,00 T
			Profiel: 200x40x20 cm				
			Kleur: glad grijs (ZVB)				
			Incl. facetrans behalve stortzijde				
			Vellingkant 10x10mm rondom				
			Vorm: recht				
			Verharding in de mal geproduceerd				
			Inclusief anti-graffiti coating				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		9	Elementen los gestapeld op fundering, welke is				
			aangebracht in bestekpostnr(s). 724240				
735020	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	2,00	V	
			Situering: trap in dijk t.h.v. kruising Wilhelminastraat				
		2.1. . . .	Type element: ligger/traprede	st			2,00 T
			Profiel: 100x40x20 cm				
			Kleur: glad grijs (ZVB)				
			Incl. facetrans behalve stortzijde				
			Vellingkant 10x10mm rondom				
			Vorm: recht				
			Verharding in de mal geproduceerd				
			Inclusief anti-graffiti coating				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		9	Elementen los gestapeld op fundering, welke is				
			aangebracht in bestekpostnr(s). 724240				
735030	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00	V	
			Situering: zitelementen in trap t.h.v. kruising				
			Wilhelminastraat				
		2.1. . . .	Type element: zitelement trap	st			4,00 T
			Profiel: 200x35x47 cm				
			Kleur: glad grijs (ZVB)				
			Incl. facetrans behalve stortzijde				
			Vellingkant 10x10mm rondom				
			Vorm: recht				
			Verharding in de mal geproduceerd				
			Inclusief anti-graffiti coating				
			Incl. hardhouten zitting op beton met bijbehorende				
			bevestigingsmiddelen				
			Afmeting: 35x9,7x9,7cm				
			Houtsoort: Tatajuba FSC				
			Bevestiging op beton tussen de houten zitdelen				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		9	Elementen los gestapeld op fundering, welke is				
			aangebracht in bestekpostnr(s). 724240				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
735040	423599		Afkitten betonelementen Situering: zichtbare naden tussen betonelementen welke zijn aangebracht volgens bestekpostnr(s). 735010 , 735020 en 735030 Betreft: het dichtkitten van naden tussen de prefab betonelementen Hybride polymeer kit Kleur: lichtgrijs Voegflanken reinigen van vuil en stof Voegflanken primeren Afkitten volgens voorschriften leverancier	EUR		N	
736			Herstraten				
736010	830399		Stellen aansluitende banden Situering: bestaande banden aansluitend op nieuw werk binnen het gehele projectgebied Diverse afmetingen Inclusief grond- en straatwerk. De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen Uitgaand van leveren 20% inboet Inboet verrekenen op stelpost volgens bestekpostnr(s). 950020	st	4,00	V	
				st			1,00 I
				st			1,00 I
736020	831403		Herstraten betontegels. Situering: bestaande verharding aansluitend op nieuwe werk .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. Uitgaand van leveren 10% inboet Inboet verrekenen op stelpost volgens bestekpostnr(s). 950020 Inclusief ontdoen van vuil .9. Diverse afmetingen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m2	1,50	V	
				m2			0,20 I
				m2			0,20 I
736030	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: bestaande verharding aansluitend op nieuwe werk .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Uitgaand van leveren 10% inboet Inboet verrekenen op stelpost volgens bestekpostnr(s). 950020 Inclusief ontdoen van vuil .9. Diverse afmetingen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m2	43,00	V	
				m2			4,30 I
				m2			4,30 I
				m3			0,86 L
74			Inrichtingselementen				
741			Aanbrengen leuningwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741010	722099		Aanbrengen stalen leuning trappartij	m	8,10	V	
			Situering: leuning op trappartij				
			Leuningstaander met voetplaat	st			3,00 L
			Materiaal: Thermisch verzinkt staal				
			Kwaliteit: S235				
			Afmeting: Ø60mm				
			Afmeting voetplaat: 80x80x15 mm met 4 gaten t.b.v.				
			bevestiging				
			Kleur: RAL 7021 (zwartgrijs)				
			2 laags poedercoaten				
			Met enkele leuningregel	m			8,10 L
			Bovenkant regel op 900 mm boven maaiveld				
			Materiaal: Thermisch verzinkt staal				
			Kwaliteit: S235				
			Afmeting: Ø60 mm				
			Kleur: RAL 7021 (zwartgrijs)				
			2 laags poedercoaten				
			Bevestigen op betonnen trapelementen middels M12	st			12,00 L
			bolkopbouten en bolkopmoeren				
			Gerekend met 4 st per staander				
			Staander en leuning aan elkaar bevestigen door middel	st			3,00 I
			van liplassen				
743			Wegmeubilair				
743010	722002		Aanbrengen afvalbak.	st	1,00	V	
			Situering: t.h.v. te handhaven boom langs rijbaan				
			Westelijke Kanaalweg				
		1.	In het maaiveld				
		.1. . . .	Afvalbak, inhoud 120 liter	st			1,00 L
			Type: double BINbak				
			Kleur bak: RAL 7021 (zwartgrijs)				
			Tweezijdige inworp opening				
			Met inworp verkleiner				
			Inclusief nieuwjaarssluiting				
		. .1. . .	Met prefab fundatie				
			Inclusief grondwerk				
			Inclusief transport, laden en lossen				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
75			Groenwerkzaamheden				
751			Algemeen				
751010	510199		Schonen bermen	m2	125,00	N	
			Situering: in de bermen binnen het gehele projectgebied				
			Het ontdoen van ongerechtigdheden uit bermen tot en				
			met een diepte van 10 cm				
			Materiaal groter dan 0,03 m				
			Tijdstip in overleg met de directie				
			Aard van het te verzamelen vuil: steenachtig en natuurlijk				
			materiaal				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			0,03 I
			materialen				
			Uitgaand van 250 gram/m2				
752			Gras				
752010	222107		Frezen.	are	1,25	V	
			Situering: talud dijk en platberm tussen				
			Wilhelminastraat en Boulevard				
			Betreft: in te zaaien gedeelten				
			Grondsoort: dijkengrond type 2				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2. . . .	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
752020	221131		Egaliseren. Situering: talud dijk en platberm tussen Wilhelminastraat en Boulevard Betreft: in te zaaien terreingedeelten Grondsoort: dijenklei type 2 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha . . . 1. . . . Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	1,25	V	
752030	512101		Zaaien. Situering: talud dijk en platberm tussen Wilhelminastraat en Boulevard Grondsoort: dijenklei type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 . . 2. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . . 1. . . . Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type zaadmengsel: D2 Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	1,25	V	
				kg			1,56 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Overige werkzaamheden De posten onder hoofdstuk 8 zijn van toepassing op alle project onderdelen tenzij anders vermeld in de bestekpost.				
811			Elektrakabel				
8111			<u>Opbreekwerkzaamheden</u>				
811100	510103		Maaien gewas. Betreft: aanwezige gras/kruiden begroeiing in de berm Doormiddel van klepelen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	0,06 N		
811110	721002		Verwijderen afvalbak. Situering: bij trap nieuwe brug Promenade oude Sluis 1. Uit het maaiveld .1. Inclusief fundatie en benodigd grondwerk .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik	st	1,00 V		
811120	721099		Verwijderen stalen trapleuning (Hergebruik) Situering: bij trap nieuwe brug Promenade oude Sluis Uit het maaiveld Verticale staanders incl. boven-en onder leuning Diameter buizen: Ø 60 mm Lengte: 2,50 m Hoogte boven het maaiveld: ca. 0,90 m Kleur: blauw Materiaal: staal Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik	st	2,00 V		
811130	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.h.v. aan te brengen elektrakabel 1. Asfaltverharding .2.6. Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 150 mm	m	5,20 V		
811140	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfalt rijbaan welke opgebroken wordt voor aanleg elektrakabel Teervrij asfalt: zie bijlage 3 9. Afmeting: 2,3 x 0,5 m .1. Dikte gemiddeld 0,145 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Methode opbreken naar keuze aannemer .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1,30 V		
811150	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.h.v. oversteek elektrakabel onder asfalt pad 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Uiterst baksteenhoudend Leisteenhoudende puinfundering .3 Vrijgekomen materialen vervoeren depot t.b.v. hergebruik	m2	1,30 V		
8112			<u>Grondwerk algemeen</u>	m3			0,39 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811210	220499		Uitvoeren AP04 partijkeuring Betreft: het laten uitvoeren van een partijkeuring conform BRLSIKB protocol 1001 om milieuhygiene kwaliteit te bepalen t.b.v. af te voeren gronden. Inclusief analyse op PFAS Rekening houdend met: - Leeflaag (klei met wortels), industrie. Af te voeren grond na keuring volgens bestekpostnr(s). 623220 en 623230	st	1,00	V	
8113			<u>Grondwerk ontgraven</u>				
811310	220101		Grond ontgraven uit leeflaag groen/bermen Situering: t.p.v. cunetwerk in groenstroken en bermen voor de elektrakabel, exclusief het deel Promenade waar funderingswerk wordt uitgevoerd (voor de Art-wall) Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	11,50	V	
				m3			11,50 I
811320	220101		Grond ontgraven uit cunet elektrakabel Situering: t.p.v. cunetwerk in bermen en onder verharding voor de elektrakabel, exclusief het deel Promenade waar funderingswerk wordt uitgevoerd (voor de Art-wall) Grondsoort: - Zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,60m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	45,00	V	
				m3			45,00 I
811330	220101		Grond ontgraven uit cunet elektrakabel Situering: t.p.v. cunetwerk in berm Promenade vanaf Art-wall richting bestaande helling van 11% (Nieuwendijk) Grondsoort: - Klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	32,00	V	
				m3			32,00 I
8114			<u>Grondwerk vervoeren</u>				
811410	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen cunet elektrakabel, exclusief het deel Promenade waar funderingswerk wordt uitgevoerd (voor de Art-wall) Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 1. Grond vrijgekomen bij 811320 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	45,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811420	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond binnen boulevard Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: industrie 1. Grond vrijgekomen bij 811310 .2. Vervoeren naar: gronddepot .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	11,50 V		
811430	220201		Grond vervoeren. Betreft: t.p.v. cunetwerk in berm Promenade vanaf Art-wall richting bestaande helling van 11% (Nieuwendijk) Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 1. Grond vrijgekomen bij 811330 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	32,00 V		
811440	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van leeflaag na keuring op depot Grondsoort: leeflaag (klei met wortels) Bodemkwaliteitsklasse: industrie 9. Grond uit depot volgens: 811420 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	11,50 V		11,50 I
811450	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van klei na keuring op depot Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: wonen 9. Grond uit depot volgens: 811430 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	32,00 V		32,00 I
8115			<u>Grondwerk verwerken</u>				
811510	220321		Leveren grond. Betreft: dijkkenlei type 2 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .7. Grondsoort: dijkkenlei erosieklasse type 2 .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	11,50 V		11,50 L
811520	220321		Leveren grond. Betreft: dijkkenlei type 1 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .7. Grondsoort: dijkkenlei erosieklasse type 1 .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	32,00 V		32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811530	220301		Grond verwerken in sleuf elektrakabel Situering: in sleuf elektrakabel, exclusief het deel Promenade waar funderingswerk wordt uitgevoerd (voor de Art-wall) Grondsoort: dijkkenlei type 2 Vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 811410 6. Hoogte van 0,25m tot 0,60m, zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	45,00 V		
				m3		45,00	I
811540	220301		Grond verwerken in sleuf elektrakabel Situering: t.p.v. cunetwerk in berm Promenade vanaf Art-wall richting bestaande helling van 11% (Nieuwendijk) Grondsoort: dijkkenlei type 1 Vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 811410 1. Gemiddelde hoogte 0,60 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	32,00 V		
				m3		32,00	I
811550	220301		Grond verwerken in sleuf elektrakabel Situering: afdeklaag sleuf elektrakabel Op aangebrachte vrijgekomen zanderige klei, exclusief het deel Promenade waar funderingswerk wordt uitgevoerd (voor de Art-wall) Grondsoort: dijkkenlei type 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 811510 1. Gemiddelde hoogte 0,1 m .1. Taluds ca. 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,50 V		
				m3		6,50	I
811560	220301		Grond verwerken in sleuf elektrakabel Situering: afdeklaag sleuf elektrakabel t.p.v. cunetwerk in berm Promenade vanaf Art-wall richting bestaande helling van 11% (Nieuwendijk) Grondsoort: dijkkenlei type 2 Geleverd op plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 811510 1. Gemiddelde hoogte 0,1 m .1. Taluds ca. 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren en verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00 V		
				m3		5,00	I
8116			<u>Kabels en Leidingen</u>				
811600	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: binnen het gehele projectgebied 9. Type: YMvK-as o.g. Afm.: 4x 2,5 mm2 Geschikt voor vaste aanleg in de grond/kabeltracé Kleurcodering conform NEN 1010 .9. Incl. benodigde hulpstukken .9. Incl. aanbrengen door mantelbuizen Verbinding elektrakabels aan en het op spanning laten zetten door nutsbedrijf volgens bestekpostnr(s). 910040	m	345,00 V		
				m		345,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811610	261199		Aanbrengen mantelbuis (Ø110mm) Situering: daar waar elektrakabel onder puinfundering door gaat Geribbelde PVC buis Diameter: Ø110 mm Incl. Trekkoord	m	40,00	V	
8117			<u>Verhardingswerkzaamheden</u>				
811700	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.h.v. verwijderd asfalt Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	1,30	V	
		3.	Uiterst baksteenhoudend, vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 811150	m3			0,39 I
		.9.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		9	Inclusief profileren en verdichten				
811710	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.h.v. verwijderd asfalt Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	1,30	V	
		.6.	Op een funderingslaag				
		3.	Brekerzand	m3			0,07 L
			Inclusief profielen en verdichten				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
811720	831403		Herstraten betontegels. Situering: t.h.v. trap bij nieuwe brug langs Promenade Oude sluis	m2	2,50	V	
		.5.	In blokverband				
		9.	Betontegels 500 x 500 x 200 mm				
			Uitgaand van leveren 10% inboet				
			Inboet verrekenen op stelpost volgens bestekpostnr(s). 950020	m2			0,25 I
			Inclusief ontdoen van vuil				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m3			0,05 L
811730	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: t.h.v. trap bij nieuwe brug langs Promenade Oude sluis	m2	2,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		9.	Straatbaksteen: standaard waalformaat				
			Uitgaand van leveren 10% inboet				
			Inboet verrekenen op stelpost volgens bestekpostnr(s). 950020	m2			0,20 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m3			0,04 L
811740	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: t.h.v. trap bij nieuwe brug langs Promenade Oude sluis	m2	7,50	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
			Uitgaand van leveren 10% inboet				
			Inboet verrekenen op stelpost volgens bestekpostnr(s). 950020	m2			0,75 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m3			0,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811750	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: t.h.v. trap bij nieuwe brug langs Promenade Oude sluis 9. Profiel 100 x 400 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Uitgaand van 1 stuk inboet Inboet verrekenen op stelpost 950020	m	2,00	V	
				m			1,00 I
811760	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.h.v. verwijderd asfalt 1. Totale breedte tot 1,50 m In blokverband 1. Op straatlaag 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 414120 Gerekend met 50 st/m2 Incl. laden, vervoeren en lossen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand	m2	1,30	V	
				st			65,00 I
				m3			0,03 L
8118			<u>Inrichtingselementen</u>				
811810	721099		Aanbrengen stalen trapleuning (hergebruik) Situering: bij trap nieuwe brug Promenade oude Sluis Uit het maaiveld Verticale staanders incl. boven-en onder leuning Diameter buizen: Ø 60 mm Lengte: 2,50 m Hoogte boven het maaiveld: ca. 0,90 m Kleur: blauw Materiaal: staal Inclusief transport vanaf materiaaldepot Inclusief grond- en straatwerk	st	2,00	V	
811820	721099		Aanbrengen afvalbak (hergebruik) Situering: bij trap nieuwe brug Promenade oude Sluis Uit het maaiveld Vuilnisbak incl. betonfundatie, welke vrijgekomen is volgens bestekpostnr(s). 811110 Inclusief transport vanaf materiaaldepot Inclusief grond- en straatwerk	st	2,00	V	
8119			<u>Groenwerkzaamheden</u>				
811910	510199		Schonen bermen Situering: in de bermen binnen het gehele projectgebied Het ontdoen van ongerechtigdheden uit bermen tot en met een diepte van 10 cm Materiaal groter dan 0,03 m Tijdstip in overleg met de directie Aard van het te verzamelen vuil: steenachtig en natuurlijk materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Uitgaand van 250 gram/m2	m2	55,00	N	
				ton			0,01 I
811920	222107		Frezen. Situering: talud dijk Betreft: in te zaaien gedeelten Grondsoort: dijenklei type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	0,06	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811930	221131		Egaliseren. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Betreft: in te zaaien terreingedeelten Grondsoort: dijenklei type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	0,06	V	
811940	512101		Zaaien. Situering: talud dijk en platberm langs rijbaan Boulevard Grondsoort: dijenklei type 2 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland Type zaadmengsel: D2 Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	0,06	V	 0,08 L
812			Algemeen				
812010	101199		Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d. Betreft: aanwezige KAD-stenen, straatpotten, markeringstegels van nutsbedrijven, peilbuizen e.d. opnemen en herplaatsen Inclusief vervangen van beschadigde materialen.	EUR		N	
812020	109999		Landmeetkundige werkzaamheden Betreft: benodigde inmeet- en uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren. Hieronder valt onder andere het uitzetten en controleren van nieuwe aanleg hoogtes. Onder deze werkzaamheden behoort ook het controleren van de afwatering van de panden en kavels. De afwatering dient te allen tijde gewaarborgd te zijn. Uitgangspunt voor de uitzetwerkzaamheden zijn de hoofdafmetingen en hoogtematen op de bestekstekeningen en opgestelde hoogtetekening conform bestekpostnr(s). 110030	EUR		N	
813			Revisie en inspectie				
8131			<u>Riolering</u>				
813110	257521		Reinigen kolken. Situering: nieuw geplaatste straat- en RWS-kolken in rijbaan Boulevard 1. Straatkolk .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg .1. Machinaal reinigen .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 813140	st ton	3,00	V	 0,02 I
813140	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: vrijgekomen rioolslib volgens bestekpostnr(s). 813110 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton ton	0,02	V	 0,02 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813160	344002	1.4.9. .9 .	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: uitvoeren rioolrevisie van kolk- leidingen en kolken Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens verwerken in Riox omgeving gemeente De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 25mm in horizontale vlak en 10mm in het verticale vlak. In X, Y en Z coördinaten, vastgelegd aan het rijksdriehoeknet Gegevens digitaal verstrekken in DGN of DXF formaat en 1x analoog. Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N	
8132			<u>Bovengrond</u>				
813210	344002	1.4.3.1 .	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: revisie bovengrondse inrichting door middel van inmeting projectgebied Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen Afwijkingen t.o.v. aangeleverde bestekstekeningen aangeven Gegevens analoog in 1 voud verstrekken 1x aanleveren bij directie Gegevens digitaal verstrekken 1x aanleveren bij directie in .dwg of .dxf Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N	
814			<u>Inzet</u>				
8141			<u>Inzet werknemers</u>				
814110	100501	 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): opperman .	uur	40,00	V	
814120	100501	 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): koppel stratenmakers (Hoeveelheid is aantal koppel-uren)	uur	40,00	V	
814130	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	40,00	V	
8142			<u>Inzet materieel</u>				
814210	100513	. 4.1.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
814220	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .1. Wielgraafmachine of kunststof rups . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V	
814230	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelflossend . .2. Euro VI1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V	
814240	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 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 . .2. Euro VI1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V	
814250	100517		Inzetten van een wiellader. Betreft: inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V	
815			Coördinatie				
815010	102399		Coördinatie werkzaamheden Openbare Verlichting Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren /afstemmen met de betrokken derden partij van de openbare verlichting i.v.m alle werkzaamheden. Coördinatie uiterlijk 14 werkdagen voorafgaand aan elke fase.	EUR		N	
815020	102399		Coördinatie met Waterschap Scheldestromen Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren /afstemmen met het waterschap Scheldestromen i.v.m alle werkzaamheden binnen de getijzone Coördinatie gedurende uitvoeren werkzaamheden binnen getijzone	EUR		N	
815030	102399		Coördinatie werkzaamheden Art-Wall Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren /afstemmen met de betrokken partijen van de tekst/mural op het houtwerk van de Art-wall Coördinatie uiterlijk 14 werkdagen voorafgaand aan elke fase.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
815040	102399	. .	Coördinatie werkzaamheden groen Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren /afstemmen met de groen partij, welke door of via de gemeente bekend wordt gemaakt. Coördinatie uiterlijk 14 werkdagen voorafgaand aan elke fase.	EUR		N	
815050	102399	. .	Coördinatie werkzaamheden nutsbedrijf Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren /afstemmen met de nutsbedrijven ten behoefte van het aansluiten van de door de aannemer aangelegde elektrakabel. Coördinatie uiterlijk 14 werkdagen voorafgaand aan elke fase.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. 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	102299		Aanleveren projectdossier Betreft: het samenstellen en aanleveren van een compleet en overzichtelijk projectdossier van het gehele project Alle relevante documenten dienen te zijn opgenomen in het dossier (onderstaande lijst is niet uitputtend) In dit projectdossier dient minimaal het volgende te zijn verwerkt: - Alle leverantiebonnen en certificaten van geleverde materialen - Alle stortbonnen van het afgevoerde materiaal - Revisietekeningen, opgesteld volgens de betreffende besteksposten binnen dit bestek - Inspectiebeelden en rapportages van de uitgevoerde rioolinspecties binnen dit bestek - Termijnstaten - Meerwerkstaten - Weekrapporten - Notulen bouwvergaderingen - Opgestelde werkplannen In dit opleverdossier dient de volgende mapindeling te worden aangehouden: 01-Contractdocumenten 02-Werkplannen 03-Termijnstaten 04-Meerwerkstaten 05-Weekrapporten 06-Notulen overleggen 07-V&G-dossier 08-Asbuilt gegevens 09-Asbuilt tekeningen (ingemeten projectgebied) 10-Keuringen 11-Leverantiebonnen 12-Leverantie certificaten 13-Stortbonnen De hierboven genoemde bestanden dienen in de juiste mappen te zijn opgeslagen. Het opleverdossier digitaal aanleveren (bijvoorbeeld wetransfer).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910040	102299		Aanvragen aansluitingen elektrakabel Betreft: het aanvragen van de aansluiting van de elektrakabel Uit te voeren werkzaamheden: - Aansluiting elektrakabel bestaand op nieuw: 2 st - Aansluiting nieuw op nieuw: 1 st (op Sluisplein) De kosten die het Nutsbedrijf hiervoor in rekening brengt dienen in deze post inbegrepen te zijn; Inclusief het aanleveren van de revisiegegevens Kosten voor aansluiten zijn voor rekening van de aannemer Elektrakabel werkend opleveren	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 5. Het opstellen van een verkeerstekening en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	10.000,00	V	
950020	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Benodigde inboet van verhardingen en kantopsluitingen	EUR	7.500,00	V	
950030	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Voorzieningen voor storm- en springtij. De stelpost is gebaseerd op het optreden van twee storm- en/of springtij momenten binnen de uitvoeringstermijn. Op de stelpost worden de volgende zaken verrekend: - Maatregelen - Voorzieningen - Stagnatie Onder stagnatie wordt verstaan het volledig of gedeeltelijk niet kunnen uitvoeren van geplande werkzaamheden als direct gevolg van storm- en/of springtij omstandigheden.	EUR	30.000,00	V	

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

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

- 05 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2025 verstrekt de aannemer de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week uitgevoerde en door de aannemer opgenomen werkzaamheden, de voor het werk aangevoerde bouwstoffen en het ingezet personeel en materieel.
- 04 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepalen in overleg met de directie.
- 05 De aantekeningen uit het weekrapport omvatten naast de punten als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012, de verslaglegging van (mondeling) gemaakte afspraken. Aantekeningen met betrekking tot verwerkte hoeveelheden dienen zo nodig vergezeld te gaan van gedetailleerde gegevens, berekeningen en schetsen, waaruit de hoeveelheden zijn te herleiden.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht aan de directie.
- 07 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".
- 08 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 09 De verstrekte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het betreffende

HFD PAR ART LID

weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

- 10 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 11 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 12 De kosten van de in lid 09 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In die geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025

01 04 01 Algemeen

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

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard wordt verlangd en moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met de in de Standaard opgenomen model Bankgarantie.

01 07 02 Terugzending zekerheidstelling/bankgarantie

- 01 De ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden worden na een verzoek van de aannemer, na de onderhoudsperiode geretourneerd. Het verzoek daarom dient door de aannemer schriftelijk te worden ingediend bij de opdrachtgever.

01 08 Bijdragen

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.

HFD PAR ART LID

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatie-overdracht**

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 07 De aannemer dient uiterlijk 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden dit te melden aan:
KLIC kabels en leidingen informatie centrum
Postbus 9046
7300 GH Apeldoorn
Telefoon: 0800 - 0080 (optie 2)
Internet: www.klic.nl
- 11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 01.09.02 van de Standaard 2025 dient de aannemer zich te wenden tot de netwerk beheerders voor het verkrijgen van tekeningen en eventuele overige gegevens m.b.t. de ligging van kabels en/of leidingen.

01 09 03 Risicoverdeling

- 03 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 04 Aannemer dient rekening te houden met kabels en leidingen die een dusdanige ligging kunnen hebben dat dit de werkzaamheden voor de aanleg van de riolering kan vertragen.
- 05 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

HFD PAR ART LID

01 10 02 Vergunningen en werktijden

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.

Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.

- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

- 03 Het is niet toegestaan te werken in de zeekering zolang de benodigde vergunningen niet aanwezig zijn. De aannemer dient de (aanvullende) eisen uit de betreffende vergunningen na te leven en dienen in de prijs te zijn inbegrepen.

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 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- Werkzaamheden t.b.v. K&L
- Werkzaamheden t.b.v. lichtmasten
- Werkzaamheden t.b.v. Art-Wall.

Lichtmasten worden geplaatst door derden. De aannemer dient op de coördinatie post de kosten te verrekenen.

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen. Coördinatie van deze werkzaamheden geschiedt door de aannemer en dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

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

- 01 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 02 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van de werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde te voet bereikbaar zijn. De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.
- 03 Bij (riolerings)werken dient een loopstrook met een (tijdelijke) verharding van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 04 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen terugbrengen bij de percelen.
- 05 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen ten behoeve van toegankelijkheid voor hulp- en reddingsdiensten.
- 07 De aannemer verzorgt de communicatie met de bewoners/omwonenden

HFD PAR ART LID

vooraangaand aan de werkzaamheden. (o.a. planning en rioleringswerkzaamheden zowel op openbaar als particulier terrein).

- 08 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende het gestelde in 01.20.02 van de Standaard en:
- Omgang met vrijgekomen materialen;
 - Straatwerkplan;
 - Werkplan werken rond getijzone;
 - Aanbrengen riolering (kolkleidingen);
 - Plan voor verkeersmaatregelen;
 - Bereikbaarheid:
 - Plan voor omleidingsroute per fase;
 - Plan voor transportroutes per fase;
 - Plan voor fasering / werkvolgorde;
 - Uitgangspunten en voorwaarden Deel 2.1, deel 3. 01.12, 01.13.07, 01.13.08 van dit bestek;
 - Omgevingsmanagement.
- 02 De in lid 1 genoemde Werkplan(nen) moet(en) een beschrijving geven van:
- De uit te voeren werkzaamheden;
 - Alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
 - (Genomen of te treffen) maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - Werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - Faseringen en (detail) planningen waarin rekening wordt gehouden met afstemming planning fasering DNWG Infra;
 - Communicatie DNWG Infra betreft afstemmen gezamenlijk, afzettingen en omleidingen;
 - Werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - Situatietekeningen (indien van toepassing);
 - Veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - De samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - Gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - De te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder;
 - De in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - Stop en bijwoonpunten;
 - Omschrijving uitvoeren omgevingsmanagement

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- een lijst van relevante tekeningen;
- een lijst van relevante vergunningen;

HFD PAR ART LID

- een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

- 03 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijkingen van het algemeen tijdschema of werkplan, die hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 04 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode.

Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren.

Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventuele benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerk claims.

01 13 07 Faseringen van het werk

- 01 Fasering dient uitgewerkt te worden door de aannemer op basis van de uitgangspunten die in dit bestek benoemd worden in Deel 1, Deel 2.1, Deel 2.2 Nadere beschrijving en eventuele bijlagen en vergunningen.
- Hierbij rekening houden met de harde eis dat tijdens de vakantieperiode rondom de bouwvak er geen werkvakken open liggen. Bestrating dient dan overal (eventueel tijdelijk) aangebracht te zijn.
- 02 Bij de uitwerking van de faseringen dient de aannemer hinder voor de omgeving te beperken, door o.a.:
- Het aantal wijzigingen in rij-en looproutes te beperken;
 - Looproutes zo breed mogelijk te houden;
 - Voldoende afscherming van het werk aan te brengen ter voorkoming van spatten en stuiven van zand;
 - Rekening houden met de transport routes het project gebied in.
- 03 De verschillende faseringen voor het publiek, zoals boven bedoeld, dienen in de door de aannemer in het Algemeen Tijdschema resp. de werkplannen, detailplannen en indien van toepassing op overzichtskaarten te worden aangegeven.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Weekrapporten

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. De weekrapporten dienen iedere dinsdag voor 10:00 uur aangeleverd te worden. Valt deze dag op een feestdag dient de weekrapportage de eerstvolgende werkdag voor 10:00 uur aangeleverd te worden.

Het weekrapport dient in de vorm van een gescheiden digitale rapportage aangeleverd te worden. De rapportage bevat o.a. debietstanden, grondwaterstromen, zandleveranties, weekrapportages en overige leveranties.

- 02 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in deze paragraaf worden geacht te begrepen in de post "Uitvoeringskosten".

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.

- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

- de 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.

- 06 De opdrachtgever is met de leverancier van de ter beschikking te stellen materialen overeengekomen dat de materialen met volle vrachten franco werk gelost, met behulp van de autokraan, naast de wagen geleverd worden. De loskosten van materialen, die niet met de autokraan gelost kunnen worden, zijn voor rekening van de opdracht- gever. Indien de aannemer deelvrachten zonder toestemming van de directie afroept, zijn de meerdere loskosten voor zijn rekening en zullen als negatieve extra declaratie op de eerst volgende termijn worden opgenomen.

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 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. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Tenzij anders is vermeld moeten de te leveren bouwstoffen van A kwaliteit of 1ste keus zijn.

01 14 06 Overige bewijsmiddelen volgens het bouwstoffenbesluit

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht onder de voorwaarden:
1. Een bodemonderzoek uitgevoerd door een STER-laboratorium conform BRL 9308 met analysepakket NEN 5740, in eerste instantie zonder uitloogonderzoek. Op basis van samenstellingswaarden moeten de immissiewaarden (uitloging) worden berekend. Als uit deze berekening blijkt dat immissie-waarden niet boven het wettelijk bepaald maximum uitstijgt kan een kolomproef achterwege blijven. Bij aanwezigheid van kritische stoffen (uitlogingsgevoelige stoffen) moet worden overgegaan tot een uitloogproef.
 2. Een bodemonderzoek conform de AP04, incl. PFAS.

HFD PAR ART LID

01 14 08 Vervoer bouwstoffen

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het vervoer van bouwstoffen, bagger specie en grond, welke vervoerd moeten worden via de openbare weg, alleen per vrachtauto is toegestaan en niet per tractor en grond kar.

01 14 09 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber
 - Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerd de en op authenticiteit verifieerbaar informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber
 - Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar en bewerkings,- verwerkings- of eind verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de betreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen:
- Alle vrijgekomen materialen die worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting;
 - Stortbonnen dienen te worden afgegeven aan de directie.

01 17 10 Tijdelijke opslag materialen

- 01 Tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijgekomen bouwstoffen behoort tot de verplichting van de aannemer. Kosten verbonden aan deze tijdelijke opslag van betreffende materialen wordt geacht te zijn begrepen in de betreffende eenheidsprijzen.
- 02 Vervoerskosten voortkomend uit het vervoer van de te hergebruiken materialen tussen de tijdelijke opslag en de plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 21 Registratie vrijgekomen materialen

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of slooafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief. Digitaal is toegestaan.
- 02 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;

De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal mag door weging worden vastgesteld. In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.

- 03 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 01 laten waarmerken door de acceptant.
- 04 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 Schade toegebracht aan bomen wordt verrekend volgens rekenmethode Nederlandse Vereniging TaxateursBomen (NVTB).
In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
75,- EURO per struik of vaste plant;
35,- EURO per m2 gras of kruidenvegetatie;.
Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.
- 02 Gedurende de werkzaamheden gelden de richtlijnen "Tien geboden voor bouw of aanleg bij bomen". Deze dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 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 dit bijbehorende bestek.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 In aanvulling op de Standaard mag daar waar verwezen wordt naar het V&G-plan ook worden gelezen en gebruikgemaakt van een VGM-plan (VGM = Veiligheid, Gezondheid en Milieuzorg). Wanneer er sprake is van V&G-coördinatie, V&G-dossier, enz. dan worden hiermee de onderdelen van het VGM-plan bedoeld, die daarop betrekking hebben.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

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 U.A.V. 2012.
- 02 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwbespreking. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn. De aannemer verzorgt binnen 3 werkdagen de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 03 In aanvulling op de in lid 2 genoemde bouwbespreking, kan de directie werkbeprekingen beleggen. Bij deze werkbeprekingen dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn.
De frequentie van deze werkbeprekingen is ter beoordeling van de directie. De aannemer kan verzoeken om een werkbepreking.
- 04 De aannemer verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.

01 25 Vakopleiding**01 25 03 Eisen opleiding boomverzorging**

- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat: het verbeteren van de groeiplaats.
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 03 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 27 Voorwerpen van waarde**01 27 01 Voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde**

- 01 Als uitbreiding van het eerste lid van paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen als meerwerk zal worden beschouwd.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie waarna deze Erfgoed Zeeland (voorheen: SCEZ) te Middelburg, tel: 0118-670870 inschakelt. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

01 28 Werknemers en materieel

HFD PAR ART LID

01 28 01 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 Op grond van paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) wordt bepaald omtrent tewerkstelling van vreemdelingen. De aannemer zorgt ervoor dat de bepalingen van deze wet voor wat betreft op het werk aanwezig eigen personeel, personen/personeel van de onderaannemers en leveranciers worden nageleefd. De aan deze naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient erop toe te zien dat op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers in bezit zijn van een geldig en origineel identiteitsdocument zoals aangegeven in de Wet op de identificatieplicht.
- 03 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de directie beschikt over kopieën van geldige en originele identiteitsdocumenten en van de geldige tewerkstellingsvergunningen van op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel of het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers.
- 04 De aannemer dient aan te tonen dat de bepalingen uit de Wav worden nageleefd. De aannemer dient wekelijks aan de directie een lijst te overhandigen met daarop alle wijzigingen inzake op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers, en van personen die over een tewerkstellings vergunning dienen te beschikken. Tevens dient de aannemer de directie een kopie te verstrekken van de wijzigingen in de identiteitsdocumenten en de tewerkstellingsvergunningen.
- 05 Tijdens de duur van het werk neemt de aannemer op verzoek van de directie onmiddellijk steekproeven ten aanzien van het beschikken over de vereiste tewerkstellingsvergunning inzake alle op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers.
- 06 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren tegen de gevolgen van het niet of onvolledig naleven van de Wav die veroorzaakt zijn door nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen van de aannemer, zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers. Aan de gemeente opgelegde boetes die het gevolg zijn van de in dit lid genoemde oorzaken zullen op de aannemer verhaald worden. Indien de aannemer de boete niet aan de gemeente voldoet binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit zal het boetebedrag in mindering worden gebracht op de aanneemsom.
- 07 Door de gemeente ontvangen boeteaanzeggingen en boetebesluiten inzake de aannemer, zijn onderaannemers of leveranciers zullen p.o. aan de aannemer worden verzonden. Indien de aannemer namens zichzelf, zijn onderaannemers of zijn leveranciers verweer wenst te voeren tegen een van de gemeente opgelegde boete, komen de kosten van deze procedure(s) en van de juridische bijstand geheel voor rekening van de aannemer.
- 08 Indien de directie constateert dat de aannemer zijn verplichtingen ingevolge de Wet Wav voor wat betreft personen die behoren tot zijn personeel, het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers niet naleeft, zla per geval en per dag een korting worden toegepast van €1000,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een in gebrek stelling nodig is. Tevens dient de aannemer de personen die niet over de vereiste in dit artikel genoemde identiteitsdocumenten en/of tewerkstellingsvergunningen beschikken en behoren tot zijn eigen personeel, het

HFD PAR ART LID

personeel van zijn onderaannemers en leveranciers onmiddellijk van het werk verwijderen.

01 29 Peilen, hoofdafmetingen, kenmerken, merkstenen, e.d.

01 29 01 Peilen en hoofdafmetingen

- 01 De aannemer dient uiterlijk 5 werkdagen na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen het door de directie uitzetten van hoofd maatvoering en peilen aan te vragen. Bij een gefaseerde uitvoering wordt middels een voortgangsformulier bepaalt welke hoofdmaatvoering door de directie zijn aangegeven.
- 02 Het verklikken en in stand houden van deze hoofdmaatvoering en peilen valt onder de verantwoordelijkheid van de aannemer. De hoofdmaatvoering worden eenmalig door de directie uitgezet. De kosten van het opnieuw aanbrengen c.q. aanwijzen van de door de directie aangegeven hoofdmaatvoering en peilen komen voor rekening van de aannemer overeenkomstig de voor de opdrachtgever geldende tarieven voor landmeetkundige ploegen. Verrekening hiervan zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de U.A.V. 2012.

01 30 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

01 30 01 Voorwaarschuwing omwonenden

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de belanghebbende en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden te waarschuwen.
- 02 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.

01 30 02 Bouwlawaaï

- 01 In aanvulling op de bepalingen uit de wet Geluidshinder geldt dat het door de aannemer in te schakelen materieel (incl. pompen, stroom aggregaten, compressoren e.d.) zodanig moet worden opgesteld en afgeschermd, dat de geluidssterkte op 7 meter afstand van de geluidsbron:
 - tussen 07.00 uur en 18.00 uur niet meer bedraagt dan 80 dB(A);
 - tussen 18.00 uur en 23.00 uur niet meer bedraagt dan 65 dB(A);
 - tussen 23.00 uur en 07.00 uur niet meer bedraagt dan 40 dB(A).
- 02 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

01 30 04 Reclameborden

- 01 In aanvulling op het gestelde uit paragraaf 16 lid 2 en lid 3 van de U.A.V. 2012 geldt dat reclameborden uiterlijk 2 maanden na oplevering moeten zijn verwijderd.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen**21 0 Algemeen****21 02 Begrippen bemalingen****21 02 01 Bemalingen**

01 Te verstaan is onder:

- Open bemaling: bemaling ter verlaging van de vrije waterspiegel dan wel een bemaling ter verwijdering van hemelwater en uittredend grondwater met als doel het drooghouden van ontgravingen en derhalve niet met het doel het freatisch vlak te verlagen ten opzichte van de bodem van de ontgraving;
- Bronbemaling: bemaling ter verlaging van het freatisch vlak door middel van aangebracht horizontale of verticale filters;
- Spanningsbemaling: bemaling ter verlaging van de stijghoogte van het spanningswater in een watervoerend grondpakket onder een slecht waterdoorlatende laag door middel van aangebrachte horizontale of verticale filters;
- Retourbemaling: een voorziening bestaande uit één of meer injectieputten waarmee water, al dan niet afkomstig uit de onder a, b of c beschreven bemalingen, in de grond wordt gebracht.

21 02 02 Bemalingsput

01 Te verstaan is onder:

- Open bemalingsput: put die in directe verbinding met de buitenlucht staat;
- Gesloten bemalingsput: put die niet in verbinding staat met de buitenlucht.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 04 Geluidsemissie**

- 01 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometreringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.
- 02 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.
- 03 WION (verplichtingen grondvervoerders)
- Graafwerkzaamheden melden bij informatieloket
 - Online kan men kaarten verkrijgen
 - Printen en raadplegen kaarten
 - Daadwerkelijk gebruik maken van de kaarten tijdens de graafwerkzaamheden.
 - Ligging K&L nagaan middels proefsleuven publicatie 500 CROW.
- 04 Cunetten, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 02 tot en met lid 06 van de Standaard 2025 moet de verdichtingsgraad van het zand per monster tenminste 98% bedragen. Dit betreft ook het stabilisatiezand en drainzand.
- 08 De verdichtingsgraad van zand moet, voor elke aan te brengen laag, tenminste 1 maal per 1.000 m2 worden bepaald, met een minimum van 2 monsters per weg (of fietspad). Dit is in afwijking van proef 3 van de Standaard 2025. De proctordichtheid wordt bepaald volgens de normale proef.

In afwijking van proef 3 van de Standaard 2025 wordt per (maximaal) 10 monsters tenminste 1 maal de maximum proctordichtheid bepaald.

22 03 Informatieoverdracht**22 03 04 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**

- 01 Een rol geotextiel is, in aanvulling op de Standaard, artikel 22.03.04, lid 02 sub b, continue bedrukt met een aanduiding waaruit de herkomst blijkt.

HFD PAR ART LID

22 03 05 Bewijs van oorsprong zand en grond

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent/ leverancier;
 - b. de aard en herkomst van het zand.
- 02 Daarnaast moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
 - a. de datum van aflevering;
 - b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - c. de winlocatie;
 - d. domeinbonnummer;
 - e. de massa van de lading.
- 03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 06 Bouwstoffen grondwerken -algemeen-**22 06 03 Zand voor zandbed**

- 02 Het chloride-gehalte van het uittredende water mag niet hoger zijn dan het chloride-gehalte van het ontvangende water, met als maximum voor het uittredend water 1300 - 2000 mg chloride/liter.

22 06 04 Eisen met betrekking tot te leveren zand en grond

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een STER - laboratorium.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 02 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 0,02 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x,y) ten minste 0,02 m moet bedragen.
- 02 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen 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.

HFD PAR ART LID

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 04 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, dient bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond te worden gerekend volgens het theoretisch profiel (vaste m³'s).
- | | |
|---|------------|
| - klei: 1 m ³ vast = 1,25 m ³ los | = 1.800 kg |
| - dijkenglei: 1 m ³ vast = 1,25 m ³ los | = 1.900 kg |
| - zand: 1 m ³ vast = 1,25 m ³ los | = 1.750 kg |
| - zand: 1 m ³ vast = 1,20 m ³ beun | = 1.750 kg |
| - brekerzand: 1 m ³ vast = 1,25 m ³ los | = 1.800 kg |
| - bomengrond: 1 m ³ vast = 2,00 m ³ los | = 1.700 kg |
| - bomenzand: 1 m ³ vast = 1,25 m ³ los | = 1.700 kg |
| - teelgrond: 1 m ³ vast = 1,35 m ³ los | = 1.600 kg |
- 05 Indien een hoeveelheidsberekening van theoretisch "vast" naar "los" dient te geschieden, wordt bij de berekening van hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid, in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand aangegeven.

22 07 09 Overige algemene bepalingen

- 07 Wanneer tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat het percentage bodemvreemd materiaal ten tijde van het ontgraven afwijkt van hetgeen vermeld in de resultaatsverplichting van dit bestek, dient de opdrachtnemer direct melding te maken bij directie. De opdrachtnemer dient hierbij aan te geven wat de hoedanigheid van de afwijking is en voert de grond niet af.
- 08 Opvolgend op lid 8 beslist directie of de grond visueel getoetst dient te worden om het daadwerkelijke percentage bodemvreemd materiaal te bepalen of dat zij toestemming geeft om de grond af te voeren.
- 09 Wanneer directie conform lid 8 besluit een visuele toetsing uit te laten voeren, geschiedt dit door een onafhankelijke partij welke door directie wordt benaderd.
- 10 Is het resultaat van de visuele toetsing vermeld onder lid 9; het percentage bodemvreemd materiaal 'wijkt af' van het percentage vermeld in de resultaatsverplichting, dan zijn de kosten voor de toetsing van de onafhankelijke partij voor de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient, in overleg met directie, door middel van een onderbouwde afwijking inzichtelijk te maken wat de consequenties zijn en ter goedkeuring voor te leggen aan directie.
- 11 Is het resultaat van de visuele toetsing vermeld onder lid 9; het percentage bodemvreemd materiaal 'wijkt niet af' van het percentage vermeld in de resultaatsverplichting. Dan zijn de kosten voor de toetsing van de onafhankelijke partij voor de opdrachtnemer. De betreffende resultaatsverplichting kan conform bestek uitgevoerd worden.
- 12 De betreffende grond onder lid 08 t/m 11 mag niet in depot bij de opdrachtnemer of bij een eindverwerker liggen. Is dit wel het geval, wordt een afwijking niet verrekend.

HFD PAR ART LID

22 07 10 Grondwerk: meetmethode en verdichting

- 01 Bij meting van de verdichting d.m.v. sonderen geschiedt dit met behulp van een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60°.
- 02 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen de indringingsweerstand meten met een continu-registrerend sondeerapparaat. Het meetbereik dient ten minste 4MPa te bedragen en het diepte bereik ten minste 0,60m.

22 07 12 Controle verdichting

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole van het grondwerk in dit bestek en biedt de onderzoeksresultaten op schrift ter controle aan de directie aan.
- 02 Het te verdichten zand voor aanvulling van rioolsleuf en wegcunet op aanwijziging van de directie per laag van aanvulling de verdichting te bepalen door middel van meting.
- 03 De laagst gevonden verdichtingsgraad dient als minimum verdichtingsgraad.
- 04 Aannemer dient de verdichtingsgraad van de verhardingslaag van steenmengsel te controleren middels een nucleaire meting.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

- 01 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de verdichting van de voorafgaande laag gecontroleerd te zijn. De hierbij geregistreerde (meet)gegevens dienen voordat met de nieuwe laag wordt begonnen aan de directie ter beschikking te zijn gesteld.

24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering

- 01 In plaats van de bepaling van de verdichtingsgraad d.m.v. proef 3, mag de verdichtingsgraad ook worden bepaald m.b.v. een (hand)sondering. De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 4 N/mm².

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 01 In plaats van de bepaling van de verdichtingsgraad d.m.v. proef 3, mag de verdichtingsgraad ook worden bepaald m.b.v. een (hand)sondering. De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 4 N/mm².

24 07 Meet- en verrekenmethoden**24 07 01 Bepaling indringingsweerstand**

- 01 In afwijking van artikel 24.07.01 lid 01 van de Standaard dient het meetbereik van het sondeer-apparaat tenminste 8 MPa te bedragen.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 05 Bijbehorende verplichtingen****25 05 02 Montage leiding**

- 01 Bij rioolbuizen met rubberringverbinding mag de rubberring niet gedraaid of met ongelijke spanning worden aangebracht en moet de rubberring, tijdens het intrekken, over de ge-hele omtrek van de buis rollen of glijden.
- 02 Bij rioolbuizen met rubberringverbinding dient de rubberring op de helft van de mofdiepte te liggen en mag de positieve en negatieve afwijking 0,01 m bedragen.
- 03 De kosten voor het op maat zagen van de betonbuizen dient in de betreffende bestekspost voor het aanbrengen van de betonbuizen te zijn inbegrepen.

25 05 03 Afvoeren restmaterialen PVC en PE leidingen

- 01 Uitkomende en/of vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingsystemen dienen ontdaan van vuil, grond resp. vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd, met gebruikmaking van het door de stichting Bureauleiding, gecoördineerd landelijk inzamelsysteem BIS (Buizen Inzamel Systeem) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 De stichting Bureauleiding is te vinden onder www.bureauleiding.nl of:
Bureauleiding
Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel: 070-4440650
Fax: 070-4440661.

25 06 Bouwstoffen**25 06 01 PVC-onderdelen**

- 01 In PVC- en PE- buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

25 07 Meet- en verrekenmethoden**25 07 01 Hoeveelheidsbepaling buis**

- 01 De lengte van de leiding wordt bepaald in de as van de leiding volgens tekening

25 1 Aanleg riolering**25 11 Begrippen****25 11 01 Algemeen**

- 01 Onder "hoofdrinolering" wordt verstaan: het afvoersysteem aangelegd tussen inspectieputten.

25 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

25 12 05 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 01 In huis-en kolkaansluitingsleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten) tenzij dit is voorgeschreven.

25 12 07 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat, algemeen

- 01 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.32.02 lid 1 dient rioolreiniging te geschieden d.m.v. water onder hoge druk. De waterdruk dient tijdens de reinigingswerkzaamheden aangepast te zijn aan de lokale situatie. Het voor de reinigingswerkzaamheden in te zetten materieel en spuitkoppen dienen afgestemd te zijn op het riool.

- 02 Het riool is schoon als tijdens de inspectie/controlle blijkt dat het voldoet aan:

- BBB - Aangehechte afzetting, klasse 1;
- BBC - Bezonken afzetting, klasse 1;
- BBD - Binnendringen van grond, klasse 2;
- BBE - Andere obstakels, klasse 1.

Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen) niet te verwijderen is dient, uitsluitend na akkoord opdrachtgever, op een andere wijze verwijderd te worden.

- 03 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.32.02 lid 2 dienen inspectieputten (incl. inspectieputten met verdiepte putbodems) te worden ontdaan van alle rioolvreemde materialen, zoals zand, stenen, vuil, vetafzetting en overige obstakels. Tevens dienen putwanden en bordessen te worden gereinigd.
- 04 Het reinigen van de riolering dient aaneengesloten van bovenstrooms naar benedenstrooms uitgevoerd te worden. Afwijkingen van het gestelde, bij uitzondering en alleen na instemming van de opdrachtgever. Zonder akkoord vindt geen verrekening plaats.

25 12 08 Revisie-tekeningen riolering

- 01 Op de revisie gegevens in Riox minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
 - putten en leidingen;
 - dichtgeschuimde leidingdelen;
 - putnummering;
 - diameter en materiaal leiding (incl. drainage);
 - hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) en hoogte putdeksel t.o.v. N.A.P.;
 - plaats leiding ten opzichte van bebouwing;
 - afmetingen en materiaal inspectieputten en eventuele inlaten op de inspectieput;
 - lengte van de leiding;
 - plaats inlaten;
 - doorspuitvoorzieningen;
 - plaats afscheidingsputjes gemeten vanaf gevel;
 - diameter, kleur en materiaal huis- en kolkaansluitingen.
- Onder leiding wordt verstaan: de hoofdriolering, de huis- en kolkaansluitleidingen.

- 02 Voor aansluitleidingen minimaal aangeven:
- plaats in horizontale en verticale richting van alle hulpstukken;
 - afmeting en type van alle hulpstukken;

HFD PAR ART LID

- aangesloten lozingstoestellen / objecten.
- per huisnummer een schets op A4-formaat aanleveren met hierop de locatie van de erfscheidingsputten.

03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 25 mm in het horizontale vlak en 10 mm in het verticale vlak.

04 Voor de situatietekeningen schaal 1:500 of 1:200 toepassen.

05 Alle rioolrevisiegegevens aanleveren in Riox

06 De putten dienen digitaal aan het Rijksdriehoeknet (X, Y en Z) te worden ingemeten.

07 Bij niet tijdig aanleveren van de revisie-gegevens door de aannemer kan door de directie per dag een korting van EUR 500,00 worden toegepast.

25 13 Informatieoverdracht

25 13 05 Aanleveren en controle revisie-gegevens

01 De revisie-gegevens dienen vóór de aanvulling van de sleuf te worden ingemeten en zijn ingeleverd bij de directie.

02 Bij onnauwkeurige maatvoering van de in lid 1 bedoelde revisie-gegevens, zullen op kosten van de aannemer de juiste gegevens in kaart worden gebracht.

03 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisie-gegevens op kosten van de aannemer op juistheid te (laten) controleren.

25 14 Risicoverdeling en garanties

25 14 01 Rioolaanleg: vaststellen van het resultaat

06 Indien uit de in artikel 25.42.01 van de Standaard bedoelde opnamen blijkt dat het navolgende erop zichtbaar is :

- verontreinigingen (C5) groter dan klasse 1 volgens de NEN-classificatietabel;
- gebreken;
- obstakels (C6);

is het werk, dat daarmee gecontroleerd is, afgekeurd. Eventuele gebreken/schades dient de aannemer binnen 10 werkbare werkdagen te herstellen.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 04 Controle ligging aansluitende leidingen

01 Voor de aanvang van de aanleg hoofdriolering dient per streng de aan te sluiten bestaande riolering en/of putten gecontroleerd te worden op hoogteligging.

02 Indien de hoogteligging meer dan 100 mm afwijkt van de ligging volgens het bestek, terstond de directie hierover inlichten.

03 De gemeten ligging van de aansluitende leidingen vastleggen t.b.v. revisie en verwerken op de revisietekeningen(en).

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 39 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/ bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 06 Bouwstoffen**51 06 05 Graszaadmengsels**

- 02 In aanvulling op bepaalde in artikel 51.36.02 van de Standaard dienen graszaadmengsels te zijn voorzien van een NAK-certificaat.

51 06 30 Solidgreen inveegsubstraat BRL

- 01 SolidGreen Inveegsubstraat BRL binnen 24 uur na levering verwerken.
- 02 Bij regen direct na kippen afdekken met zeil.
- 03 Niet verwerken tijdens vorst of onder extreem natte omstandigheden.
- 04 Substraat 2x per week water geven na toepassing indien sprake van droge periode voor een periode van 8 weken.

51 06 40 Solidgreen tussensubstraat fijn BRL

- 03 Niet verwerken tijdens vorst of onder extreem natte omstandigheden.
- 04 Minimale afstand van onderzijde SolidGreen Tussensubstraat fijn BRL tot GHG 0,20 m of 0,10 m tot bovenzijde van de gereduceerde zone.
- 05 SolidGreen tussensubstraat fijn BRL niet verwerken als het percentage droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80 % bedraagt.
- 06 Na verdichting moet de indringingsweerstand van elke laag liggen tussen 1,2 en 1,5 MPA.
- 07 Na verwerking en verdichting het SolidGreen tussensubstraat fijn BRL beschermen tegen ontmenging en uitspoeling middels afdekken.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 04 Eisen t.a.v. verkeersregelaars**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat:
- De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
 - de lokale verkeerspolitie;
 - wegbeheerder(s)
 - de veiligheidsregio
- Indien een deel van de maatregelen, waaronder tevens begrepen omleidingsroutes, betrekking hebben op auto(snel)wegen, dient tevens te worden afgestemd met de betrokken afdeling(en) van het Korps Landelijke Politiediensten.
- 02 De aannemer draagt er zorg voor dat de in lid 01 genoemde verkeersregelaars voor de uitoefening van hun taak zijn uitgerust zoals omschreven in de op de dag van aanbesteding van dit bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars'.

62 12 07 Eisen aan de verkeersmaatregelen

- 01 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.12.01 resp. 62.13.01 van dit bestek resp. de Standaard geldt het gestelde in navolgende leden:
- 02 Tenzij de aard van de werkzaamheden zich daartegen uitdrukkelijk verzet, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 03 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit expliciet zijn aangegeven in het "algemeen tijdschema" resp. "plan voor verkeersmaatregelen".
Indien hier in deze plannen geen melding van is gemaakt, dient hiervoor schriftelijk toestemming voor gevraagd worden aan de directie en deze dient hier schriftelijk toestemming voor te geven. Indien de afsluiting een gevolg is van een opgetreden calamiteit of onvoorziene omstandigheden terstond de directie en het betrokken bevoegd gezag inlichten.
- 04 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven. Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschrift hiervan verstrekt hij hiervan aan de directie.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.
De aannemer stelt daartoe loopschotten, e.d. tijdelijk beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijdt deze na afloop.

62 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

62 13 02 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Van de aannemer wordt een "plan voor verkeersmaatregelen" verlangd. Het plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de U.A.V.2012.
Het plan ter acceptatie indienen bij de directie.
Het plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de betrokken onderdelen door de directie geaccepteerd zijn.
- 02 In het plan dient tenminste te zijn opgenomen:
- de faseringen waarin het werk (dient te worden) uitgevoerd;
 - de tijdstippen waarop deze faseringen aanwezig zullen zijn;
 - de op basis van art. 62.12.01 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard uitgewerkte verkeersmaatregelen;
 - de afspraken met en wensen van de wegbeheerder(s) resp. het bevoegd gezag;
 - de omleidingsroutes, in geval het passeren van het werk niet of tijdelijk niet mogelijk is.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR. 1.000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 16 Bouwstoffen**62 16 01 Algemeen**

- 01 Alle borden en voorzieningen, m.u.v. de borden voor tijdelijke omleidingsroutes, als genoemd in paragraaf 30 lid 02 van de UAV 2012 moeten zijn overeenkomstig de voorschriften van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, c.q. het Wegenverkeersreglement. In aanvulling hierop dienen alle borden dubbel geschoord te zijn i.v.m. wind.
- 02 De borden moeten retroflecterend zijn overeenkomstig klasse II volgens NEN 3381. De afmetingen van de borden moeten zijn conform type I (voor wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 km/uur of minder). Voor wegen waarop een hogere maximum snelheid geldt dienen de afmetingen te voldoen aan type II.
- 03 De in lid 2 bedoelde maximum snelheid betreft de "normale" maximumsnelheid voor het betreffende wegvak, en niet de gereduceerde maximum snelheid bij "werk in uitvoering".

HFD PAR ART LID

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

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 02 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 03 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging invullen met brekerzand.
- 04 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 Artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met: "Bovendien mag de afwijking in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 15 mm bedragen. De afwijking in langsvlakheid mag gemeten ten hoogste 20 mm bedragen."
- 02 Bij toepassing van steenfundering deze tot tenminste 0,30 m buiten de kant verharding doorzetten of voor opsluiting zorgen.

80 17 Meet- en verrekenmethoden**80 17 05 Rekenwaarde soortelijk gewicht van steenmengsel**

- 01 Meet- en verrekenmethode wegverhardingen, algemeen
 - Asfalt: 1 m3 vast = 2.500 kg
 - Menggranulaat: 1 m3 vast = 1.800 kg
 - Betongranulaat: 1 m3 vast = 2.100 kg
 - Hoogovenslakken: 1 m3 vast = 1.900 kg

80 17 09 Controle van de verdichting

- 01 De aannemer stelt de bedrijfscontrole van verhardingslagen van steenmengsel tenminste 48 uur voordat hierop asfalten worden aangebracht ter beschikking van de directie. Is dit niet haalbaar vanwege de planning van het project, dan treedt de aannemer in overleg met de directie op welk moment de resultaten van de bedrijfscontrole wel beschikbaar zijn. Te allen tijde zullen de resultaten voor het aanbrengen van de asfalten beschikbaar zijn voor de directie.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 01 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 m en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 02 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,003 m/m en ten hoogste 0,01 m/m te bedragen.
- 03 Te leveren bestratingsmaterialen behoeven de goedkeuring van de directie. Materialen welke in het bestek zijn benoemd als KOG dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 01 Het pasmaken van straatstenen en betontegels mag uitsluitend d.m.v. zagen. Hakken of knippen is niet toegestaan.
- 02 Het pasmaken van banden mag uitsluitend door middel van zagen. Hakken niet toegestaan.
- 03 Direct voor en achter de verkeersdrempels en verkeersplateaus dient de aannemer zorg te dragen voor voldoende afwatering en drainage.
- 04 Bij plaatsing van verkeersdrempel- en verkeersplateau-elementen 5 mm voegbreedte onderling aanhouden.
- 05 Ter voorkoming van indringing van water en opsluiting van verkeersdrempel- en verkeersplateau-elementen dienen de voegen tussen de elementen te worden afgedicht met een harde voegvullingsmassa. De voegvulling dient geheel tot onderzijde van de elementen door te lopen.
- 06 Aansluitingen van de verkeersdrempel- en verkeersplateau-elementen op asfalt dienen te worden afgedicht met bitumineuze voegband.

83 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
 - Ruimte
n.v.t.
 - Talud
Hellingen van meer dan 5%
 - Verband:
elleboogverband, keperverband en halfsteensverband.
 - Materialen:
Nieuwe betontegels;
Nieuwe doorgroeitiegels;
Nieuwe straatbakstenen WF, DF en KF:
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is op het bestratingsdepot ingericht
- 04 Naast lid 03 van deze paragraaf wordt voor de toe te passen materialen verwezen naar de bijgevoegde bestektekeningen en hoofdstuk 5 van het bijgevoegde V&G-plan.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 01 Het in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard bedoelde "straatwand" wordt vervangen door "brekerzand".
- 02 In afwijking van artikel 83.15.01 lid 02 behoort het pasmaken van betonbanden WEL tot de verplichtingen van de aannemer. Het pasmaken van de betonbanden wordt derhalve NIET apart betaalbaar gesteld.
- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 04 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 02 behoort het zagen van elementenverharding tot de verplichtingen van de aannemer, dit wordt derhalve NIET apart betaalbaar gesteld.

Behoort bij: 002120_BE02

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 002120_BE02

.....

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

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

- A)

(handtekening)

(naam)

(functie)
- B)

(handtekening)

(naam)

(functie)
- C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 002120_BE02

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Vorbereidende werkzaamheden				
11	Algemeen				
110010	Controleren hoogteligging projectgebied	EUR		N	
110020	Maken hoogte tekening	EUR		N	
110030	Opzoeken kolkaansluitingen riolering	st	1,00	N	
110040	Startoverleg Art-Wall	EUR		N	
110050	Opstellen, onderhouden en uitvoeren werkplan werken rond de waterlijn	EUR		N	
110060	Detail- en controleberekening verbindingen Art-wall	EUR		N	
110070	Vastlegging en controle toestand verkeersborden (voor en na uitvoering)	EUR		N	
12	Werkterrein en depot				
120010	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzetting werkgebied	EUR		N	
120020	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzetting bouwterrein	EUR		N	
120030	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzetting materiaaldepot	EUR		N	
120040	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR		N	
13	Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid				
130010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
130020	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
14	Communicatie en omgeving				
140010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	8,00	V	
140020	Communicatie omgeving.	EUR		N	
140030	Omgevingsmanagement.	EUR		N	
15	Opstellen plannen				
150000	Opstellen algemeen tijdschema	EUR		N	
150010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	EUR		N	
150020	Opstellen straatwerkplan uitvoeringsfase	EUR		N	
150030	Maken werkplan grondwerken	EUR		N	
150040	Maken werkplan vrijgekomen materialen	EUR		N	
150050	Opstellen faseringsplan	EUR		N	
150060	Maken aanlegplan betonelementen	EUR		N	
150070	Opstellen werkplan staalwerk	EUR		N	
150080	Opstellen aanlegplan Art-wall	EUR		N	
150090	Opstellen werkplan storm- en springtij	st	2,00	V	
2	Promenade				
21	Opbrekwerkzaamheden				
211	Verwijderen groen				
211010	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.(talud en berm)	are	1,90	N	
212	Verwijderen verhardingen				
2121	<u>Verwijderen dijkbekleding</u>				
212110	Verwijderen betonzuilen in dijkbekleding	m2	400,00	V	
2122	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
212210	Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,20	V	
212220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	563,00	V	
213	Verwijderen funderingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213000	Verwijderen teenvrije funderingslaag (Slakken 0,13m, hergebruik)	m2	130,00V		
213010	Verwijderen teenvrije funderingslaag (Slakken 0,13m)	m2	263,00V		
213020	Verwijderen teenvrije funderingslaag (Slakken 0,26m, hergebruik)	m2	49,00V		
213030	Verwijderen teenvrije funderingslaag (Slakken 0,26m)	m2	2,00V		
213040	Verwijderen teenvrije funderingslaag (Slakken 0,39m, hergebruik)	m2	121,00V		
213050	Verwijderen teenvrije funderingslaag (Slakken 0,80m)	m2	55,00V		
213060	Verwijderen teenvrije funderingslaag (granulaire filterlaag 0,10m, hergebruik)	m2	3,00V		
213070	Verwijderen teenvrije funderingslaag (granulaire filterlaag 0,10m)	m2	394,00V		
213080	Afvoer niet her te gebruiken funderingslaag	ton	5,30V		
213090	Verwijderen inlage van kunststof	m2	398,00V		
214	Verwijderen inrichting elementen				
2141	<u>Verwijderen bebording</u>				
214110	Verwijderen verkeersborden (hergebruik)	st	2,00N		
22	Grondwerkzaamheden				
221	Algemeen				
2211	<u>Uitvoeren op depot</u>				
221110	Uitvoeren AP04 partijkeuring	st	2,00V		
221120	Inmeten gronddepot	EUR	N		
222	Grond ontgraven				
222010	Grond ontgraven uit sleuf keerwand en geogrid (Klei en zand, WO)	m3	210,00V		
223	Grond vervoeren				
2231	<u>Naar depot</u>				
223110	Grond vervoeren (Klei, WO)	m3	177,00V		
223120	Grond vervoeren (Zand, WO)	m3	33,00V		
2232	<u>Afvoeren</u>				
223210	Grond afvoeren (Klei, WO)	m3	177,00V		
223220	Grond afvoeren (Zanderige klei, WO)	m3	33,00V		
224	Grond verwerken				
2241	<u>Leveren</u>				
224110	Leveren zand voor zandbed	m3	424,00V		
224120	Leveren dijkenglei type 1	m3	42,00V		
224130	Leveren dijkenglei type 2	m3	18,00V		
2242	<u>In cunetten en sleuven</u>				
224210	Grond verwerken in zandbed keerwand (zand voor zandbed)	m3	49,00N		
224220	Grond verwerken in sleuf keerwand (zand voor zandbed)	m3	375,00N		
2243	<u>In groenvakken en bermen</u>				
224310	Grond verwerken in groenvak (Dijkenglei T1)	m3	42,00V		
224320	Grond verwerken in groenvak (Dijkenglei T2)	m3	11,00V		
224330	Grond verwerken in achter de band (Dijkenglei T2)	m3	7,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
23	Verhardingswerkzaamheden				
232	Aanbrengen funderingen en straatlagen				
232010	Aanbrengen non-woven vlies(scheiding fundering en zand)	m2	438,00V		
232020	Aanbrengen geogrid (Miragrid GX 35/35)	m2	355,00V		
232030	Aanbrengen slakken (onderste laag 0,30m)	m2	220,00V		
232040	Aanbrengen slakken (op bestaande slakkenlaag 0,18m)	m2	338,00V		
232050	Aanbrengen slakken (in groenstrook 0,40m)	m2	232,00V		
232080	Aanbrengen straatlaag (brekerszand).	m2	670,00V		
234	Aanbrengen kantopsluitingen				
2341	<u>Opsluitbanden</u>				
234110	Aanbrengen opsluitband 150x250 mm	m	297,00V		
235	Aanbrengen elementenverhardingen				
2351	<u>Aanbrengen gebakken klinkers</u>				
235110	Aanbrengen straatbakstenen (Gromo Antica DF60, elleboog)	m2	670,00V		
2352	<u>Geleide- en markeringselementen</u>				
235210	Aanbrengen geleidelijntegels (7 golven, wit)	st	2,00V		
235220	Aanbrengen noppetegels	st	14,00V		
235240	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating (GKD carrara liscio, wit 1-1)	m	59,00V		
2353	<u>Hemelwaterafvoertegels</u>				
235310	Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 6a)	st	2,00V		
235320	Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 16)	st	2,00V		
235330	Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 4)	st	2,00V		
235340	Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 3)	st	2,00V		
235350	Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 1)	st	30,00V		
235360	Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (type 1a)	st	2,00V		
235370	Aanbrengen hemelwaterafvoertegels (standaard tegels)	st	10,00V		
236	Aanbrengen betonelementen				
236010	Aanbrengen betonnen element 500x500mm	m	29,60V		
236020	Aanbrengen betonnen zitelement 500x500mm met houten zitting	m	4,00V		
236030	Afkitten betonelementen	EUR	N		
237	Gestort beton				
237010	Aanbrengen verhardingslaag voor keerwanden	m2	102,00V		
24	Inrichtingselementen				
241	Aanbrengen verkeersborden				
241010	Aanbrengen verkeersbordpalen (nieuw)	st	1,00V		
241020	Aanbrengen verkeersborden (hergebruik)	st	2,00V		
241030	Aanbrengen verkeersborden (nieuw)	st	1,00V		
242	Aanbrengen wegmeubilair				
242010	Aanbrengen afvalbak (Double BIN 120L)	st	2,00V		
25	Groenwerkzaamheden				
251	Algemeen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251010	Schonen bermen	m2	288,00N		
252	Gras				
252010	Frezen talud	are	2,68V		
252020	Egaliseren talud	are	2,68V		
252030	Zaaïen talud	are	2,68V		
26	Overige werkzaamheden				
261	Grondkerende constructie				
261010	Aanbrengen L100 keerwand	m	14,20V		
261020	Aanbrengen L125 keerwand	m	51,10V		
261030	Aanbrengen L200 keerwand	m	14,00V		
261040	Aanbrengen L225 keerwand	m	26,20V		
261050	Aanbrengen non-woven vlies achter keerwand	m2	64,00V		
261060	Aanbrengen houten latten	m	105,50V		
261070	Aanbrengen stalen U-profiel (L225/200HAK)	m	40,20V		
261080	Aanbrengen stalen U-profiel (L100/L125HAK)	m	65,30V		
262	Waterdichte voorziening				
262010	Aanbrengen stalen plaat	m2	24,30V		
3	Art-wall				
31	Grondwerk				
311	Algemeen				
3111	<u>Uitvoeren op depot</u>				
311110	Uitvoeren AP04 partijkeuring	st	2,00V		
311120	Inmeten gronddepot	EUR	N		
312	Grond ontgraven				
312010	Grond ontgraven uit leeflaag cunet betonpoer fundatie	m3	1,00V		
312020	Grond ontgraven uit cunet betonpoer fundatie (Zanderige klei, WO)	m3	8,00V		
313	Grond vervoeren				
3131	<u>Naar depot</u>				
313110	Grond vervoeren (Zanderige klei, WO)	m3	8,00V		
313120	Grond vervoeren (Leeflaag, WO)	m3	1,00V		
3132	<u>Afvoeren</u>				
313210	Grond afvoeren (Zanderige klei, WO)	m3	8,00V		
313220	Grond afvoeren (Leeflaag, WO)	m3	1,00V		
314	Grond verwerken				
3141	<u>Leveren</u>				
314110	Leveren dijkenglei type 1	m3	53,00V		
314120	Leveren dijkenglei type 2	m3	17,00V		
3142	<u>In cunetten en sleuven</u>				
314210	Klei verwerken in cunet betonpoer fundatie (Dijkenglei T2)	m3	6,00V		
314220	Klei verwerken in cunet verwijderde fundatie (Dijkenglei T1)	m3	36,00V		
314230	Klei verwerken in cunet bestaande fundatie (Dijkenglei	m3	11,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	T2)				
32	Fundatiewerk				
320010	Aanbrengen slakken t.b.v. betonpoer	m2	31,20V		
320020	Aanbrengen non-woven vlies (scheidingslaag)	m2	35,00V		
320030	Aanbrengen betonpoer	st	52,00V		
33	Houtwerk				
330010	Aanbrengen houten ligger (op betonpoer)	m	105,50V		
330020	Aanbrengen houten ligger (Aan betonwand)	m	105,25V		
330030	Aanbrengen houten staander (volledige lengte)	m	909,00V		
330040	Aanbrengen houten staander (onder talud zagen)	m	218,00V		
34	Bevestigingsmiddelen				
340010	Aanbrengen bevestigingsmiddelen (onderlinge verbinding hoekstalen)	st	147,00V		
340020	Aanbrengen bevestigingsmiddelen (hoekstaal op beton)	st	147,00V		
340030	Aanbrengen bevestigingsmiddelen (hoekstaal op ligger)	st	147,00V		
340040	Aanbrengen bevestigingsmiddelen (staander op ligger)	st	490,00V		
340050	Aanbrengen bevestigingsmiddelen (voorbereiding pennen verbinding)	st	208,00V		
340060	Aanbrengen bevestigingsmiddelen (stelplaat BT-poer ligger)	st	52,00V		
35	Groenwerkzaamheden				
351	Algemeen				
351010	Schonen bermen	m2	95,00N		
352	Gras				
352010	Frezen talud	are	0,95V		
352020	Egaliseren talud	are	0,95V		
352030	Zaaien talud	are	0,95V		
4	Groene trap				
41	Opbreekwerkzaamheden				
411	Algemeen				
411010	Toepassen bescherming te handhaven sluiswachthuisje	st	1,00N		
411020	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
412	Verwijderen groen				
412010	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.(Op talud)	are	0,18N		
412020	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.(platberm)	are	1,23N		
413	Verwijderen inrichting elementen				
4131	<u>Verwijderen kraan</u>				
413110	Verwijderen oude vaste kraan (Hergebruik)	EUR	N		
413120	Verwijderen betonfundatie kraan (Hergebruik)	st	1,00V		
414	Verwijderen verhardingen				
4141	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
414110	Opbreken betonstraatstenen (BSK, zwart)	m2	153,70N		
414120	Opbreken betonstraatstenen (BSK, zwart, hergebruik)	m2	1,30N		
4142	<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
414210	Opbreken straatbakstenen (GKW, rood)	m2	2,00N		
4143	<u>Verwijderen dijkbekleding</u>				
414310	Verwijderen betonzuilen in dijkbekleding (hergebruik)	m2	31,00V		
4144	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
414410	Opbreken OB 100x200 mm.	m	27,00V		
4145	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
414510	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt	m2	72,00V		
415	Verwijderen deel van vleugelwand constructies				
415020	Zagen basaltmuur	m	23,70V		
415030	Verwijderen metselwerkmuur	m	23,70V		
416	Verwijderen funderingen				
416010	Verwijderen teervrije funderingslaag (Slakken 0,60m)	m2	180,00V		
416020	Verwijderen teervrije funderingslaag (granulaire filterlaag 0,10m, hergebruik)	m2	31,10V		
416030	Verwijderen inlage van kunststof	m2	31,10V		
42	Grondwerkzaamheden				
421	Algemeen				
4211	<u>Uitvoeren op depot</u>				
421110	Uitvoeren AP04 partijkeuring	st	3,00V		
421120	Inmeten gronddepot	EUR	N		
422	Grond ontgraven				
422010	Grond ontgraven uit leeflaag groen/bermen (WO)	m3	14,00V		
422020	Klei ontgraven onder verwijderde dijkbekleding (Zanderige klei, WO)	m3	12,00V		
422030	Klei en Zand ontgraven uit cunet t.b.v. realiseren kleilaag (Zand/Zanderige klei, WO)	m3	87,00V		
422040	Klei ontgraven uit cunet berm/talud (Zanderige klei, WO)	m3	15,00V		
423	Grond vervoeren				
4231	<u>Naar depot</u>				
423110	Grond vervoeren (zand, WO)	m3	15,00V		
423120	Grond vervoeren (zanderige klei, WO)	m3	108,00V		
423130	Grond vervoeren (leeflaag, WO)	m3	14,00V		
4232	<u>Afvoeren</u>				
423210	Grond afvoeren (Zand, WO)	m3	15,00V		
423220	Grond afvoeren (Zanderige klei, WO)	m3	108,00V		
423230	Grond afvoeren (leeflaag, WO)	m3	14,00V		
424	Grond verwerken				
4241	<u>Leveren</u>				
424110	Leveren dijkkenlei type 2	m3	203,00V		
4242	<u>In cunetten en sleuven</u>				
424210	Klei verwerken in cunet aanvulling onder dijkbekleding (Dijkkenlei T2)	m3	15,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
424220	Klei verwerken in aanvulling verwijderde slakken (Dijkenklei T2)	m3	93,00V		
424230	Klei verwerken in aanvulling verwijderde dijkbekleding (Dijkenklei T2)	m3	16,00V		
424240	Klei verwerken in cunet te realiseren 0,80m kleilaag (Dijkenklei T2)	m3	70,00V		
424250	Klei verwerken in aanvulling talud/berm (Dijkenklei T2)	m3	9,00V		
43	Verhardingswerkzaamheden				
431	Algemeen				
431010	Schoonmaken vrijgekomen dijkbekleding	m2	30,00N		
432	Aanbrengen funderingen en straatlagen				
432010	Aanbrengen non-woven vlies onder dijkbekleding	m2	30,00V		
432020	Aanbrengen non-woven vlies onder groene trap	m2	445,00V		
432030	Aanbrengen granulaire filterlaag (hergebruik)	m2	30,00V		
432040	Aanbrengen 0,30m dik slakkenpakket	m2	300,00V		
432050	Aanvullen bestaande slakkenfundering	m2	35,00V		
432060	Aanvullen bestaande slakkenfundering	m2	53,00V		
432070	Aanbrengen straatlaag (Solidgreen TSS fijn)	m2	317,00V		
433	Dijkbekleding elementen				
433010	Aanbrengen betonzuilen (Hydroblokken, hergebruik)	m2	30,00V		
434	Aanbrengen kantopsluitingen				
4341	<u>Opsluitbanden</u>				
434110	Aanbrengen opsluitband 150x250 mm (kleur: ZvB)	m	22,00V		
435	Aanbrengen elementenverhardingen				
4351	<u>Grasdoorgroeiverharding</u>				
435110	Leveren substraat (Solidgreen inveegsubstraat BRL met DLF 4salt)	m3	15,00V		
435120	Aanbrengen graslijntegels GVB-111	m2	290,00V		
435130	Nazorg grasdoorgroeiverharding	week	20,00V		
436	Aanbrengen betonelementen				
436010	Aanbrengen betonnen trapelement 500x200mm	m	51,20V		
436020	Aanbrengen betonnen trapelement 500x500mm	m	32,00V		
436030	Aanbrengen betonnen trapelement 500x600mm	m	21,60V		
436040	Afkitten betonelementen	EUR	N		
437	Herstraten				
437010	Herstraten straatbakstenen.	m2	16,00V		
44	Vleugelwand werkzaamheden				
441	Versterking deksloof en basaltblokken				
441010	Boren van gaten in verhard beton en basaltblokken	st	120,00V		
441020	Aanbrengen verankeringsconstructie in vleugelwand	st	120,00V		
442	Afwerken deksloof en vleugelwand				
442010	Aanbrengen uitvlaklaag.	m2	20,00V		
442020	Aanbrengen slijt- en afdichtingslaag uitvlaklaag	m2	20,00V		
45	Groenwerkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451	Algemeen				
451010	Schonen bermen	m2	27,80N		
452	Gras				
452010	Frezen talud	are	27,80V		
452020	Egaliseren talud	are	27,80V		
452030	Zaaien talud	are	27,80V		
46	Inrichtingselementen				
461	Herplaatsen kraan				
461010	Aanbrengen oude vaste kraan (Hergebruik)	st	1,00V		
5	Sluisplein				
51	Opbreekwerkzaamheden				
511	Algemeen				
511010	Toepassen bescherming te handhaven sluiswachthuisje	EUR	N		
512	Verwijderen groen				
512010	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.(Op talud)	are	0,11N		
512020	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.(platberm)	are	2,35N		
513	Verwijderen inrichting elementen				
5131	<u>Verwijderen bebording</u>				
513110	Verwijderen verkeersborden (hergebruik)	st	3,00N		
513120	Verwijderen verkeersbordpalen (hergebruik)	st	2,00V		
513130	Verwijderen schrikhek (ca. 4,00m lang)	st	1,00V		
513140	Verwijderen schrikhek (ca. 2,00m)	st	1,00V		
5132	<u>Verwijderen palen</u>				
513210	Verwijderen houten paal	st	1,00V		
513220	Verwijderen kunststofpaal paal	st	2,00V		
513230	Verwijderen betonvoet	st	1,00V		
514	Verwijderen verhardingen				
5142	<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>				
514210	Opbreken straatbakstenen (GKD, rood)	m2	17,00N		
5144	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
514410	Opbreken OB 100x200 mm.	m	21,00V		
5145	<u>Opbrengsten vrijgekomen materialen</u>				
514510	Opbrengst vrijgekomen klinkers (GKK)	st	1.241,00N		
5146	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
514610	Zagen van bitumineuze verharding.	m	3,00V		
514620	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt	m2	103,00V		
515	Verwijderen fundering en straatlaag				
515010	Verwijderen teervrije funderingslaag (Slakken 0,60m)	m2	7,00V		
515020	Verwijderen teervrije funderingslaag (Leisteenhoudende fundering 0,30m)	m2	152,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
52	Grondwerkzaamheden				
521	Algemeen				
5211	<u>Uitvoeren op depot</u>				
521110	Uitvoeren AP04 partijkeuring	st	3,00V		
521120	Inmeten gronddepot	EUR	N		
522	Grond ontgraven				
522010	Grond ontgraven uit leeflaag groen/bermen	m3	20,00V		
522020	Zand ontgraven straatlaag elementenverharding (zand, IND)	m3	2,00V		
522030	Klei ontgraven uit cunet t.b.v. realiseren kleilaag (Zanderige klei, IND)	m3	52,00V		
523	Grond vervoeren				
5231	<u>Naar depot</u>				
523110	Grond vervoeren (zand, IND)	m3	2,00V		
523120	Grond vervoeren (zanderige klei, IND)	m3	52,00V		
523130	Grond vervoeren (leeflaag, IND)	m3	20,00V		
5232	<u>Afvoeren</u>				
523210	Grond afvoeren (Zand, IND)	m3	2,00V		
523220	Grond afvoeren (Zanderige klei, IND)	m3	52,00V		
523230	Grond afvoeren (Leeflaag, IND)	m3	20,00V		
524	Grond verwerken				
5241	<u>Leveren</u>				
524110	Leveren dijkenglei type 2	m3	19,00V		
5242	<u>In cunetten en sleuven</u>				
524210	Klei verwerken in cunet aanvulling onder fundering (Dijkenglei T2)	m3	15,00V		
524220	Klei verwerken in aanvulling bermen (Dijkenglei T2)	m3	5,00V		
53	Verhardingswerkzaamheden				
531	Aanbrengen funderingen en straatlaag				
531010	Aanbrengen non-woven vlies	m2	352,00V		
531020	Aanbrengen ongebonden wegfundering (hergebruik slakkenfundering uit Promenade)	m2	352,00V		
531030	Aanbrengen straatlaag (brekerszand).	m2	359,00V		
532	Aanbrengen kantopsluitingen				
5321	<u>Opsluitbanden</u>				
532110	Aanbrengen opsluitband 150x250 mm.	m	30,00V		
533	Aanbrengen elementenverhardingen				
5332	<u>Gebakken klinkers rijbaan</u>				
533210	Aanbrengen straatbakstenen (Paviona KK80, elleboog)	m2	255,00V		
5333	<u>Geleide- en markeringselementen</u>				
533310	Aanbrengen geleidelijntegels	st	28,00V		
533320	Aanbrengen noppentegels	st	20,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
54	Inrichtingselementen				
541	Aanbrengen verkeersborden				
541010	Aanbrengen verkeersbordpalen (hergebruik)	st	2,00V		
541020	Aanbrengen verkeersborden (hergebruik)	st	3,00V		
542	Aanbrengen wegmeubilair				
542010	Aanbrengen houten fiets aanleunbeugel	st	5,00V		
55	Groenwerkzaamheden				
551	Algemeen				
551010	Schonen bermen	m2	26,50N		
552	Gras				
552010	Frezen talud	are	0,27V		
552020	Egaliseren talud	are	0,27V		
552030	Zaaien talud	are	0,27V		
6	Boulevard				
61	Opbreekwerkzaamheden				
611	Verwijderen groen				
611010	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.(platberm)	are	4,40N		
612	Verwijderen verhardingen				
6121	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
612110	Opbreken betonstraatstenen (drempel figuratie)	m2	44,70N		
6122	<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>				
612210	Opbreken straatbakstenen.(GKK, rood)	m2	67,00N		
6123	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
612310	Opbreken RWS 110/220x250 mm	m	69,00V		
6124	<u>Opbrengsten vrijgekomen materialen</u>				
612410	Opbrengst vrijgekomen klinkers (GKK, rood)	st	4.891,00N		
6125	<u>Verwijderen markeringen</u>				
612510	Volledig verwijderen markering (thermoplast)	m2	3,90V		
6126	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
612610	Zagen van bitumineuze verharding.	m	13,00V		
612620	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt	m2	115,00V		
613	Verwijderen funderingen				
613010	Verwijderen teervrije funderingslaag (Leisteenhoudend 0,37m, hergebruik)	m2	264,00V		
614	Verwijderen rioleringen				
6141	<u>Reinigen voor verwijderen</u>				
614110	Reinigen kolken.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
614120	Rioolslib vervoeren.	ton	0,01V		
6142	<u>Kolk en kolkleidingen</u>				
614210	Verwijderen RWS-kolk	st	1,00V		
614220	Verwijderen PVC Ø125.	m	0,50V		
62	Grondwerkzaamheden				
621	Algemeen				
6211	<u>Uitvoeren op depot</u>				
621110	Uitvoeren AP04 partijkeuring	st	3,00V		
621120	Inmeten gronddepot	EUR	N		
622	Grond ontgraven				
622010	Grond ontgraven uit leeflaag groen/bermen (IND)	m3	1,00V		
622020	Zand ontgraven straatlaag elementenverharding (Straatlaag, IND)	m3	6,00V		
622030	Klei ontgraven uit cunet elementenverharding (Zanderige klei, IND)	m3	10,00V		
622040	Klei ontgraven uit bermen t.b.v. cunetwerk rijbaan (zanderige klei, IND)	m3	6,00V		
622050	Klei ontgraven uit sleuf kolkleiding (zanderige klei, IND)	m3	10,00V		
623	Grond vervoeren				
6231	<u>Naar depot</u>				
623110	Grond vervoeren (zand, IND)	m3	6,00V		
623120	Grond vervoeren (zanderige klei, IND)	m3	26,00V		
623130	Grond vervoeren (leeflaag, IND)	m3	1,00V		
6232	<u>Afvoeren</u>				
623210	Grond afvoeren (Zand, IND)	m3	6,00V		
623220	Grond afvoeren (Zanderige klei, IND)	m3	26,00V		
623230	Grond afvoeren (leeflaag, IND)	m3	1,00V		
624	Grond verwerken				
6241	<u>Leveren</u>				
624110	Leveren dijkneklei type 2	m3	14,00V		
624120	Leveren zand voor zandbed	m3	10,00V		
6242	<u>In cunetten en sleuven</u>				
624210	Zand verwerken in sleuf kolkleiding (zand voor zandbed)	m3	10,00V		
624220	Klei verwerken in aanvulling wegfundering (Dijkenklei T2)	m3	10,00V		
6243	<u>In groenvakken en bermen</u>				
624310	Grond verwerken in bermen (Dijkenklei T2)	m3	4,00V		
63	Rioleringswerkzaamheden				
631	Kolk en kolkleidingen				
6311	<u>Kolken</u>				
631110	Aanbrengen straatkolk (300x450mm)	st	1,00V		
631120	Aanbrengen RWS-kolk (450x450mm)	st	2,00V		
6312	<u>Kolkleidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
631200	Maken inlaat in PVC Ø200mm	st	2,00V		
631220	Aanbrengen PVC-buis Ø125.	m	15,30V		
631230	Aanbrengen bochtstukken Ø125. (Op standpijp, 90 graden)	st	2,00V		
631240	Aanbrengen bochtstukken Ø125 (45 graden)	st	8,00V		
631250	Aanbrengen overschuifmof tussen bestaand en nieuw	st	1,00V		
631260	Aanbrengen bochtstukken Ø125 (bij kolk, 90 graden)	st	6,00V		
64	Verhardingswerkzaamheden				
642	Aanbrengen funderingen en straatlaag				
642010	Aanbrengen non-woven vlies	m2	235,00V		
642020	Aanbrengen ongebonden wegfundering (hergebruik leisteenhoudende fundering)	m2	235,00V		
642030	Aanbrengen straatlaag (brekerszand).	m2	184,00V		
643	Aanbrengen kantopsluitingen				
6431	<u>Opsluitbanden</u>				
643110	Aanbrengen RWS-band 110/220x250 recht.	m	20,50V		
643120	Aanbrengen RWS-band 110/220x250 recht (wit)	m	12,50V		
643130	Aanbrengen RWS-band 110/220x250 bocht (wit)	m	0,83V		
643150	Aanbrengen RWS-band 110/220x250 hoekstuk (wit)	st	6,00V		
643160	Aanbrengen inritverloopbanden RWS 110/220mm	m	49,00V		
644	Aanbrengen elementenverhardingen				
6441	<u>Gebakken klinkers goot</u>				
644110	Aanbrengen rollaag (Paviona KK80)	m	41,50V		
644120	Aanbrengen visuele rollaag (Paviona KK80)	m	35,00V		
6442	<u>Gebakken klinkers rijbaan</u>				
644210	Aanbrengen straatbakstenen (rijbaan, Paviona KK80)	m2	184,00V		
644220	Aanbrengen straatbakstenen (Gromo Antica DF60, halfsteens)	m2	6,00V		
646	Thermoplastische markering				
646010	Aanbrengen fietssymbool (thermoplastisch materiaal)	m2	2,00V		
647	Herstraten				
647010	Stellen aansluitende banden	st	4,00V		
65	Inrichtingselementen				
651	Aanbrengen verkeersborden				
651010	Aanbrengen verkeerszuilen (flexpost)	st	2,00V		
66	Groenwerkzaamheden				
661	Algemeen				
661010	Schonen bermen	m2	4,00N		
662	Gras				
662010	Frezen talud	are	0,04V		
662020	Egaliseren talud	are	0,04V		
662030	Zaaien talud	are	0,04V		
7	Trap Wilhelminastraat				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
71	Opbrekwerkzaamheden				
711	Algemeen				
711010	Aanbrengen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming bomen	EUR	N		
711020	In stand houden tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming bomen	EUR	N		
711030	Verwijderen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming bomen	EUR	N		
711040	Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	1,00V		
711050	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	EUR	N		
711060	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	1,00V		
711070	Toepassen bescherming te handhaven lichtmasten	st	1,00N		
712	Verwijderen groen				
712010	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.(Op talud)	are	1,01N		
712020	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.(platberm)	are	0,62N		
712030	Verwijderen bomen	st	1,00V		
713	Verwijderen inrichting elementen				
7131	<u>Verwijderen wegmeubilair</u>				
713110	Verwijderen afvalbak	st	1,00V		
7133	<u>Verwijderen hekwerk</u>				
713310	Verwijderen stalen trapleuning	st	6,00V		
714	Verwijderen verhardingen				
7141	<u>Verwijderen tegels</u>				
714110	Opbreken betontegels (300x300x60)	m2	55,00N		
7142	<u>Verwijderen gebakken klinkers</u>				
714210	Opbreken straatbakstenen (GKK, rood)	m2	5,00N		
714220	Opbreken straatbakstenen (GKK, rood)	m2	1,20N		
7143	<u>Verwijderen betonelementen</u>				
714310	Opbreken prefab traptrede (500x500x200mm)	st	76,00V		
7144	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
714410	Opbreken OB 100x200 mm.	m	9,00V		
714420	Opbreken OB 120x250 mm.	m	28,00V		
714430	Opbreken OB 100x400 mm.	m	14,20V		
7146	<u>Opbrengsten vrijgekomen materialen</u>				
714610	Opbrengst vrijgekomen klinkers (GKK, rood)	st	250,00N		
714620	Opbrengst vrijgekomen klinkers (GKD, rood)	st	88,00N		
715	Verwijderen funderingen				
715010	Verwijderen teenvrije funderingslaag (Menggranulaat 0,37m, hergebruik)	m2	8,00V		
72	Grondwerkzaamheden				
721	Algemeen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7211	Beschermende maatregelen				
721110	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
721120	Toepassen maatregelen kabels en leidingen.	EUR		N	
721130	Graven proefsleuf.	m	3,00	V	
7212	Bemalingen				
721210	Aanbrengen open bemaling (cunet trap)	EUR		N	
721220	Instandhouden open bemaling.	dag	14,00	N	
721230	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
7213	Uitvoeren op depot				
721310	Uitvoeren AP04 partijkeuring	st	3,00	V	
721320	Inmeten gronddepot	EUR		N	
722	Ontgraven gronden				
7221	Cunetten en sleuven				
722110	Grond ontgraven uit cunet (Leeflaag)	m3	13,00	V	
722120	Zand en klei ontgraven uit cunet trappartij (zand en Zanderige klei, WO)	m3	165,00	V	
722130	Zand ontgraven uit straatlaag bestaande trap (Zand, WO)	m3	2,00	V	
722140	Zand ontgraven uit cunet Westelijke Kanaalweg (Zand, WO)	m3	3,00	V	
722150	Zand ontgraven uit cunet trottoir (richting hellingbaan, WO)	m3	6,00	V	
722160	Zanderige klei ontgraven uit cunet trottoir (cunet puinfundering, WO)	m3	8,00	V	
723	Vervoeren gronden				
7231	Vervoeren naar depot				
723110	Grond vervoeren (zand, WO)	m3	84,00	V	
723120	Grond vervoeren (zanderige klei, WO)	m3	100,00	V	
723130	Grond vervoeren (leeflaag, WO)	m3	13,00	V	
7232	Afvoeren				
723210	Grond afvoeren (Zand, WO)	m3	84,00	V	
723220	Grond afvoeren (Zanderige klei, WO)	m3	100,00	V	
723230	Grond afvoeren (leeflaag, WO)	m3	13,00	V	
724	Verwerken gronden				
7241	Leveren				
724110	Leveren zandcementstabilisatie	m3	10,00	V	
724120	Leveren zand voor zandbed	m3	5,00	V	
724130	Leveren dijkenglei type 2	m3	166,00	V	
7242	Verwerken in cunetten en sleuven				
724210	Klei verwerken in cunet verwijderen trap (Dijkenglei T2)	m3	6,00	V	
724220	Klei verwerken in dijkenglei pakket onder trap (Dijkenglei T2)	m3	160,00	V	
724230	Zand verwerken in cunet trottoir (zand voor zandbed)	m3	5,00	V	
724240	Zandcementstabilisatie verwerken in cunet.	m3	10,00	V	
73	Verhardingswerkzaamheden				
731	Algemeen				
731010	Aanbrengen non-woven vlies	m2	85,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
732	Aanbrengen funderingen en straatlaag				
732010	Aanbrengen ongebonden wegfundering (Leisteenhoudende wegfundering, hergebruik).	m2	40,00V		
732020	Aanbrengen straatlaag (brekerzand).	m2	95,00V		
733	Aanbrengen kantopsluitingen				
7331	<u>Opsluitbanden</u>				
733110	Aanbrengen opsluitband 100x200 mm recht.	m	43,00V		
733120	Aanbrengen opsluitband 150x250 mm recht.	m	10,50V		
734	Aanbrengen elementenverhardingen				
7341	<u>Tegelverharding</u>				
734110	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm, grijs.	m2	51,00V		
7342	<u>Gebakken klinkers</u>				
734210	Aanbrengen straatbakstenen (trottoir, Paviona KK80)	m2	44,20V		
7343	<u>Geleide- en markeringselementen</u>				
734310	Aanbrengen geleidelijntegels	st	4,00V		
734320	Aanbrengen noppentegels	st	34,00V		
735	Aanbrengen prefab betonelementen				
735010	Aanbrengen traprede 2000x400x180mm	st	44,00V		
735020	Aanbrengen traprede 1000x400x180mm	st	2,00V		
735030	Aanbrengen element met houten zitting 200x350x470mm	st	4,00V		
735040	Afkitten betonelementen	EUR	N		
736	Herstraten				
736010	Stellen aansluitende banden	st	4,00V		
736020	Herstraten betontegels.	m2	1,50V		
736030	Herstraten straatbakstenen.	m2	43,00V		
74	Inrichtingselementen				
741	Aanbrengen leuningwerk				
741010	Aanbrengen stalen leuning trappartij	m	8,10V		
743	Wegmeubilair				
743010	Aanbrengen afvalbak (Double BIN 120L)	st	1,00V		
75	Groenwerkzaamheden				
751	Algemeen				
751010	Schonen berm	m2	125,00N		
752	Gras				
752010	Frezen talud	are	1,25V		
752020	Egaliseren talud	are	1,25V		
752030	Zaaien talud	are	1,25V		
8	Overige werkzaamheden				
811	Elektrakabel				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8111	<u>Opbreekwerkzaamheden</u>				
811100	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.(platberm)	are	0,06N		
811110	Verwijderen afvalbak (hergebruik)	st	1,00V		
811120	Verwijderen stalen trapeuning (hergebruik)	st	2,00V		
811130	Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,20V		
811140	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt	m2	1,30V		
811150	Verwijderen slakkenfundering (hergebruik)	m2	1,30V		
8112	<u>Grondwerk algemeen</u>				
811210	Uitvoeren AP04 partijkeuring	st	1,00V		
8113	<u>Grondwerk ontgraven</u>				
811310	Grond ontgraven uit leeflaag groen/bermen (IND)	m3	11,50V		
811320	Grond ontgraven uit cunet elektrakabel (zanderige klei, IND)	m3	45,00V		
811330	Grond ontgraven uit cunet elektrakabel (klei, WO)	m3	32,00V		
8114	<u>Grondwerk vervoeren</u>				
811410	Grond vervoeren (zanderige klei, IND)	m3	45,00V		
811420	Grond vervoeren (leeflaag, IND)	m3	11,50V		
811430	Grond vervoeren (klei, WO)	m3	32,00V		
811440	Grond afvoeren (leeflaag, IND)	m3	11,50V		
811450	Grond afvoeren (klei, WO)	m3	32,00V		
8115	<u>Grondwerk verwerken</u>				
811510	Leveren dijkenglei type 2	m3	11,50V		
811520	Leveren dijkenglei type 1	m3	32,00V		
811530	Klei verwerken in sleuf elektrakabel (Dijkenglei T2)	m3	45,00V		
811540	Klei verwerken in sleuf elektrakabel Promenade (Dijkenglei T2)	m3	32,00V		
811550	Klei verwerken in afdeklaag sleuf elektrakabel (Dijkenglei T2)	m3	6,50V		
811560	Klei verwerken in afdeklaag sleuf elektrakabel Promenade (Dijkenglei T2)	m3	5,00V		
8116	<u>Kabels en Leidingen</u>				
811600	Aanbrengen LS-kabel (4x2,5mm2)	m	345,00V		
811610	Aanbrengen mantelbuis (Ø110mm)	m	40,00V		
8117	<u>Verhardingswerkzaamheden</u>				
811700	Aanbrengen ongebonden wegfundering (hergebruik slakkenfundering)	m2	1,30V		
811710	Aanbrengen straatlaag (brekerszand).	m2	1,30V		
811720	Herstraten betontegels.	m2	2,50V		
811730	Herstraten straatbakstenen.	m2	2,00V		
811740	Herstraten betonstraatstenen.	m2	7,50V		
811750	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	2,00V		
811760	Aanbrengen betonstraatstenen (BSS zwart, hergebruik)	m2	1,30V		
8118	<u>Inrichtingselementen</u>				
811810	Aanbrengen stalen trapeuning (hergebruik)	st	2,00V		
811820	Aanbrengen afvalbak (hergebruik)	st	2,00V		
8119	<u>Groenwerkzaamheden</u>				
811910	Schonen bermen	m2	55,00N		
811920	Frezen talud	are	0,06V		
811930	Egaliseren talud	are	0,06V		
811940	Zaaien talud	are	0,06V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812	Algemeen				
812010	Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d.	EUR		N	
812020	Landmeetkundige werkzaamheden	EUR		N	
813	Revisie en inspectie				
8131	<u>Riolering</u>				
813110	Reinigen kolken.	st	3,00V		
813140	Riolslib vervoeren.	ton	0,02V		
813160	Inmeten, verwerken en aanleveren riool revisiegegevens.	EUR		N	
8132	<u>Bovengrond</u>				
813210	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
814	Inzet				
8141	<u>Inzet werknemers</u>				
814110	Inzetten werknemer (opperman)	uur	40,00V		
814120	Inzetten werknemer (Koppel stratenmakers)	uur	40,00V		
814130	Inzetten werknemer (grondwerker)	uur	40,00V		
8142	<u>Inzet materieel</u>				
814210	Inzetten hydraulische graafmachine (wielgraaf)	uur	40,00V		
814220	Inzetten hydraulische graafmachine (kunststof rups)	uur	24,00V		
814230	Inzetten vrachtauto (zelflossend, 10 ton)	uur	16,00V		
814240	Inzetten vrachtauto (zelflossend, 12 ton)	uur	24,00V		
814250	Inzetten wiellader.	uur	8,00V		
815	Coördinatie				
815010	Coördinatie werkzaamheden Openbare Verlichting	EUR		N	
815020	Coördinatie met Waterschap Scheldestromen	EUR		N	
815030	Coördinatie werkzaamheden Art-Wall	EUR		N	
815040	Coördinatie werkzaamheden groen	EUR		N	
815050	Coördinatie werkzaamheden nutsbedrijf	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aanleveren projectdossier	EUR		N	
910040	Aanvragen aansluitingen elektrakabel	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost (verkeersmaatregelen)	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost (inboet)	EUR	7.500,00V		
950030	Stelpost (storm- en springtij voorzieningen)	EUR	30.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				