

Bestek Reconstructie Westzanerdijk

Werkbestek 35 – 2021 d.d. 31-03-2022

Sector Openbare Ruimte



Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Bodemopbouw	7
06 Grondwaterstanden	8
07 Verontreinigde stoffen	8
08 Flora en Fauna wet	8
09 Beheerders van wegen, water en OV-net	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 GRONDWERK	13
11 GRONDWERKZAAMHEDEN	13
110 GROND ONTGRAVEN IN DEN DROGE	13
1100 <u>Zand ontgraven.</u>	13
1101 <u>Grond ontgraven.</u>	14
113 GROND VERVOEREN	15
1130 <u>Vervoeren zand/grond</u>	15
114 GROND LEVEREN	16
115 GROND VERWERKEN IN DEN DROGE	16
1150 <u>Zand verwerken.</u>	17
1151 <u>Grond verwerken.</u>	17
13 PROEFSLEUVEN en ONDERZOEK	19
143 GEOTECHNISCH	19
2 RIOLERINGEN	21
20 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	21
204 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	21
2041 <u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>	21
224 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	21
2246 <u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u>	21
2262 <u>Peilbuizen.</u>	22
3 VERHARDINGEN	23
30 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	23
300 ALGEMEEN / DIVERSEN	23
302 AFWATERING	23
303 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	23
3031 <u>Opsluitbanden.</u>	23
3032 <u>Trottoirbanden.</u>	24
3033 <u>Inritbanden.</u>	24
304 OPBREKEN TEGELVERHARDING	24
3048 <u>Diverse betontegels.</u>	25
305 OPBREKEN BESTRATING	25
3052 <u>Dikformaat.</u>	25
3053 <u>Keiformaat.</u>	26
307 OPBREKEN ASFALTVERHARDING	26
3070 <u>Onderzoek</u>	26

3071	<u>Zagen asfalt.</u>	26
3072	<u>Opbreken asfaltverharding</u>	27
3073	<u>Frezen asfalt</u>	27
308	OPBREKEN FUNDERING	29
3081	<u>Fundering vervoeren</u>	30
309	OPNEMEN WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR	30
31	GRONDWERK EN WEGFUNDERING	32
3160	<u>Grondwerk voor verhardingen</u>	32
3180	<u>Funderingen voor straatwerk</u>	32
3190	<u>Funderingen voor asfaltverhardingen.</u>	33
32	AFWATERING	34
3200	<u>Vervangen of aanbrengen rond putdeksel in asfalt.</u>	34
3210	<u>Putafdekkingen</u>	35
3221	<u>Kolken, beton</u>	36
3240	<u>Peilbuizen en brandkranen.</u>	36
33	STRAATWERK	37
331	OPSLUITBANDEN	37
3311	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u>	37
3312	<u>Opsluitbanden 100 x 300 mm.</u>	38
3314	<u>Opsluitbanden 250 x 200 mm.</u>	38
3323	<u>Trottoirbanden.</u>	39
3325	<u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>	40
3327	<u>Inritbanden.</u>	41
3328	<u>Stootbanden.</u>	41
333	TEGELVERHARDINGEN	41
3330	<u>Trottoirtegels, grijs, 45 mm.</u>	41
3338	<u>Diverse betontegels.</u>	42
334	WAALFORMAAT BESTRATING	42
3347	<u>Waalformaat klinkers.</u>	42
335	DIKFORMAAT BESTRATING	42
3357	<u>Dikformaat klinkers.</u>	43
336	KEIFORMAAT BESTRATING	43
3366	<u>Markering in straatwerk.</u>	44
3367	<u>Keiformaat klinkers.</u>	44
338	OVERIGE BESTRATINGEN	45
3381	<u>Halfverharding.</u>	45
34	ASFALTVERHARDING	46
3410	<u>Voorbereiding e.d.</u>	46
3411	<u>Kleeflagen.</u>	47
3413	<u>Gootlaag</u>	47
3415	<u>Asfalt onderlagen.</u>	47
3416	<u>Asfalt tussenlaag.</u>	48
3417	<u>Asfalt deklaag.</u>	48
3420	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	49
35	MARKERING	49
3500	<u>Verwijderen markering</u>	49
3530	<u>Markering in thermoplast.</u>	49
36	WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR	51
362	BANKEN/VUILNISBAKKEN	51
363	VERKEERSBORDEN	51
3630	<u>Verwijderen verkeersborden.</u>	51
3631	<u>Plaatsen verkeersborden</u>	52
3633	<u>Straatnaamborden</u>	53
38	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN	53
381	KEERWANDEN	53
382	MANTELBUIZEN EN OVERIGE	54
3820	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>	54
3830	<u>Overige voorzieningen t.b.v. bestaande kabels</u>	54
4	GROENVOORZIENINGEN	56
40	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	56
4020	<u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>	56
41	GRONDWERK TBV BEPLANTING	56
4162	<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien, talud < 1:3</u>	56
4163	<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien, talud > 1:3</u>	57
42	ZAAIEN EN MAAIEN	57
4201	<u>Zaaien</u>	58
4202	<u>Maaien</u>	58
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	59
800	ALGEMEEN	59

801	COÖRDINATIE	60
802	FLORA EN FAUNA	61
8021	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>	61
8024	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>	61
8027	<u>Diverse werkzaamheden flora en fauna</u>	61
803	TIJDELIJKE OPSLAG	61
804	MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING	62
8040	Bescherming bomen	62
805	V&G MAATREGELEN CROW400	62
807	REVISIE en DOCUMENTEN	63
9	Staartposten	64
91	Eenmalige kosten	64
95	Stelposten	64
3.	Bepalingen	67
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	69
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	69
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	73
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	74
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	74
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	74
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	75
01 08	BIJDRAGEN	76
01 10	VERGUNNINGEN	76
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	76
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	76
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	77
01 14	BOUWSTOFFEN	77
01 16	VERZEKERINGEN	78
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	80
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	81
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	82
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	82
01 23	COMMUNICATIE	83
01 26	BESCHERMING BELENDINGEN	83
01 28	WET ARBEID VREEMDELINGEN	84
01 30	HOGHE OF LAGE WATERSTANDEN	84
01 31	WERKTIJDEN	84
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	85
17 1	Deelhoofdstuk 17.1	85
17 12	EISEN EN UITVOERING	85
22	GRONDWERKEN	86
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	86
22 01	BEGRIPPEN	86
22 02	EISEN EN UITVOERING	86
22 06	BOUWSTOFFEN	86
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODE	86
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	87
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	87
24 02	EISEN EN UITVOERING	87
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	87
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	87
25	RIOLERING	88
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	88
25 11	BEGRIPPEN	88
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	88
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	88
25 16	BOUWSTOFFEN	89
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	89
32	WEGBEBAKENING	91
32 0	Deelhoofdstuk 32.0	91
32 02	EISEN EN UITVOERING	91
32 06	Bouwstoffen	92
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	92
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	92

51	GROENVOORZIENINGEN	93
51 0	Deelhoofdstuk 51.0	93
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	93
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	93
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	94
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	94
51 2	Deelhoofdstuk 51.2	96
51 22	EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN	96
51 26	BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN	96
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	97
64 1	Deelhoofdstuk 64.1	97
64 12	EISEN EN UITVOERING FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENING	97
64 13	INFORMATIE-OVERDRACHT FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	97
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	98
81 2	Deelhoofdstuk 81.2	98
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	98
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	98
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	98
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	99
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	99
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	99
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	99
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	99
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	99

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaanstad.

02 Directie

Gemeente Zaanstad, Sector Openbare Ruimte, Afdeling Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Westzanerdijk te Zaandam, gemeente Zaanstad en loopt vanaf de kruising Ringweg tot en met de kruising met de Aris van Broekweg.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen/frezen asfaltverharding;
- b. verwijderen elementenverhardingen;
- c. grondwerkzaamheden;
- d. aanbrengen elementenverhardingen;
- e. aanbrengen asfaltverhardingen;
- f. het uitvoeren van groenwerkzaamheden;
- g. overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk dient uiterlijk opgeleverd te worden op vrijdag 24 februari 2023, met een beoogde startdatum op maandag 5 september 2022.

LET OP! Tijdens de kerstvakantie dient de hele rijweg open gesteld te zijn voor al het verkeer. Daarnaast dient al het straatwerk dicht te zijn.

2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1000 (duizend euro) per werkdag tot max. 5% van de aanneemsom.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

07 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 RAW Bepalingen.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

wewa8307-01 t/m 04	bestaande c.q. op te breken situatie
wewa8308-01 t/m 04	nieuwe c.q. aan te brengen situatie
wewa8308-05	dwarsprofielen en details
wewa8308-06	Depotlocatie + mogelijkheid tot tijdelijk parkeren

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen en peilen volgen uit dit bestek en de daarbij behorende tekeningen. Alle peilen en hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte van NAP, tenzij dit anders is aangegeven. Lengtematen worden aangegeven in meters, staal-, beton-, en PVC-maten in millimeters.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

Wegen	Voor het aanbrengen van verhardingen: verificatie en acceptatie van (verdichting van) aardebaan en wegfundering.
Verkeer	Openstellen / in gebruik nemen wegvakken.

en de volgende bijwoonpunten:

Wegen	Verdichten van zandbanen en wegfundering; aanbrengen van asfaltconstructies.
Flora en fauna	Uitvoeren van schouw of ander onderzoek ten behoeve van beschermde plant- en/of diersoorten.

Termijnen voor verificatie en acceptatie worden overeengekomen tussen directie en aannemer en vastgelegd in het kwaliteitsplan.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 0-1a	Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase
Bijlage 0-1b	Projectspecifieke bijlage V&G
Bijlage 0-2	Verrekentarieven
Bijlage 0-3	Template revisie
Bijlage 0-4	Verkennd bodem- en fundatieonderzoek Westzanerdijk (asfaltonderzoek is indicatief)
Bijlage 0-5	Milieukundig onderzoek en advies asfaltverharding Westzanerdijk (asfaltonderzoek is indicatief)
Bijlage 0-6	Briefrapport voetpaden Westzanerdijk
Bijlage 0-7	Geotechnisch advies voetpaden Westzanerdijk
Bijlage 0-8	Randvoorwaarden/uitgangspunten BLVC- en faseringsplan
Bijlage 0-9	Overzichtstekening asfaltwerkzaamheden
Bijlage 3	Informatie self-level putten
Bijlage 4-2	F&F quickscan
Bijlage 4-3	F&F SW Gedragscode soortbescherming gemeenten 2020
Bijlage 4-7	F&F Leidraad soortbescherming Zaanstad
Bijlage 5-1	Overzicht kabels en leidingen
Bijlage 5-2	Verslag overleg nutsbedrijven
Bijlage 5-3	Mailwisseling nutsbedrijven

05 Bodemopbouw

Vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 á 1,5 m bestaat de bodem uit zand. Hieronder is klei aangetroffen. Onder de klinkerverharding van de rijbaan is fundatiemateriaal aangetroffen, bestaande uit (matig gebonden) menggranulaat. De dikte varieert tussen de 20 en 50 cm.

Ook ter plaatse van de parkeerstroken en voetpad met klinkerverharding is een straatlaag aangetroffen met vervolgens fundering van menggranulaat.

De bovengrond in de bermen ter plaatse van het toekomstig parkpad/voetpad is over het algemeen zand. Op sommige locaties is er klei afwisselend met zand aanwezig.

Onder de asfaltverharding is op een aantal gedeelte een fundering aangetroffen en op een aantal gedeelte ligt deze verharding op zand.

Zie bijlagen 0-4 t/m 0-6 voor een uitgebreide omschrijving van de bodemopbouw.

06 Grondwaterstanden

De gemiddelde stijghoogten en waterstanden zijn globaal als volgt: polderpeil aan de zuidzijde van de dijk bedraagt ca. 1,40 m minus NAP en aan de noordzijde van de dijk ca. 1,04 m minus NAP.

07 Verontreinigde stoffen

Uit verkennend bodemonderzoek, verricht door grondslag (zie bijlage 0-4) is er in de ondergrond (onder de asfaltverharding) een verontreiniging met PAK aangetroffen. Het betreft hier boring 407 en 409. Ter plaatse van boring 407 bevindt de verontreiniging zich in de laag van 0,7 tot 1,0 m minus maaiveld en bij boring 409 in de laag van 0,4 tot 1,0 m minus maaiveld. Alleen ter plaatse van boring 409 zal er worden gewerkt in de verontreinigde zandlaag. Voor deze werkzaamheden wordt een BUS-melding gedaan.

Voor de aangetroffen fundering is er een asbestonderzoek gedaan. Het asbestgehalte is kleiner dan de grenswaarde, waardoor kan worden geconcludeerd dat de verharding niet is verontreinigd.

Alle werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd onder basishygiëne.

08 Flora en Fauna wet

Het uitgevoerde verkennend flora- en fauna onderzoek, verricht door Van der Goes en Groot, heeft aangetoond dat er potentieel geen aanwezige flora en fauna binnen het plangebied aanwezig zijn.

Onvoorziene natuurwaarden tijdens werkzaamheden:

Indien onverwacht beschermde flora en of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, dient te worden gehandeld volgens 01 22 01 lid 20 in deel 3 van dit bestek.

09 Beheerders van wegen, water en OV-net

Wegbeheerders:

- Gemeente Zaanstad
Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
tel. 14075.

- Provincie Noord-Holland, Directie Beheer en Uitvoering
Bezoekadres: Bezoekadres provinciekantoor Houtplein
Houtplein 33, 2012 DE Haarlem
Postadres: Postbus 3007, 2001 DA Haarlem
tel. 023-5143143

Waterbeheerder/beheerder dijk:

- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
tel. 072-582 8282

OVL-Netbeheerder:

- Gemeente Zaanstad
Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
tel. 14075.

- Liander N.V.
tel: 088-7626 031 (storingen)

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			GRONDWERK			
11			GRONDWERKZAAMHEDEN			
110			GROND ONTGRAVEN IN DEN DROGE			
1100			<u>Zand ontgraven.</u>			
110010	220101		Grond ontgraven uit cunet, zand, 0,05-0,10 m. Betreft: het ontgraven van zand tbv cunet voetpad/parkeervakken/rijweg Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115010 of 115020 of vervoeren volgens 113010 of 113020 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend tussen 0,05 en 0,10 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	45,00	V
110020	220101		Grond ontgraven uit cunet, zand, straatlaag. Betreft: ontgraven straatlaag tpv bestaande fundering waar asfaltconstructie moet worden aangebracht Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115010 of 115020 of vervoeren volgens 113010 of 113020 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,05 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	120,00	V
110030	220101		Grond ontgraven uit cunet, zand, 0,30 m. Betreft: het ontgraven van zand tbv cunet voetpad/parkeervakken/rijweg Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115010 of 115020 vervoeren volgens 113010 of 113020 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	275,00	V
110040	220101		Grond ontgraven uit cunet, zand, parkpad. Betreft: het ontgraven van zand tbv cunet parkpad Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115140 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,15 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110050	220101	. 4.9.1.1.	Grond ontgraven uit cunet, zand. Betreft: het uitkassen van zandcunet tbv aanbrengen trottoirbanden en keerwanden Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115010 of 115020 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tussen 10 en 30 cm. Gemiddeld ca. 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	15,00	V
110060	220101	. 4.1.1.1.	Grond ontgraven uit cunet, zand. Betreft: het ontgraven van zand tbv aanbrengen keerwanden volgens 381030 Ontgraven tot 10 cm onder keerwand tbv aanbrengen brekerzand volgens 115030 Grondsoort: zand, in directe omgeving verwerken volgens 115010 of 115020 De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	10,00	V
110090	220101	. 4.	Grond ontgraven uit tussenopslag. Situering: tussendepot volgens 803 Grondsoort: zand, aangevoerd volgens 113010 , vervoeren volgens 113020 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	250,00	V
1101		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven.</u>			
110110	220101	. 4.1.1.	Grond ontgraven uit groenstrook, 0,30 m. Betreft ontgraven bestaande groenstrook voor aanbrengen verharding Grondsoort: zandige grond, in directe omgeving verwerken volgens 115110 of 115120 of vervoeren volgens 113030 of 113040 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	75,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110120	220101	.	Grond ontgraven uit groenstrook, 0,70 m.	m3	30,00	V
		.	Betreft ontgraven bestaande groenstrook voor			
		.	aanbrengen verharding			
		.	Situering: tbv cunet parkpad thv Westzanerdijk			
		.	296-302			
		.	Grondsoort: zandige grond, in directe omgeving			
		.	verwerken volgens 115110 of 115120 of vervoeren			
		.	volgens 113030 of 113040			
		.	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft			
		.	vaste kubieke meters.			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door middel van			
		.	theoretisch profiel van ontgraving			
	4.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
	.1.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.				
110130	220101	.	Grond ontgraven uit talud, inkassen.	m3	75,00	V
		.	Betreft: het inkassen van bestaande talud t.b.v.			
		.	aanvullen talud na realisatie parkpad			
		.	Het maken van inkassingen in bestaande talud van			
		.	maximaal 20 cm diep			
		.	Grondsoort: grond, in directe omgeving verwerken			
		.	volgens 115150			
		.	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft			
		.	vaste kubieke meters.			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door middel van			
		.	theoretisch profiel van ontgraving			
	4.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
	.1.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m			
	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.				
110160	220101	.	Grond ontgraven uit tussenopslag.	m3	50,00	V
		.	Situering: tussendepot volgens 803			
		.	Grondsoort: zandige grond, aangevoerd volgens			
		.	113030 , vervoeren volgens 113040			
		.	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft			
		.	vaste kubieke meters.			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door middel van			
		.	theoretisch profiel van ontgraving			
	4.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
113		.	GROND VERVOEREN			
		.				
1130		.	<u>Vervoeren zand/grond</u>			
		.				
113010	220201	.	Grond vervoeren.	m3	250,00	V
		.	Betreft: het vervoeren van zand vrijgekomen			
		.	volgens 110010 tm 110030 naar tussenopslag.			
		.	Grondsoort: zand			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch			
		.	profiel van ontgraving			
	2.	.	Vervoeren naar: tussenopslag			
113020	220201	.	Grond vervoeren.	m3	455,00	V
		.	Betreft: het vervoeren van zand vrijgekomen			
		.	volgens 110010 tm 110030 of ontgraven uit			
		.	tussendepot volgens 110090 naar plaats van			
		.	verwerken volgens 115010 of			
		.	Grondsoort: zand			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch			
		.	profiel van verwerken			
	1.	.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1150		. . . . .	<u>Zand verwerken.</u>				
115010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, zand, tot 0,20 m.	m3	225,00 V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van zand in cunet				
		. . . . .	voetpad/parkeervakken				
		. . . . .	Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens 110010 tm	m3		225,00 I	
		. . . . .	110030 , vervoerd volgens 113020 of geleverd				
		. . . . .	volgens 114060				
		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
		. . . . .	vaste kubieke meters.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		9.	Hoogte variërend van ca. 0,02 tot 0,20 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. . . . .9	Afwerken zandbed volgens 316010 of 316020				
115020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, zand, 0,30 - 0,60 m.	m3	225,00 V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van zand in cunet				
		. . . . .	voetpad/parkeervakken				
		. . . . .	Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens 110010 tm	m3		225,00 I	
		. . . . .	110030 , vervoerd volgens 113020 of geleverd				
		. . . . .	volgens 114060				
		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
		. . . . .	vaste kubieke meters.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		9.	Hoogte variërend van ca. 0,02 tot 0,20 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. . . . .9	Afwerken zandbed volgens 316010 of 316020				
115030	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, brekerzand.	m3	2,00 V		
		. . . . .	Situering: Westzanerdijk tussen 128-130				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 10 cm brekerzand tbv				
		. . . . .	stellen betonnen L-wand volgens 381030				
		. . . . .	Grondsoort: brekerzand	m3		2,00 L	
		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
		. . . . .	vaste kubieke meters.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,10 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. . . . .9	Afwerken zandbed volgens 316010 of 316020				
115090	220301	. . . . .	Grond verwerken in tussenopslag, zand.	m3	250,00 V		
		. . . . .	Situering: tussenopslag volgens				
		. . . . .	Grondsoort: zand, vervoerd volgens 113010	m3		250,00 I	
		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
		. . . . .	vaste kubieke meters.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
1151		. . . . .	<u>Grond verwerken.</u>				
115110	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet groen.	m3	60,00 V		
		. . . . .	Situering: nieuwe plantsoenen en bermen t.p.v.				
		. . . . .	verwijderde verharding				
		. . . . .	Grondsoort: zandige grond, vrijgekomen volgens	m3		60,00 I	
		. . . . .	110110 en 110120 of vervoerd volgens 113040				
		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
		. . . . .	vaste kubieke meters.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		9.	Gemiddelde hoogte ca. 0,25 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
115120	220301					Grond verwerken in bermen, uitvullen, 0,10-0,20 m.	m3	225,00 V		
						Betreft het uitvullen van bestaande gazons,				
						plantsoenen en bermen				
						Grondsoort: zandige grond, vrijgekomen volgens	m3		225,00 I	
						110110 en 110120 , vervoerd volgens 113040 of				
						leveren volgens 114010				
						De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
						vaste kubieke meters.				
						Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
						theoretisch profiel van verwerking				
115130	220301	9.				Hoogte ca. tussen 0,10 en 0,20 m				
		.1.				Zonder overhoogte				
						Grond verwerken in bermen, uitvullen.	m3	35,00 V		
						Betreft: het uitvullen van talud langs				
						voetpaduitbreiding tussen Westzanerdijk 128 - 130				
						Grondsoort: dressgrond/bermengrond geleverd	m3		35,00 I	
						volgens 114010				
						De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
						vaste kubieke meters.				
						Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
115140	220301					theoretisch profiel van verwerking				
		9.				Hoogte gemiddeld ca. 0,30 m				
						Gemiddeld ca. 1,6 m3/m1				
		.1.				Zonder overhoogte				
		. .1.				Taluds ca. 1 : 2				
						Grond verwerken in bermen, uitvullen.	m3	400,00 V		
						Betreft: het uitvullen van talud langs nieuw				
						parkpad				
						Grondsoort: dressgrond/bermengrond geleverd	m3		400,00 I	
						volgens 114010				
115150	220301					De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
						vaste kubieke meters.				
						Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
						theoretisch profiel van verwerking				
		9.				Hoogte gemiddeld ca. 0,30 m				
						Gemiddeld ca. 2,0 m3/m1				
		.1.				Zonder overhoogte				
		. .1.				Taluds ca. 1 : 2				
						Grond verwerken in talud.	m3	75,00 V		
						Betreft: het verwerken van vrijgekomen grond bij				
115160	220499					het maken van inkassingen volgens 110130				
						Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens 110130	m3		75,00 I	
						De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
						vaste kubieke meters.				
						Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
						theoretisch profiel van verwerking				
		1.				Hoogte 0,20 m				
		.1.				Zonder overhoogte				
						Verdichten grond.	are	15,00 V		
						Betreft: het verdichten van taluds/bermen langs				
115180	220301					te realiseren parkpad en voetpadverbreding bij				
						Westzanerdijk 128-130				
						Verdichten na het maken van inkassingen en				
						aanvullen van vrijgekomen grond volgens 115150				
						Na verdichten taluds aanvullen volgens 115130 en				
						115140				
						Grond verwerken in tussenopslag.	m3	50,00 V		
						Situering: tussenopslag volgens				
						Grondsoort: grond, vervoerd volgens 113030	m3		50,00 I	
						De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
						vaste kubieke meters.				
						Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
						theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
13			PROEFSLEUVEN en ONDERZOEK				
130020	010802		Graven proefsleuf. Het graven van proefsleuven t.b.v. het inzichtelijk maken van bestaande K&L Inclusief het eventueel opzoeken van bestaande kolkleidingen om nieuwe kolken op aan te sluiten Locaties i.o.m. directie Opbouw van de ondergrond: zie bijlage 04 t/m 06 Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen De kabels en leidingen inmeten (afstand en diepte), verwerken op een tekening en een kopie verstrekken aan de directie.	m	150,00	V	
143			GEOTECHNISCH Geotechnische maatregelen t.b.v. controle stabiliteit van de dijk conform bijlage 0-7				
143010	220801		Plaatsen zakbaken. Situering: t.b.v. aan te brengen parkpad en voetpadverbreding bij Westzanerdijk 128-130 Conform bijlage 0-7 3. Voetplaat 800 x 800 x 10 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat 1. 3-zijdig afgetuid .9. Locatie in overleg met de directie. Aanbrengen op maaiveld en locatie in X, Y en Z inmeten en de meetresultaten overhandigen aan de directie.	st	6,00	V	
143020	220899		Aanbrengen meetspijkers. Situering: t.b.v. aan te brengen parkpad en voetpadverbreding bij Westzanerdijk 128-130 Conform bijlage 0-7 Betreft: het aanbrengen van meetspijkers in het asfalt (zijkant bestaande rijbaan) Meetspijkers ter keuze aannemer Locatie in overleg met de directie Na plaatsen inmeten in X, Y en Z en meetresultaten overhandigen aan de directie.	st	3,00	V	
143030	220899		Aanbrengen perkoenpalen. Situering: t.b.v. aan te brengen parkpad en voetpadverbreding bij Westzanerdijk 128-130 Conform bijlage 0-7 Betreft: het aanbrengen van perkoenpalen in talud/berm Perkoenpalen ter keuze aannemer 5 perkoenpalen per profiel met tussenafstand van 10 m in een rij, teen taludaanvulling Locatie in overleg met de directie Na plaatsen inmeten in X, Y en Z (bovenzijde perkoepaal) en meetresultaten overhandigen aan de directie.	st	15,00	V	
				st			6,00 L
				st			3,00 L
				st			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143040	220899	. .	Inmeten zakbaken, meetspijkers en perkoenpalen. Betreft: het inmeten van zakbaken, meetspijkers en perkoenpalen aangebracht volgens 143010 tm 143030, conform bijlage 0-7 Moment van inmeten in overleg met de directie Meetresultaten overhandigen aan de directie.	keer	2,00	V	
143050	220899	. .	Verwijderen zakbaken, meetspijkers en perkoenpalen. Betreft: het verwijderen van zakbaken, meetspijkers en perkoenpalen na afloop van de werkzaamheden. Verwijderen na goedkeuring van de directie	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2		. . . . .	RIOLERINGEN				
20		. . . . .	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
204		. . . . .	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
2041		. . . . .	<u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>				
204100	251199	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te verwijderen kolkaansluitingen waar kolken komen te vervallen Situering: parkeerterrein bij huisnummer 476 en bij te verwijderen voetpad thv kruising Ringweg	m	150,00 V		
204103	240101	. . . . . 2. 1. 9. 1.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte tot 1,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m	m		150,00 I	
204104	251103	. . . . . 9. 1. 1. 1. 3.	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: kunststof Nominale middellijn(en) 125/160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m		150,00 I	
204105	240121	. . . . . 9. 2.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte tot 1,20 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m		150,00 I	
204110	252202	. 1. 2. 1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het verwijderen van kolkleidingen welke niet meer in gebruik worden genomen en welke vanwege de werkgrens niet kunnen worden verwijderd. Afdoppen kolkleidingen in overleg te bepalen met directie. Grondwerk bij te verwijderen leidingen. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st	4,00 V		
204120	252202	. 1. 2. 3.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het verwijderen van kolkleidingen welke niet meer in gebruik worden genomen en welke vanwege de werkgrens niet kunnen worden verwijderd. Afdoppen kolkleidingen in overleg te bepalen met directie. Grondwerk bij te verwijderen leidingen. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st	2,00 V		
224		. . . . .	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
2246		. . . . .	<u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224600	252299	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis, 125 mm. Betreft kolkaansluitingen	m	180,00	V	
224603	240101	. . . . . 2.1.9.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte tot 1,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			180,00 I
224604	252201	. . . . . . . . . . 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft kolk- en huisaansluitingen. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA) Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			180,00 I 180,00 L
224605	240121	. . . . . 9.4.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte tot 1,20 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand, vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens 114060 De aanvulling verdichten Overtollige grond vervoeren volgens 210	m			180,00 I
224610	252202	. . . . . 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs - bochten, maximaal 45° per bocht Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	80,00	V	80,00 L
2262		. . . . . . . . . .	<u>Peilbuizen.</u>				
226200	210899	. .	Verwijderen peilbuizen. Betreft bestaande peilbuizen verwijderen Situering: in voetpad onder aan de dijk (Westzanerdijk 149-217) Op aanwijzing van de directie Gat vullen met zand vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden volgens 110 Afgezien van de straatpot moeten vrijgekomen materialen vervoerd worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Straatpot afvoeren naar gemeentelijk depot, Symon Spiersweg 7 1506 RZ Zaandam Eenmalig, op afspraak na afronden werkzaamheden	st	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			VERHARDINGEN				
30			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
300			ALGEMEEN / DIVERSEN				
300010	839999		Vervoeren bestratingsmateriaal depot. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen bestratingsmateriaal welke moeten worden hergebruikt Vervoeren naar en van depot, inclusief laden en lossen Depot aangebracht volgens 803	EUR		N	
300020	839999		Vervoeren kolken, meubilair en borden depot. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen kolken, straatmeubilair, bebording en verkeersbordpalen welke moeten worden hergebruikt Vervoeren naar en van depot, inclusief laden en lossen Depot aangebracht volgens 803	EUR		N	
302			AFWATERING				
302030	251122		Verwijderen kolk. Situering: kolken over het gehele werk Inclusief benodigde grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk 4 st .1. Trottoirkolk 24 st .1. Constructie: eendelig .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 322110 , dit betreft de niet-beschadigde kolken Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	28,00	V	
302040	251122		Verwijderen kolk. Situering: kolken over het gehele werk Inclusief benodigde grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	15,00	V	
303			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
3031			<u>Opsluitbanden.</u>				
303110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden langs voetpaden, conform tekening wewa/8307 .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	275,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303120	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	2.050,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting langs voetpaden conform				
		. . . . .	tekening wewa/8307				
		. . . . .9.	Opsluitbanden 100 x 300 mm				
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	m			180,00 I
		. . . . .	volgens 331210 , dit betreft de hele niet				
		. . . . .	beschadigde banden (ca. 9%)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
303130	831599	. . . . .	Palleteren betonbanden.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het palleteren van betonbanden welke				
		. . . . .	moeten worden hergebruikt.				
		. . . . .	Vervoeren van en naar depot volgens 300010				
3032		. . . . .	<u>Trottoirbanden.</u>				
303230	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	250,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg waar geen fundering				
		. . . . .	aanwezig is				
		. . . . .3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
303240	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	725,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting				
		. . . . .	rijweg/parkeervakken/fietspad waar fundering				
		. . . . .	aanwezig is				
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: 0,10 x 0,10 m,				
		. . . . .	cementspecie				
		. . . . .3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
3033		. . . . .	<u>Inritbanden.</u>				
303310	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	3,00	V	
		. . . . .	Situering:inritten garages e.d.				
		. . . . .1.	Inritbanden 450 x 200 x 500 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
303320	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	24,00	V	
		. . . . .	Situering:inritten p-terreinen, zijstraten e.d.				
		. . . . .9.	Inritbanden 750 x 200 x 500 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
304		. . . . .	OPBREKEN TEGELVERHARDING				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304010	831703	. . . . .. . . . ..6.9.2	Opbreken betontegels. Situering: voetpad Betontegels 300 x 300 x 45-60 mm inclusief gatentegels e.d. Her te gebruiken betontegels palletteren volgens 304030 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 333010 en als inboet bij 333060 , betreft hele niet beschadigde tegels (ca. 145 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.900,00	V
304020	831703	. . . . .. . . . .. . . . ..9.3	Opbreken betontegels. Situering: inritconstructie nabij Aldi en voetpad kruising Westzanerdijk - Adriaan Roggestraat Betontegels 300 x 150 x 60-80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	160,00	V
304030	831599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Palletteren betontegels. Betreft: het palletteren van betontegels welke moeten worden hergebruikt. Vervoeren van en naar depot volgens 300010 .	EUR		N
304040	831703	. . . . . . . . . . . . . . . 1.9.3	Opbreken betontegels. Situering: voetpad onder langs de dijk t.h.v. huisnummer 201-205 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	V
304050	831703	. . . . .. . . . .. . . . ..6.3	Opbreken betontegels. Situering: voetpad langs rijweg t.o. huisnummer 290 en 304 en langs parkeervakken (gehele werk) Betontegels 500 x 500 x 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	V
3048		. . . . . . . . . .	<u>Diverse betontegels.</u>			
304830	831706	. . . . .. . . . ..9.9.3	Opbreken molgoot. Situering: langs uit te breken asfaltverharding In cementmortel Goottegels 150 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	275,00	V
305		. . . . . . . . . .	OPBREKEN BESTRATING			
3052		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Dikformaat.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
305220	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.460,00	V
		. . . . .	Situering: voetpad, inritten en eilandjes tussen			
		. . . . .	parkeervakken			
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte ca.			
		. . . . .	80 mm			
		. . . . .	kleur: geel			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning			
3053		. . . . .	<u>Keiformaat.</u>			
					
305310	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	4.460,00	V
		. . . . .	Situering: rijweg, parkeervakken, inritten			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte ca.			
		. . . . .	80 mm			
		. . . . .	kleur: verschillende kleuren			
		. . . . .9.	Her te gebruiken stenen palleteren volgens 305220			
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
		. . . . .	volgens 336030 en 336040 en als inboet bij 336510			
		. . . . .	, betreft hele niet beschadigde stenen (ca. 55 m2)			
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning			
305320	831599	. . . . .	Palleteren betonstraatstenen.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het palleteren van betonstraatstenen			
		. . . . .	welke moeten worden hergebruikt.			
		. . . . .	Vervoeren van en naar depot volgens 300010 .			
307		. . . . .	OPBREKEN ASFALTVERHARDING			
					
3070		. . . . .	<u>Onderzoek</u>			
					
307010	810199	. . . . .	Toetsen asfaltonderzoek.	EUR		N
		. . . . .	Betreft het controleren of het vrijkomende asfalt			
		. . . . .	kan worden geaccepteerd door de inrichting waar			
		. . . . .	het naar wordt afgevoerd			
		. . . . .	Eventueel nader onderzoek uitvoeren volgens 307020			
307020	810199	. . . . .	Onderzoek op aanwezigheid van teer.	EUR		N
		. . . . .	Betreft het volgens 3072 en 3073 te			
		. . . . .	verwijderen asfalt onderzoeken op de aanwezigheid			
		. . . . .	van teer			
307030	810199	. . . . .	Meerkosten afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	1,00	V
		. . . . .	Betreft meerkosten voor het afvoeren als het bij			
		. . . . .	3072 of 3073 vrijgekomen asfalt teerhoudend is			
		. . . . .	Onderzoek volgens 307020			
		. . . . .	Afvoeren naar een inrichting met een door het			
		. . . . .	bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor			
		. . . . .	thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in			
		. . . . .	Nederland			
307040	810199	. . . . .	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,00	V
		. . . . .	Betreft acceptatiekosten voor eventueel			
		. . . . .	teerhoudend af te voeren asfalt, gerekend met 2,4			
		. . . . .	ton/m3			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging			
		. . . . .	Alle eventuele bijkomende kosten worden geacht in			
		. . . . .	deze kosten te zijn inbegrepen			
3071		. . . . .	<u>Zagen asfalt.</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
307110	810501	. . . . . . . . . . 1.2.2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijweg t.p.v. huisnummer 272-274 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 155 mm	m	25,00	V
307120	810501	. . . . . . . . . . 1.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: overige locaties zaaglijn conform tekening wewa/8307 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 215 mm tot ten hoogste 240 mm	m	200,00	V
3072		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
307220	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 2.2. 3.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad nabij Westzanerdijk 118B Teervrij asfalt: ja Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	40,00	V
307230	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 3.5. 3.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: te verwijderen asfaltconstructie t.p.v. werkvak 2, conform wewa/8307 en wewa/8308 Teervrij asfalt: ja Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	735,00	V
307240	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 3.5. 3.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: te verwijderen asfaltconstructie t.p.v. werkvak 2, conform wewa/8307 en wewa/8308 Teervrij asfalt: ja Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een bestaande funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	400,00	V
307250	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.5. 3.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: te verwijderen asfaltconstructie t.p.v. zaaglijnen waar in de nieuwe situatie geen rijweg meer is, conform wewa/8307 en wewa/8308 Teervrij asfalt: ja Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een bestaande funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	90,00	V
3073		. .	<u>Frezen asfalt</u> Opmerkingen: - minimaal de deklaag moet worden gefreesd 35 mm; - bestaande asfaltconstructie mag maximaal 30 mm worden verzwakt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
307310	810201	. 1. 2	Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluiting Westzanerdijk 265-279 Voor aansluiten bestaande inrit Teervrij asfalt: ja Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	45,00	V
307320	810201	. 1. 2	Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluiting Aris van Broekweg Voor aansluiten deklaag Teervrij asfalt: ja Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	6,00	V
307330	810201	. 2. 2	Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluiting werkvak 1 en werkvak 2 Voor aansluiten tussen- en deklaag Teervrij asfalt: Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	5,00	V
307340	810201	. . . . . . . . . . . . . . . . 4. 2	Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluiting Aris van Broekweg Teervrij asfalt: Dikte van de af te frezen laag: 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	6,00	V
307350	810201	. 3. 2	Frezen van teervrij asfalt. Situering: langs te verwijderen asfalt voor aanbrengen goottegels Breedte 0,15 m Teervrij asfalt: ja Dikte van de af te frezen laag: 75 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	3,50	V
307360	810201	. 6. 2. 2	Frezen van teervrij asfalt. Situering: werkvak 3 conform wewa/8307 Betreft: het onder profiel frezen van asfalt Minimaal frezen deklaag 35 mm, maximaal 120 mm frezen Teervrij asfalt: ja Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 55 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	4.600,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
307370	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: werkvak 4 conform wewa/8307 Betreft: het onder profiel frezen van asfalt Minimaal frezen deklaag 35 mm, maximaal 100 mm frezen Teervrij asfalt: ja 6. Totale breedte 4,00 m en groter .3. Dikte van de af te frezen laag: 75 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.000,00	V	
307380	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: indien er zich na het frezen nog scheuren in de constructie bevinden Asfalt aanbrengen volgens 341540 Op aanwijzing van de directie Teervrij asfalt: ja 7. Totale breedte 1,00 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	V	
307390	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: gehele werk tbv aanbrengen drempels Betreft: frezen van aanzet drempels zodanig dat in onderlaag de sinusvorm van de drempel kan worden aangebracht Teervrij asfalt: ja 6. Totale breedte 4,00 m en groter .9. Dikte verloopt van 0 tot maximaal 115 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	72,00	V	
308		.	.	.	.	OPBREKEN FUNDERING				
308010	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van de bestaande fundering tpv bestaande rijweg/parkeervakken/voetpad dat buiten de nieuwe rijweg valt en fietspad bij de Aldi Zodanig opbreken dat hergebruik mogelijk is .9. Dikte variërend van 200 tot 500 mm .9. Menggranulaat .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 3180 en/of 3190 Overige vrijgekomen materialen vervoeren 308110	m2	260,00	V	
308020	800499	.	.	.	.	Frezen funderingslaag, rijweg. Betreft: het frezen van de bestaande fundering tpv bestaande rijweg, plateaus en drempels waar nieuwe asfaltverharding komt Profielfrezen, dikte variërend van 1 tot 15 cm Gemiddelde dikte ca. 6,5 cm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 3180 en/of 3190 of vervoeren volgens 308110	m2	1.325,00	V	
308030	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Westzanerdijk 458 (boring 409) Betreft: het verwijderen van de bestaande fundering tbv nieuwe wegconstructie .3. Gemiddelde dikte 160 mm .9. Fundering van Belgisch hardsteen .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 308140	m2	115,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
308040	800499	. . . . .	Frezen funderingslaag, parkpad. Betreft: het frezen van de bestaande fundering tpv parkpad thv huisnummer 255 (conform boring 511, bijlage 0-6) Gemiddelde dikte ca. 6 cm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 3180 en/of 3190 of vervoeren volgens 308110	m2	25,00	V	
308050	220199	. . . . .	Funderingsmateriaal ontgraven uit depot. Betreft: het ontgraven van funderingsmateriaal uit depot Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 308120 of afvoeren volgens 308130	m3	155,00	V	
308060	800499	. . . . .	Uitkassen fundering. Betreft: het uitkassen van bestaande fundering tbv aanbrengen trottoirbanden Uitkassing tot 30 cm breed en 15 cm hoog Vrijgekomen materialen verwerken volgens 3180 en/of 3190 of vervoeren volgens 308110	m	150,00	V	
3081		. . . . .	<u>Fundering vervoeren</u>				
308110	220299	. . . . .	Funderingsmateriaal vervoeren, naar tussenopslag. Betreft: het vervoeren van funderingsmateriaal vrijgekomen volgens 308010 tm 308020 en 308040 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar tussenopslag	m3	155,00	V	
308120	220299	. . . . .	Funderingsmateriaal vervoeren, naar plaats van verwerken. Betreft: het vervoeren van funderingsmateriaal vrijgekomen volgens 308050 naar plaats van verwerken volgens 3180 en/of 3190 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerken Vervoeren naar plaats van verwerking	m3	125,00	V	
308130	220299	. . . . .	Afvoeren funderingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen funderingsmateriaal volgens 308050 Funderingsmateriaal: menggranulaat Hoeveelheidsbepaling: door middel van weging ter plaatse van de eindbestemming. Vervoeren naar: Nauerna te Assendelft. bij inzet van materieel rekening houden met de eisen van de stortlocatie Stortkosten grond zijn voor rekening van de opdrachtgever.	ton	60,00	V	
308140	220299	. . . . .	Afvoeren funderingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen funderingsmateriaal volgens 308030 Funderingsmateriaal bestaande uit Belgisch hardsteen Hoeveelheidsbepaling: door middel van weging ter plaatse van de eindbestemming. Vervoeren naar: Nauerna te Assendelft. bij inzet van materieel rekening houden met de eisen van de stortlocatie Stortkosten grond zijn voor rekening van de opdrachtgever.	ton	50,00	V	
309		. . . . .	OPNEMEN WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
309110	322299	. . . . .	Verwijderen anti-parkeerpaal.	st	220,00	V	
		. . . . .	Betreft kunststof diamantkoppalen				
		. . . . .	Situering: gehele werk, conform tekening wewa/8307				
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	st			4,00 I
		. . . . .	volgens 361010 , betreft hele niet beschadigde				
		. . . . .	palen.				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen palleteren volgens				
		. . . . .	309230, betreft hele niet beschadigde palen.				
		. . . . .	Beschadigde palen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
309120	322299	. . . . .	Verwijderen anti-parkeerpaal.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft stalen paal rood-wit				
		. . . . .	Situering: fietspad Aldi				
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen palleteren				
		. . . . .	volgens 309230, betreft hele niet beschadigde				
		. . . . .	palen.				
		. . . . .	Beschadigde palen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
309130	322299	. . . . .	Verwijderen betonnen paal.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: betonnen paal				
		. . . . .	Situering: t.h.v. huisnummer 272-274				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
309160	329999	. . . . .	Verwijderen rijwielrekken.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: fietsenrek t.h.v. kruising				
		. . . . .	Westzanerdijk - Ringweg				
		. . . . .	Betreft rijwielrekken op betonnen fundatieblokken				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
309180	610322	. . . . .	Verwijderen hek.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: langs rijweg t.h.v. huisnummer 141K				
		. . . . .	Betreft: stalen hekwerk rood-wit incl. betonnen				
		. . . . .	fundatieblokken				
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen.				
309190	719999	. . . . .	Verwijderen prullenbakken.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: kruising Westzanerdijk - Aris van				
		. . . . .	Broekweg				
		. . . . .	Betreft stalen hondenpoepbak met betonvoet				
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens 362020 , betreft de in goede staat				
		. . . . .	verkerende bakken (ca 1 st), deze tijdelijk in				
		. . . . .	depot zetten				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
309210	831799	. . . . .	Verwijderen anti-parkeerband.	st	285,00	V	
		. . . . .	Situering: gehele werk				
		. . . . .	Banden: 200 x 200 x 1000 mm				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
309220	831799	. . . . .	Verwijderen middengeleider. Situering: in rijweg t.h.v. huisnummer 255 en 468 Betonnen middengeleider blokken Afm. ca. 0,50 x 0,75 m, gelijmd op asfalt De vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	34,00	V
309230	831599	. . . . .	Palleteren palen, inclusief vervoeren. Betreft: het palleteren van vrijgekomen palen volgens 309110 en 309120 Na palleteren vervoeren naar gemeentelijk depot, Symon Spiersweg 7 1506 RZ Zaandam Eenmalig, op afspraak na afronden werkzaamheden	EUR		N
31		. . . . .	GRONDWERK EN WEGFUNDERING			
3160		. . . . .	<u>Grondwerk voor verhardingen</u>			
316010	810101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken voor aanbrengen fundering Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.900,00	V
316020	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken voor aanbrengen bestrating Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	6.100,00	V
316030	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van parkeervakken en/of voetpad op locaties waar de maaiveldhoogte nagenoeg gelijk blijft met de huidige hoogte Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 1,40 m minus NAP 1. Oppervlakken boven water	m2	1.250,00	V
3180		. . . . .	<u>Funderingen voor straatwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
318010	800201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: inritten bij 118b en 118c en voetpad ter plaatse van 139b Fundering aanbrengen ter plaatse van dikformaat bestrating 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Puin vrijgekomen volgens 3080 of vervoerd volgens 308120 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 316010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	150,00	V	
318020	800201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: parkpad langs rijweg tussen huisnummers 186-222 en 292-306 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Puin vrijgekomen volgens 3080 of vervoerd volgens 308120 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 316010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	210,00	V	
318030	831101	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Situering: als 318010 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens 318010 .1. Straatzand	m2	150,00	V	
3190		.	.	.	.	.	.	<u>Funderingen voor asfaltverhardingen.</u>	m3			7,50
319010	800201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering tbv rijweg en daarbuiten volgens detail F, wewa/8308-05 Situering: verschuiving rijweg in wegvak 5 conform wewa/8308 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Puin vrijgekomen volgens 3080 of vervoerd volgens 308120 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 316010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	85,00	V	
319020	800299	.	.	.	.	.	.	Uitvullen bestaande fundering, rijweg. Situering: het uitvullen van bestaande fundering t.b.v. nieuwe asfaltconstructie (werkvak 5) en drempel (werkvak 3) Breedte groter dan 2,00 m Laagdikte variërend van 2 tot 5 cm, gemiddeld ca. 3,5 cm Puin vrijgekomen volgens 3080 of vervoerd volgens 308120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	360,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
319030	800202	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: rijweg en daarbuiten volgens details Situering: ter plaatse van werkvak 2 conform wewa/8308 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .2. Op een zandbed dat is voorbereikt volgens 316010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	840,00	V		
		.	.	.	.	.		ton			399,00	L
319040	800299	.	.	.	.	.	Uitvullen bestaande fundering. Situering: het uitvullen van bestaande fundering t.b.v. nieuwe asfaltconstructie (werkvak 2) Breedte groter dan 2,00 m Laagdikte ca. 8 cm Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/22,4 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	220,00	V		
		.	.	.	.	.		ton			34,00	L
319050	810104	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: het aanbrengen van funderingswapening t.p.v. nieuwe wegfundering in werkvak 2 conform wewa/8308 3. Geogrid: gestrekt geëxtrudeerd geogrid, Tensar TriAx .1. Aanbrengen op zandbed .1. Verbinding in breedterichting door een overlap van ten minste 0,30 m	m2	840,00	V		
		.	.	.	.	.		m2			840,00	L
319060	800299	.	.	.	.	.	Uitvullen bestaande fundering, parkpad. Situering: het uitvullen van bestaande fundering t.b.v. parkpad to huisnummers 292-294 Breedte tot 1,50 m Laagdikte ca. 5 cm Puin vrijgekomen volgens 3080 of vervoerd volgens 308120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	15,00	V		
319090	220399	.	.	.	.	.	Funderingsmateriaal verwerken in depot. Betreft: het verwerken van funderingsmateriaal in depot Vervoerd volgens 308110	m3	155,00	V		
		.	.	.	.	.		m3			155,00	I
32		.	.	.	.	.	AFWATERING					
3200		.	.	.	.	.	<u>Vervangen of aanbrengen rond putdeksel in asfalt.</u>					
320010	251123	.	.	.	.	.	Verwijderen putrand met deksel. Situering: t.p.v. te vervangen putafdekking in bestaande rijweg met bestrating waar asfalt komt 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320030	800499	. . . . .	Verwijderen fundering. Betreft: het verwijderen van fundering ter plaatse van putten onder het maaiveld om het vervangen van putranden mogelijk te maken Zodanig opbreken dat hergebruik mogelijk is Per put maximaal 4 m2 fundering opbreken Dikte variërend van 20 tot 50 cm Menggranulaat Vrijgekomen materialen naast gat deponeren en verwerken volgens 320060	m3	2,00 V		
320060	800299	. . . . .	Aanbrengen fundering. Betref: het verwerken van fundering rondom te vervangen putranden Menggranulaat vrijgekomen volgens 320030 Dikte variërend van 20 tot 50 cm Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m3	2,00 V		
320070	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van apapterplaat van beton voorafgaand aan het asfalteren conform bijlage 3	st	1,00 V		
		. . . . .	Adapterplaat van beton (type 2) incl. stalen afdekplaat	st		1,00	L
		. . . . .	Inclusief het eventueel toepassen inbouwhulp, bekisting staal				
		. . . . .	Leverancier ACO BV of gelijkwaardig				
	9.	. . . . .	Adapterplaat op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st		256,00	L
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 8 stellagen				
		. . . . .	Opmettelen met behulp van betonnen stelringen is toegestaan; de bovenste 2 stelringen dienen een maximale dikte van 0,05 m per stelring te hebben, afm. 0,84x0,84 m met een mangat van 0,60x0,60 m.				
		. . . . .	Stelringen: gewapend, C45/55, milieuklasse XA3				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
320080	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel. Situering: in asfaltverharding	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen en stellen van putrand met deksel tijdens asfaltwerkzaamheden conform bijlage 3				
		. . . . .	Inclusief het vrijmaken van de adapterplaat voorafgaand aan de asfaltwerkzaamheden				
	.2.	. . . . .	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel geschikt voor zwaar verkeer	st		1,00	L
		. . . . .	Leverancier: firma ACO				
		. . . . .	Type: Aco Drain Multitop Selflevel Bituplan, type 2				
		. . . . .	Verkeersklasse: D400				
		. . . . .	Kaderhoogte 115-240 mm				
		. . . . .	Lichtgewicht deksel van nodulair gietijzer met boutloze drainlock borging				
		. . . . .	Het deksel voorzien van het wapen van de gemeente Zaanstad				
		. . . . .	Opschrift vuilwaterputten: "VUIL WATER"				
		. . . . .	Zie deel 3: 25 16 02				
3210		. . . . .	<u>Putafdekkingen</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00 V		
		. 2. . .	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel				
		. . . 1. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		192,00	L
		. . . . .	eerste soort waalformaat metselklinkers				
		. . . . .	Gebruik van stelringen is toegestaan.				
		. . . . .	Stelringen: gewapend, C45/55, milieuklasse XA3				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
3221		. . . . .	<u>Kolken, beton</u>				
		. . . . .	Nieuwe kolken aansluiten op kolkleidingen t.p.v.				
		. . . . .	bestaande kolken.				
322110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	43,00 V		
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	Betreft bij 302030 vrijgekomen kolken				
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 322130				
		. . . . .	t/m 322150				
		. . . . .	Inclusief benodigde grondwerk				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse Y 5 st				
		. 2. . . .	Trottoirkolk, klasse Y 38 st				
		. . . 1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . 1	Constructie: eendelig				
322130	252699	. . . . .	Leveren straatkolk, beton.	st	1,00 V		
		. . . . .	Straatkolk, klasse C250	st		1,00	L
		. . . . .	Kolk beton/gietijzer combinatie				
		. . . . .	Afmetingen: 450/300/800 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
322140	252699	. . . . .	Leveren trottoirkolk, beton.	st	10,00 V		
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse C250	st		10,00	L
		. . . . .	Kolk beton/gietijzer combinatie				
		. . . . .	Afmetingen: 450/350/900 mm				
		. . . . .	Passend in trottoirband 13/15 en 18/20				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
322150	252699	. . . . .	Leveren trottoirkolk, beton, in geleideband.	st	4,00 V		
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse C250	st		4,00	L
		. . . . .	Kolk beton/gietijzer combinatie				
		. . . . .	Afmetingen: 450/350/900 mm				
		. . . . .	Rooster, met 3 inlaatopeningen				
		. . . . .	Passend in geleideband 5/20				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
322160	252699	. . . . .	Opnieuw stellen kolken.	st	2,00 V		
		. . . . .	Betreft: het opnieuw stellen van bestaande				
		. . . . .	straatkolken bij aansluiting brug Westerwindpad				
		. . . . .	Inclusief benodigde grondwerk				
		. . . . .	Straatkolk, 2 st				
		. . . . .	Stelring hoog 50 mm aanbrengen	st		2,00	L
		. . . . .	Kolken dienen schoongemaakt en ontstopt te zijn				
		. . . . .	Onbruikbare kolken vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
3240		. . . . .	<u>Peilbuizen en brandkranen.</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324040	210899	. . . . .	Herstellen straatpotten, brandkranen.	st	13,00	V	
		. . . . .	Betreft het op hoogte brengen van de straatpotten				
		. . . . .	van bestaande brandkranen				
		. . . . .	Minimaal 3 cm vrijhouden tussen opzetstuk en rand				
		. . . . .	straatpot				
		. . . . .	Rond de straatpot een witte markeringstegel				
		. . . . .	stellen				
		. . . . .	Tekortkomende markeringstegels worden door de				
		. . . . .	brandweer ter beschikking gesteld				
33		. . . . .	STRAATWERK				
331		. . . . .	OPSLUITBANDEN				
3311		. . . . .	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u>				
331110	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	725,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting voetpad t.p.v. bestaande				
		. . . . .	6x20 banden en waar 100 x 200 mm voldoende steun				
		. . . . .	biedt, conform tekening wewa/8308				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm				
		. . . . .	Materialen leveren volgens 331130 ,				
		. . . . .	331140 en 331150				
331120	831406	. . . . .	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	40,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting voetpad langs parkeervakken				
		. . . . .	parkeerterrein t.h.v. 476				
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 331130				
		5.	Profiel 100 x 200 mm				
		. .1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
331130	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	675,00	V	
		. . . . .	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		9.	Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			675,00 L
		. . . .1. .	Werkende lengte 1 m				
		. . . .1. .	Leveren op plaats van verwerking				
331140	831610	. . . . .	Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	33,00	V	
		. . . . .	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		9.	Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol				
		. . . . .	r = 2,00 m	st			5,00 L
		. . . . .	r = 4,00 m	st			8,00 L
		. . . . .	r = 10,00 m	st			20,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
		. . . .2. .	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . .1. .	Leveren op plaats van verwerking				
331150	831611	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	23,00	V	
		. . . . .	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		9.	Gladde betonuitvoering				
		. . . . .	Hoekstukken	st			23,00 L
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		. . . .1. .	Leveren op plaats van verwerking				
331160	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	75,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		. . . .1. .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3312						<u>Opsluitbanden 100 x 300 mm.</u>				
331210	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting langs voetpad onder langs de dijk t.h.v. huisnummer 201-290 , conform tekening wewa/8308 2. Op zandbed .9. . . . Profiel 100 x 300 mm Materialen vrijgekomen volgens 303120 Tekortkomende materialen leveren volgens 331230 en 331250	m	180,00 V		
331220	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting langs voetpad op de dijk waar 100 x 200 mm niet voldoende steun biedt, conform tekening wewa/8308 2. Op zandbed .9. . . . Profiel 100 x 300 mm Materialen leveren volgens 331230 , 331240 en 331250	m	850,00 V		
331230	831608					Leveren rechte opsluitband van beton. Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06 9. Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol .9. . . . Profiel 100 x 300 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	830,00 V		
							st			830,00 L
331240	831610					Leveren gebogen opsluitband van beton. Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06 9. Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol r = 4,00 m .9. . . . Profiel 100 x 300 mm2. Werkende lengte 0,78 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	9,00 V		
							st			9,00 L
331250	831611					Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06 9. Gladde betonuitvoering Hoekstukken .9. . . . Profiel 100 x 300 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 V		
							st			20,00 L
331260	831502					Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . Opsluitband 100 x 300 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	100,00 V		
3314						<u>Opsluitbanden 250 x 200 mm.</u>				
331410	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting langs parkeervakken en bij parkeerterrein, conform wewa/8308 5. In cementspecie aanbrengen op fundering .9. . . . Profiel 250 x 200 mm Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06 Materialen geleverd volgens 331430 en 331440	m	510,00 V		
							m3			3,80 L
331430	831608					Leveren rechte opsluitband van beton. Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06 9. Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol .9. . . . Profiel 250 x 200 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	530,00 V		
							st			530,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331440	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	3,00	V	
							Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		9.					Gladde betonuitvoering				
							Hoekstukken	st			3,00 L
			.9.				Profiel 250 x 200 mm				
331460	831502						Leveren op plaats van verwerking				
							Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
		2.					D.m.v. zagen				
			.9.9.				Opsluitband 250 x 200 mm				
3323	831304						Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
							Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
							inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
							omgevingsvergunning				
332310	831304						<u>Trottoirbanden.</u>				
							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	180,00	V	
							Situering: plateaus Adriaan Roggestraat,				
							Mandelastraat en Westerwindpad				
332320	831304						Betreft: opsluiting langs rijweg met fundering				
		5.					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,40 L
			.5.				Profiel 180/200 x 200 mm				
							Materialen leveren volgens 332360 en 332370				
332320	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	260,00	V	
							Situering: vanaf kruising Aris van Broekweg tot				
							plateau Adriaan Roggestraat (excl. plateaus)				
							Betreft: opsluiting langs rijweg met fundering en				
							10 cm zicht op de band				
332330	831304	5.					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,10 L
			.6.				Profiel 180/200 x 250 mm				
							Materialen leveren volgens 332380 en 332390				
332330	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	75,00	V	
							Situering: vanaf plateau Adriaan Roggestraat tot				
							grens werkvak 4 (Westzanerdijk 121-123, excl.				
							plateaus)				
							Betreft: opsluiting langs rijweg met fundering en				
332340	831304						15 cm zicht op de band				
		5.					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,60 L
			.9.				Profiel 170/200 x 400 mm	st			85,00 L
							Verloopbanden geleverd volgens 332400				
332340	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00	V	
							Situering: ter plaatsen van werkvak 4 (excl.				
							plateaus)				
							Betreft: opsluiting langs rijweg zonder fundering				
							en 15 cm zicht op de band				
332350	831405	2.					Op zandbed				
			.9.				Profiel 170/200 x 400 mm	st			220,00 L
							Verloopbanden geleverd volgens 332400				
332350	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	20,00	V	
							Situering: aansluiting op bestaande situatie,				
							indien nodig				
							Tekortkomende materialen leveren volgens 332380				
		6.					Profiel 180/200 x 250 mm				
332360	831605		.1.				Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting				
							met een door bevoegd gezag verleende				
							omgevingsvergunning				
332360	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	V	
							Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		.5.					Profiel 180/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering	st			150,00 L
				.1.			Werkende lengte 1 m				
				.1.			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
332370	831606	.	.	.	.	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	90,00	V	
		.	.	.	.	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		.9.	.	.	.	Profiel 180/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering				
		.	.	.	.	r = 3,00 m	st			6,00 L
		.	.	.	.	r = 6,00 m	st			48,00 L
		.	.	.	.	r = 7,00 m	st			12,00 L
		.	.	.	.	r = 12,00 m	st			24,00 L
332380	831605	.	.	.	.	2. Werkende lengte 0,78 m				
		.	.	.	.	1. Leveren op plaats van verwerking				
						
		.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	280,00	V	
		.	.	.	.	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		.6.	.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm gladgrijze uitvoering	st			280,00 L
		.	.	.	.	1. Werkende lengte 1 m				
332390	831606	.	.	.	.	1. Leveren op plaats van verwerking				
						
		.	.	.	.	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00	V	
		.	.	.	.	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		.9.	.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm gladgrijze uitvoering				
		.	.	.	.	r = 10,00 m	st			1,00 L
		.	.	.	.	r = 15,00 m	st			9,00 L
332400	831607	.	.	.	.	2. Werkende lengte 0,78 m				
		.	.	.	.	1. Leveren op plaats van verwerking				
						
		.	.	.	.	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	V	
		.	.	.	.	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		.9.	.	.	.	Gladgrijze uitvoering				
		.1.	.	.	.	Verloopband naar profiel 180/200 x 250 mm	st			10,00 L
332410	831502	.	.	.	.	.9. Behorend bij profiel 170/200 x 400 mm				
		.	.	.	.	1. Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	.	1. Leveren op plaats van verwerking				
						
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
		.	.	.	.	Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij kolken				
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
332420	831502	.1.5.	.	.	.	Trottoirband 180/200 x 200 mm				
		.	.	.	.	1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
						
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	V	
		.	.	.	.	Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij kolken				
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.1.6.	.	.	.	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
332430	831502	.	.	.	.	1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
						
		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	V	
		.	.	.	.	Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij kolken				
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	.	.	.	Trottoirbanden 170/200 x 400 mm				
		.	.	.	.	1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
3325		.	.	.	.	
		.	.	.	.	<u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>				
332520	831304	.	.	.	.	
		.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	V	
		.	.	.	.	Situering: opsluiting langs verhoogd parkeervak				
		5.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,90 L
		.	.	.	.	.9. Profiel 50/200 x 200 mm, materialen leveren volgens 332550 en 332570				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332550	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	140,00 V		
		. . . . .	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering	st		140,00	L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
332570	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	8,00 V		
		. . . . .	Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		9.	Gladgrijze uitvoering				
		.1.	Verloopband naar profiel 180/200 x 200 mm	st		8,00	L
		. .9. . . .	Behorend bij profiel 50/200 x 200 mm				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
332590	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00 V		
		. . . . .	Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij kolken				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Geleideband 50/200 x 200 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
3327		. . . . .	<u>Inritbanden.</u>				
332700	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	3,50 V		
		. . . . .	Situering: Westzanerdijk 118C				
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	Profiel 500 x 140/200 x 500 mm gladgrijze uitvoering				
		. . . . .2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st		5,00	L
		. . . . .9.	Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st		1,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st		1,00	L
332720	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00 V		
		. . . . .	Situering: Westzanerdijk 118B, 118C en kruising Westzanerdijk - Aris van Broekweg				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,80	L
		. .9. . . .	Profiel 800 x 250 mm	st		20,00	T
		. . .9. . .	Lengte variërend van 2,0 tot 3,0 m, inclusief eindstukken				
3328		. . . . .	<u>Stootbanden.</u>				
332820	831399	. . . . .	Aanbrengen stootbanden, 2 zijden rond.	st	80,00 V		
		. . . . .	Situering: langspaarkeervakken, conform tekening wewa/8308				
		. . . . .	Stootbanden 200 x 180 x 940 mm, beton, 2 zijden rond, met rechte voet, kleur grijs	st		80,00	L
333		. . . . .	TEGELVERHARDINGEN				
3330		. . . . .	<u>Trottoirtegels, grijs, 45 mm.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
333010	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	135,00 V		
		.	Situering: voetpad bij Aldi en voetpad onderlangs				
		.	de dijk t.h.v. 201 t/m 290				
		.	Betreft bij 304010 vrijgekomen materialen				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 300 x 300 x 45-60 mm, breuklastklasse				
		.	(NEN-EN 1339)				
		.6.	Betontegels 300 x 150 x 45-60 mm				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,34	L
333060	831403	.	Herstraten betontegels.	m2	75,00 V		
		.	Situering: voetpad t.p.v. Aldi en aansluitingen				
		.	op bestaande situatie				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een				
		.	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		.	omgevingsvergunning				
		.6.	Betontegels 300 x 300 x 45-60 mm, inclusief				
		.	pastegels				
		.	kleur: grijs				
		.	Tekortkomende materialen vrijgekomen volgens				
		.	304010				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3		0,19	L
3338		.	<u>Diverse betontegels.</u>				
333820	831199	.	Aanbrengen inrit-tegels.	st	3,00 V		
		.	Situering: Westzanerdijk 139b en 124				
		.	Betreft: bij particuliere inritten met				
		.	geleideband				
		.	Op zandbed				
		.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm met tekst inrit in	st		3,00	L
		.	wit PVC ingestort				
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
334		.	WAALFORMAAT BESTRATING				
3347		.	<u>Waalformaat klinkers.</u>				
334720	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.875,00 V		
		.	Situering: voetpad, gehele werk				
		9.	Straatbakstenen: waalformaat 206x51x85mm	st		270.256,00	L
		.	type: Cadiz, kleur: paarsbruin, onbezand, zonder				
		.	vellingkant, zonder afstandhouders				
		.	Leverancier: Vandersanden				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met				
		.	brekerzand, aangepast aan de voeggrootte	m3		57,50	L
334730	831301	.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	350,00 V		
		.	Situatie: waar voetpad grenst aan rijweg van				
		.	asfalt				
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		1,40	L
		.9.	Straatbakstenen: waalformaat 206x51x85mm	st		3.399,00	L
		.	type: Cadiz, kleur: paarsbruin, onbezand, zonder				
		.	vellingkant, zonder afstandhouders				
		.	Leverancier: Vandersanden				
335		.	DIKFORMAAT BESTRATING				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3357			<u>Dikformaat klinkers.</u>				
335720	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.725,00 V		
			Situering: parkeervakken en inritten, gehele werk conform tekening wewa/8308				
		9.	Straatbakstenen: dikformaat 206x67x85mm	st		185.057,00	L
			type: Cadiz, kleur: paarsbruin, onbezand, zonder vellingkant, zonder afstandhouders				
			Leverancier: Vandersanden				
		.4.	In elleboogverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand, aangepast aan de voeggröße	m3		40,88	L
335740	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	1.275,00 V		
			Situatie: waar parkeervak/inritten grenst aan rijweg van asfalt				
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		6,80	L
		.9.	Straatbakstenen: dikformaat 206x67x85mm	st		12.379,00	L
			type: Cadiz, kleur: paarsbruin, onbezand, zonder vellingkant, zonder afstandhouders				
			Leverancier: Vandersanden				
336			KEIFORMAAT BESTRATING				
336010	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	50,00 V		
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.1.	D.m.v. kloppen				
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens 336030 en 336040				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
336030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00 V		
			Situering: inrit laaddock vrachtwagen Aldi				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte ca. 80 mm				
			Materialen vrijgekomen volgens 305310				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met granietzand, aangepast aan de voeggröße	m3		0,45	L
336040	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	15,00 V		
			Situatie: bestaande rijweg die aansluit op nieuwe rijweg van asfalt				
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,10	L
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte ca. 80 mm	st		143,00	I
			materialen vrijgekomen volgens 305310				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336510	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00 V		
		. . . . .	Situering: aansluiting op bestaande situatie				
		. . . . .	Bij 305310 vrijgekomen stenen gebruiken voor				
		. . . . .	inboet				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen				
		. .1.	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
		. . .9.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen,				
		. . . . .	strek langs de afwatering als gootlaag aanbrengen				
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,50	L
		. . . . .	granietzand, aangepast aan de voeggröße				
3366		. . . . .	<u>Markering in straatwerk.</u>				
						
336610	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	8,00 V		
		. . . . .	Situering: om-en-om streep tussen parkeervakken				
		. . . . .	conform tekening wewa/8308				
		9.	Straatbakstenen: dikformaat 206x67x80mm	st		584,00	L
		. . . . .	type: Carrara, kleur: wit, geschaafd, zonder				
		. . . . .	vellingkant, zonder afstandhouders				
		. . . . .	Leverancier: Vandersanden				
		. .9.	In verband gestraat				
		. . .1.	Op straatlaag				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,12	L
		. . . . .	brekerzand, aangepast aan de voeggröße				
336620	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	58,00 V		
		. . . . .	Situering: streklaag tussen parkeervak en voetpad				
		. . . . .	conform tekening wewa/8308				
		9.	Straatbakstenen: dikformaat 206x67x80mm	st		4.234,00	L
		. . . . .	type: Carrara, kleur: wit, geschaafd, zonder				
		. . . . .	vellingkant, zonder afstandhouders				
		. . . . .	Leverancier: Vandersanden				
		. .9.	1 streklaag				
		. . .1.	Op straatlaag				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,87	L
		. . . . .	brekerzand, aangepast aan de voeggröße				
3367		. . . . .	<u>Keiformaat klinkers.</u>				
						
336710	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	290,00 V		
		. . . . .	Situering: inritten conform tekening wewa/8308				
		9.	Straatbakstenen: keiformaat 206x102x80 mm	st		13.506,00	L
		. . . . .	type: Dordogne (Terra Romana), kleur:				
		. . . . .	bruin/zwart/paars, bezand, zonder vellingkant,				
		. . . . .	zonder afstandhouders				
		. . . . .	Leverancier: Vandersanden				
		. . . . .	Afmetingen: 1/2 passteen	st		821,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: A4-12E				
		. .4.	In elleboogverband				
		. . .1.	Op straatlaag				
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		2,90	L
		. . . . .	brekerzand, aangepast aan de voeggröße				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336720	831301	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	65,00	V	
		. . . . .	Situatie: waar inritten grenzen aan rijweg van				
		. . . . .	asfalt				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,30 L
		. . . .9.	Straatbakstenen: keiformaat 206x102x80 mm	st			632,00 L
		. . . . .	type: Dordogne (Terra Romana), kleur:				
		. . . . .	bruin/swart/paars, bezand, zonder vellingkant,				
		. . . . .	zonder afstandhouders				
		. . . . .	Leverancier: Vandersanden				
		. . . . .	Afmetingen: 1/2 passteen				
		. . . . .	Kwaliteit: A4-12E				
338		. . . . .	OVERIGE BESTRATINGEN				
						
338010	811399	. . . . .	Aanbrengen koudasfalt rondom palen.	st	12,00	V	
		. . . . .	Situering: rond palen en verkeersbordpalen in				
		. . . . .	open verharding (tegels en stenen)				
		. . . . .	Koudasfalt	kg			108,00 L
		. . . . .	Laagdikte 60-80 mm				
338020	831299	. . . . .	Aanbrengen P-tegel.	st	100,00	V	
		. . . . .	Situering: parkeervakken				
		. . . . .	P-tegel afmetingen 0,21 x 0,21 m, dik 80 mm,	st			100,00 L
		. . . . .	kleur grijs				
		. . . . .	P in wit PVC 5 mm dik ingestort, passend in				
		. . . . .	verharding van straatbakstenen, dikformaat,				
		. . . . .	elleboogverband				
338040	831399	. . . . .	Aanbrengen randstrook bebouwing.	m	350,00	V	
		. . . . .	Situering: gehele werk				
		. . . . .	Aanbrengen tussen gevel en bestrating				
		. . . . .	Geficell randstrook 100 x 5 mm (hxd)	m			350,00 L
338050	831499	. . . . .	Herstraten diverse aansluitingen.	m2	750,00	V	
		. . . . .	Situering: aansluitingen bij woningen e.d.				
		. . . . .	Betreft: trottoirtegels, betonstraatstenen e.d.				
		. . . . .	Tekortkomende materialen verrekenen met stelpost				
		. . . . .	950010				
		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
338080	831399	. . . . .	Herstellen traptreden.	st	50,00	V	
		. . . . .	Betreft: het herstellen van bestaande				
		. . . . .	trapopgangen op de dijk				
		. . . . .	Opnieuw stellen van traprede met een breedte van				
		. . . . .	ca. 1,00 m				
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 338090				
338090	831399	. . . . .	Leveren traprede.	st	20,00	V	
		. . . . .	Betonnen traprede GB 60-16, lang 1,00 m				
		. . . . .	Leverancier: Giverbo				
3381		. . . . .	<u>Halfverharding.</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
338120	800299	.	Aanbrengen halfverharding, parkpad. Betreft: het aanbrengen van halfverharding in parkpad langs rijweg bij huisnummers 186-222 en 292-306 Breedte: 1,00 m Laagdikte 0,06 m DurEko-mix BIO Leverancier: Koers Handel BV of gelijkwaardig Hoekige steenslag 0/8 kleur: grijs gemêleerd Het materiaal is vrij van: vreemde materialen zoals o.a. Dolomiet, cement, gegranuleerde hoogovenslak en niet natuurlijke vulstoffen (vliegass) Korrelmaat GA80 0/8 Korrelverdeling fractie > 8 mm = 0-5% fractie >4 mm = 20-30% fractie >63 µm = 80-95% Vlakheidsindex FI20 Dichtheid (vorst 5-10%) 2000 - 2200 kg/m ³ Waterdoorlatendheid minimaal 3x10 ⁻⁶ m/s volgens DIN 18127 Sortering 0/8 Flexibele binding door biologische polymeren Groot zelf herstellend vermogen Volledig herbruikbaar Op een verhardingslaag aangebracht volgens 316020 Aanbrengen en verdichten volgens voorschriften leverancier	m2	185,00	V	
		.		ton			24,00 L
34		.	ASFALTVERHARDING				
3410		.	<u>Vorbereiding e.d.</u>				
341000	810102	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft oppervlakken die tijdelijk zijn opengesteld voor verkeer Voor aanbrengen nieuwe asfaltlaag Indien nodig, i.o.m. directie oppervlakte is gelijk aan totaal oppervlakte tussenlaag 1. Ondergrond: asfaltverharding 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	8.400,00	V	
341010	810102	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gefreesde oppervlakken die zijn opengesteld voor verkeer 1. Ondergrond: asfaltverharding 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	5.670,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341040	810603	. . . . .	Repareren van scheuren in asfalt.	m	25,00	V	
		. . . . .	Situering: in freesvakken				
		. . . . .	Scheuren groter dan 3 mm uitblazen				
		. . . . .	Vullen met gemodificeerde bitumen, Pertex o.g.	kg			12,50 L
		. . . . .	Leverancier: Esha Infra Solutions				
3411		. . . . .	<u>Kleeflagen.</u>				
						
341110	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.700,00	V	
		. . . . .	Situering: tussen aan te brengen asfaltlagen,				
		. . . . .	exclusief ter plaatse waar SAMI wordt aangebracht				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			1,71 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
341120	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.670,00	V	
		. . . . .	Situering: op gefreesde asfaltverharding volgens				
		. . . . .	307310 tm 307370				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			2,27 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
341130	812199	. . . . .	Aanbrengen 2-laags SAMI.	m2	5.625,00	V	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van gefreesd asfalt tussen				
		. . . . .	huisnummer 444 en Mandelastraat				
		. . . . .	2-laags SAMI				
		. . . . .	SAMI van hooggemodificeerde bitumen, type				
		. . . . .	Eshalite of gelijkwaardig	ton			16,90 L
		. . . . .	Hoeveelheid 3,0 kg/m2 (1,5 kg/m2 per laag)				
		. . . . .	Na aanbrengen afstrooien met steenslag (per laag)				
		. . . . .	Steenslag: 4/8	ton			90,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid ten minste 8,0 kg/m2				
		. . . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak				
		. . . . .	wordt toegelaten de losliggende steenslag				
		. . . . .	verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren				
		. . . . .	naar een inrichting met een door bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning				
3413		. . . . .	<u>Gootlaag</u>				
						
341310	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	650,00	V	
		. . . . .	Situering: langs asfaltverharding				
		.4.	In cementspecie aanbrengen	m3			3,90 L
		. . . .9.	Betontegels 300 x 150 x 45 mm kleur grijs, zonder	st			2.167,00 L
		. . . . .	vellingkant				
3415		. . . . .	<u>Asfalt onderlagen.</u>				
						
341530	812201	. . . . .	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: een profileerlaag tot een dikte van 80				
		. . . . .	mm t.b.v. nieuwe drempels in werkvak 3, conform				
		. . . . .	wewa/8308				
		. . . . .	ca. 90 m2				
		. . . . .	Indien dikte groter is dan 80 mm, 2				
		. . . . .	profileerlagen aanbrengen volgens 341540				
		7.	Asfalt: AC 22 base	ton			20,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL- B				
		. . . .9.	Dikte tussen 55 en 80 mm				
		. . . . .3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
341540	812132	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton	15,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: een profileerlaag in 2 lagen t.b.v. nieuwe drempels in werkvak 3, conform wewa/8308				
		.	.	.	.	Indien dikte bij post 341530 niet voldoende is				
		.	.	.	.	Totaal ca. 90 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			15,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	.	9.	.	Totale laagdikte tussen 80 en 115 mm				
		.	.	.	.	Minimale laagdikte 50 mm				
		.	.	.	7	Eerste laag op een bestaande verhardingslaag van asfalt				
						
341560	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	475,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: onderlaag van asfalt bij volledig nieuwe constructie-opbouw				
		.	.	.	.	Totaal ca 2810 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			475,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	.	1.	.	Totale laagdikte 70 mm				
		.	.	.	6	Op een funderingslaag				
		.	.	.	.	bestaande fundering of fundering aangebracht volgens 319010 of 319020				
						
						
341590	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	4,00	V	
		.	.	.	.	Situering: in bakken gefreesd volgens 307380				
		.	.	.	.	Na vullen aanwezige scheuren volgens 341040				
		.	.	.	.	Totaal ca 25m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			4,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	.	1.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	7	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.	van asfalt				
						
3416		.	.	.	.	<u>Asfalt tussenlaag.</u>				
						
341620	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	355,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: tussenlaag ter plaatse van nieuwe asfaltconstructie, conform wewa/8308				
		.	.	.	.	Totaal ca 2675 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bind	ton			355,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.	.	4.	.	Totale laagdikte 55 mm				
		.	.	.	5	Op de voorgaande verhardingslaag				
						
						
						
341630	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	83,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: tussenlaag ter plaatse van werkvak 4 (excl. plateaus), conform wewa/8308				
		.	.	.	.	Totaal ca 975 m2				
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 11 bind	ton			83,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.	.	2.	.	Totale laagdikte 35 mm				
		.	.	.	5	Op de voorgaande verhardingslaag				
						
						
						
341640	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	525,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: gemodificeerde tussenlaag ter plaatse van werkvak 3, conform wewa/8308				
		.	.	.	.	Totaal ca 4650 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bind	ton			525,00
		.9.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-HSB				
		.	.	.	.	3% SBS modificatie in 70-100 bitumen				
		.	.	3.	.	Totale laagdikte 45 mm				
		.	.	.	5	Op de voorgaande verhardingslaag				
						
						
3417		.	.	.	.	<u>Asfalt deklaag.</u>				
		.	.	.	.	Let op: aan weerszijde van de fietsstraat dient een streetprint aangebracht te worden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341720	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	7,00	V	
		. . . . .	Deklaag die buiten de fietsstraat valt				
		. . . . .	Totaal ca 75 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			7,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
341730	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	315,00	V	
		. . . . .	Situering: deklaag fietsstraat				
		. . . . .	Totaal ca. 3710 m2				
		. . . . .	Betreft: roodbruin asfalt				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			315,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-B, rood, met rode				
		. . . . .	steenslag (tillred of Cloburn Red), zwarte				
		. . . . .	bitumen en pigment (2% ijzeroxide)				
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
341740	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	400,00	V	
		. . . . .	Situering: gemodificeerde deklaag fietsstraat				
		. . . . .	t.p.v. werkvak 3, conform wewa/8308				
		. . . . .	Totaal ca 4600 m2				
		. . . . .	Betreft roodbruin asfalt				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			400,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-HSB, rood, met rode				
		. . . . .	steenslag (tillred of Cloburn Red), zwarte				
		. . . . .	bitumen en pigment (2% ijzeroxide)				
		. . . . .	3% EVA modificatie				
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
3420		. . . . .	<u>Oppervlaktebehandeling</u>				
342010	814199	. . . . .	Aanbrengen streetprint.	m2	960,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van streetprint aan				
		. . . . .	weerszijde van de fietsstraat (excl.				
		. . . . .	drempels/plateaus)				
		. . . . .	Aanbrengen streetprint volgens gepatenteerd				
		. . . . .	procedé met patroon van keiformaat in				
		. . . . .	halfsteensverband in lengterichting (rabatstrook				
		. . . . .	van 3 strekken)				
		. . . . .	Aanbrengen patroon in asfalt oppervlakte met				
		. . . . .	reheat, maximaal 1 cm diep				
		. . . . .	Breedte: ca. 0,30 m aan weerszijde van de				
		. . . . .	fietsstraat				
35		. . . . .	MARKERING				
3500		. . . . .	<u>Verwijderen markering</u>				
350020	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	240,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande markering op asfaltweg				
		. . . . .	bestaande uit strepen en vlakken, conform				
		. . . . .	wewa/8307				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
		9.	Diverse makeringen				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
3530		. . . . .	<u>Markering in thermoplast.</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,22 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: als aangegeven op wewa/8308				
		. . . . .	inclusief strepen t.b.v. drempels/plateau's				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van				
		. . . . .	de afwatering				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding	kg		154,00	L
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,				
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
353020	320102	. . . . .	van 7 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						
		. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,01 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: als aangegeven op wewa/8308				
		. . . . .	schoolzone				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van				
		. . . . .	de afwatering				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
353030	320102	. .1. . . .	Op een asfaltverharding	kg		7,00	L
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,				
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						
		. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,13 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: als aangegeven op wewa/8308				
		. . . . .	drempels/plateau's				
353040	320102	7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van				
		. . . . .	de afwatering				
		.3.	Breedte: 0,20 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding	kg		182,00	L
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,				
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						
		. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,01 V		
353050	320112	. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: als aangegeven op wewa/8308				
		. . . . .	schoolzone				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van				
		. . . . .	de afwatering				
		.9.	Breedte: 0,30 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding	kg		21,00	L
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,				
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7 kg/m2				
	320112	. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						
		. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	15,00 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: als aangegeven op wewa/8308				
		5.	tekst "SCHOOLZONE"				
		. . . . .	totaal 20 letters				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding	kg		105,00	L
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,				
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353060	320112	. 4. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: als aangegeven op wewa/8308 t.b.v. aanduiding locatie brandkraan, conform detailtekening driehoeken (13 st) 0,30 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,60	V	
36			WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR				
361010	322299	. .	Plaatsen palen. Situering: gehele werk, conform tekening wewa/8308 Kunststofpaal, kleur zwart, 0,15 x 0,15 m met diamantkop, lang 1,50 m Reflectoren, rood en wit, ingefreesd Vrijgekomen volgens 309110	st	4,00	V	
361020	322299	. .	Plaatsen palen, Julie-palen klein. Situering: kruising Adriaan Roggestraat - Westzanerdijk Stalen Juliepaal - anti parkeerpaal Lengte 110 cm Diameter 15,9 cm Multicolor In te storten met betonmortel	st	13,00	V	
361030	322299	. .	Plaatsen palen, Julie-palen groot. Situering: Westzanerdijk 117-119 en nabij kruising Westzanerdijk - Adriaan Roggestraat Stalen Juliepaal - accentpaal met hand lengte 340 cm Diameter 32,3 cm Multicolor In te storten met betonmortel	st	2,00	V	
362			BANKEN/VUILNISBAKKEN				
362020	719999	. .	Aanbrengen prullenbakken. Situering: kruising Westzanerdijk - Aris van Broekweg Betreft: bij 309190 vrijgekomen bakken incl. betonvoet	st	1,00	V	
363			VERKEERSBORDEN				
3630			<u>Verwijderen verkeersborden.</u>				
363020	321399	. .	Verwijderen verkeerszuil. Verkeerszuil met betonfundatie 295 x 295 x 350 mm en verkeersbordpaal (BB21) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	4,00	V	
363040	321312	. .	Verwijderen verkeersbordpalen. Na verwijderen borden volgens 363050 Vrijgekomen materialen op het werk in depot zetten.	st	14,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363050	321311	. . . . .. . . . .. . . . .9.	Verwijderen verkeersborden. Betreft verkeersborden, onderborden, routeborden Vrijgekomen materialen op het werk in depot zetten.	st	48,00	V	
363080	321399	. .	Tijdelijke opslag verkeersbordpalen- en palen. Betreft alle vrijgekomen verkeers- en straatnaamborden en palen Vervoeren van plaats van vrijkomen naar tijdelijk depot op het werk Te hergebruiken materialen vervoeren van tijdelijk depot naar plaats van verwerken Overblijvende materialen vervoeren volgens 363090	EUR		N	
363090	321399	. .	Vervoeren overblijvende borden en palen. Betreft het opnemen en vervoeren van borden en palen uit tussentijdse opslag naar gemeentelijk depot, Symon Spiersweg 7 1506 RZ Zaandam Eenmalig, op afspraak na afronden werkzaamheden	EUR		N	
3631		. . . . . . . . . .	<u>Plaatsen verkeersborden</u>				
363130	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.4.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: conform tekening wewa/8308 In een bestrating of in het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Materialen vrijgekomen volgens 363040 Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)	st	12,00	V	
363140	321302	. .2.9.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Materialen vrijgekomen volgens 363050 Overige borden leveren volgens 363160 De borden bevestigen aan: 13 stuks aan palen volgens 363130 en 10 stuks aan lichtmasten (incl. benodigde beschermband) Afmetingen volgens type I Retroflecterend klasse III, biobased	st	31,00	V	
363150	321302	. .2.9.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Materialen vrijgekomen volgens 363050 Borden leveren volgens 363170 De borden bevestigen aan: palen en lichtmasten (incl. benodigde beschermband) Afmetingen volgens type I Retroflecterend klasse III, biobased	st	11,00	V	
							12,00 I
							31,00 I
							11,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363160	321399	.	Leveren verkeersborden.	st	21,00	V	
		.	Betreft: leveren verkeersborden				
		.	Afmetingen volgen type I				
		.	Retroflecterend klasse III, biobased				
		.	- BW100-L	st			1,00 L
		.	- BW100-R	st			1,00 L
		.	- C07	st			1,00 L
		.	- E01	st			2,00 L
		.	- E01-ZB	st			1,00 L
		.	- E01-ZE	st			1,00 L
		.	- E02	st			1,00 L
		.	- E06	st			3,00 L
		.	- E101-ZB	st			1,00 L
		.	- E101-ZE	st			1,00 L
		.	- G05	st			1,00 L
		.	- G06	st			1,00 L
		.	- L08	st			2,00 L
		.	- L51 fietsstraat begin	st			2,00 L
		.	- L51 fietsstraat eind	st			2,00 L
		.	Leveren op plaats van verwerking				
363170	321399	.	Leveren verkeersborden, onderbord.	st	8,00	V	
		.	Betreft: leveren onderborden				
		.	Afmetingen volgens type I				
		.	Retroflecterend klasse III, biobased				
		.	- OB309	st			3,00 L
		.	- OB401- 100 m	st			1,00 L
		.	- OB401- na 200 m	st			1,00 L
		.	- OB401 - 250 m	st			1,00 L
		.	- OB504	st			1,00 L
		.	- OB52	st			1,00 L
		.	Leveren op plaats van verwerking				
3633		.	<u>Straatnaamborden</u>				
363330	321311	.	Verwijderen verkeersborden.	st	3,00	V	
		.	Betreft straatnaamborden				
		.	Van palen en lichtmasten				
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		.	omgevingsvergunning				
363360	321302	.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	4,00	V	
		.	bevestigingsmiddelen.				
		.	Betreft straatnaambord				
		.	De borden bevestigen aan: aan lichtmasten en				
		.	verkeersbordpalen				
		.	Inclusief bevestigingsmiddelen en beschermband				
		.	tussen mast en klemband				
		.5.	Tekstbord hoog 0,15 m, met tekst aan 2 zijden,	st			4,00 L
		.	vlagmodel				
363370	321302	.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	7,00	V	
		.	bevestigingsmiddelen.				
		.	Betreft straatnaambord				
		.	De borden bevestigen aan: aan lichtmasten en				
		.	verkeersbordpalen				
		.	Inclusief bevestigingsmiddelen en beschermband				
		.	tussen mast en klemband				
		.5.	Tekstbord hoog 0,15 m, met tekst aan 1 zijde	st			7,00 L
38		.	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN				
381		.	KEERWANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
381010	423199	. . . . .	Aanbrengen keerwand. Situering: voetpad langs de dijk waar opsluitbanden volgens 331 niet voldoende steun bieden, op aanwijzing van de directie Betonnen L-wand L-wand 400 x 400 x 400 mm	m	25,00 V		
		. . . . .		st		63,00	L
381020	425399	. . . . .	Pasmaken keerwanden. Betreft: het pasmaken van keerwanden aangebracht volgens 381010 D.m.v. zagen	st	10,00 V		
381030	423199	. . . . .	Aanbrengen keerwand. Situering: t.b.v. voetpadverbreding tussen huisnummer 128-130 Betonnen L-wand Giro L-wand (h x b x l) 500 x 910 x 2550 mm Leverancier Giverbo	m	20,00 V		
		. . . . .		st		8,00	L
381040	425399	. . . . .	Pasmaken keerwanden. Betreft: het pasmaken van keerwanden aangebracht volgens 381030 D.m.v. zagen	st	2,00 V		
382		. . . . .	MANTELBUIZEN EN OVERIGE				
3820		. . . . .	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
382010	262101	. . . . .	Aanbrengen kabelbuis. Betreft: het aanbrengen van een deelbare mantelbuis t.b.v. Ziggo kabels bij plateau Westenwindpad en Mandelastraat, indien deze niet in mantelbuis liggen	st	2,00 V		
		4.	Om bestaande kabels; gedeelde buis				
		. . 1. . . .	PVC-buis	m		18,00	T
		. . . . .	Deelbare mantelbuizen afroepen bij leverancier				
		. . . 2. 1. .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . . 2	Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim	l		0,25	L
382020	262101	. . . . .	Aanbrengen kabelbuis. Betreft: het aanbrengen van een deelbare mantelbuis t.b.v. KPN-kabel welke mogelijk bloot komen te liggen bij ontgravingswerkzaamheden onder rijweg van asfalt	st	2,00 V		
		4.	Om bestaande kabels; gedeelde buis				
		. . 1. . . .	PVC-buis	m		16,00	L
		. . . 2. 1. .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . . 2	Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim	l		0,25	L
382030	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aanbrengen van mantelbuizen volgens 382010 en 382020	m	34,00 V		
		9.	Straatzand en fundering				
		. 9. . . .	Sleufdiepte tot 0,80 m				
		. . 1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . . 2. . .	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé				
		. . . . 9.	Sleuf aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven en de aanvulling verdichten				
3830		. . . . .	<u>Overige voorzieningen t.b.v. bestaande kabels</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
383010	265399	. . . . .	Aanbrengen voorziening lassen.	st	10,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van voorzieningen t.p.v.				
		. . . . .	lassen in datakabels van o.a. KPN/Ziggo, welke				
		. . . . .	mogelijk bloot komen te liggen bij de				
		. . . . .	ontgravingswerkzaamheden onder rijweg van asfalt				
		. . . . .	Aanbrengen spalkconstructie, om knikken in kabels	st			10,00 L
		. . . . .	te voorkomen				
		. . . . .	Materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Werkzaamheden afstemmen met toezichthouder				
		. . . . .	betreffende nutspartij				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			GROENVOORZIENINGEN			
40			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
4020			<u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>			
402020	510103		Maaien gewas. Situering: gehele werk Betreft het zo kort mogelijk afmaaaien van bestaande gazons/bermen .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	12,00 V	
402030	514199		Verwijderen overhangend groen. Betreft: het verwijderen van overhangend groen met behulp van bosmaaier bij woningen/tuinen voor het kunnen uitvoeren van de inrichtingswerkzaamheden Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.200,00 V	
402040	220101		Grond ontgraven uit gazon, graszode. Situering: berm/talud langs aan te brengen parkpad en voetpadverbreding tussen Westzanerdijk 128-130 Betreft: het ontgraven van toplaag t.b.v. aanvullen bermen/talud conform eisen gesteld in bijlage 0-7 Grondsoort: gras en teelaarde De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen graszode/grond verwerken volgens 410010 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m1. Taluds 1 : 2 of flauwer	m3	75,00 V	
41			GRONDWERK TBV BEPLANTING			
410010	220301		Grond verwerken in talud/berm. Betreft: het verwerken van vrijgekomen graszode/grond volgens 402040 in talud/berm na aanvulling bermen volgens 115130 en 115140 Grondsoort: gras en teelaarde, vrijgekomen volgens 402040 De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,05 m .1. Zonder overhoogte9 Grondbewerking volgens 4162 of 4163	m3	75,00 V	
4162			<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien, talud < 1:3</u>	m3		75,00 l

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
416210	222105	. . . . .. . . . .. . . . ..9.3	Spitten of ploegen. Situering: gehele werk Grondsoort: grond Horizontaal of met een talud tot 1:2 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	10,00	V
416220	222107	. . . . .. . . . .. . . . ..9.3.1	Frezen. Situering: zie 416210 Grondsoort: grond Horizontaal of met een talud tot 1:2 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	V
416230	222111	. . . . .. . . . .. . . . ..9.1.4	Eggen. Situering: zie 416210 Grondsoort: grond Horizontaal of met een talud tot 1:2 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	10,00	V
416240	221131	. .2.1.1	Egaliseren. Situering: zie 416210 Grondsoort: grond Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	V
416250	220499	. . . . . . . . . . . . . . .	Verdichten grond. Uitvoeren direct na egaliseren t.b.v. gazon Aanrollen of wiel aan wiel aandrukken.	are	10,00	V
4163		. . . . . . . . . .	<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien, talud > 1:3</u>			
416310	222105	. . . . .. . . . .. . . . ..9.3	Spitten of ploegen. Situering: gehele werk Grondsoort: grond Horizontaal of met een talud tot 1:2 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	21,00	V
416320	222107	. . . . .. . . . .. . . . ..9.3.1	Frezen. Situering: zie 416310 Grondsoort: grond Horizontaal of met een talud tot 1:2 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	21,00	V
416330	222111	. . . . .. . . . .. . . . ..9.1.4	Eggen. Situering: zie 416310 Grondsoort: grond Horizontaal of met een talud tot 1:2 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	21,00	V
416340	221131	. .2.1.1	Egaliseren. Situering: zie 416310 Grondsoort: grond Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	21,00	V
416350	220499	. . . . . . . . . . . . . . .	Verdichten grond. Uitvoeren direct na egaliseren t.b.v. gazon Aanrollen of wiel aan wiel aandrukken.	are	21,00	V
42		. . . . . . . . . . . . . . .	ZAAIEN EN MAAIEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4201		. . . . .	<u>Zaaien</u>				
420120	512101	. . . . .	Zaaien.	are	10,00	V	
		. . . . .	Situering: gehele werk				
		. . . . .	Betreft: het inzaaien van bermen direct langs de				
		. . . . .	rijweg (eerste 0,50 m vanaf kant asfalt of band)				
		. . . . .	en bij parkeerterrein Westzanerdijk 476				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . . . .	zaaiklaar maken door het verkrummen van de				
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm	kg			8,00 L
		. . .3. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden				
		. . . . .	rassenlijst mengsel B3				
		. . . . .	Samenstelling conform Deel 3 artikel 51 26 01 lid				
		. . . . .	23 o.g.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,8 kg/100 m2				
		. . .2. . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
420130	512101	. . . . .	Zaaien.	are	21,00	V	
		. . . . .	Situering: bij voetpad tussen 128-130, langs				
		. . . . .	nieuw aangelegd parkpad en bij langspaarkeervakken				
		. . . . .	in de berm aan zuidzijde van de rijweg				
		.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	kg			16,80 L
		. . .3. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden				
		. . . . .	rassenlijst mengsel B3				
		. . . . .	Samenstelling conform Deel 3 artikel 51 26 01 lid				
		. . . . .	23 o.g.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,8 kg/100 m2				
		. . .2. . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
4202		. . . . .	<u>Maaien</u>				
420230	512501	. . . . .	Maaien bermen en taluds.	are	93,00	V	
		. . . . .	Betreft: bij 4201 ingezaaide delen				
		.2.	Standaard beheer				
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg				
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2				
		. . .3. . .	Aantal maaibeurten: 3 , moment van maaien in				
		. . . . .	overleg met directie				
		. . . . .9	Maaisel verzamelen en afvoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
800			ALGEMEEN Zie bijlage 0-8 voor uitgangspunten en randvoorwaarden BLVC- en faseingsplan				
800010	264199		Opstellen werkplan. Conform paragraaf 26 van de UAV, lid 6 opstellen van gedetailleerd werkplan. 2 weken voor start werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren bij directie Op basis van deel 2.2 van het bestek aangeven met welk materieel en op welke wijze de werkzaamheden uitgevoerd worden. Rekening houdend met de eisen genoemd in het bestek en bijlagen, zoals trillingen, beschikbare (werk)ruimte, bereikbaarheid.	EUR		N	
800020	264199		Opstellen kwaliteitsplan. Conform paragraaf 01.20 van de Standaard Inclusief het bijhouden en doorgeven van wijzigingen Minimaal 2 weken voor start werkzaamheden indienen bij directie	EUR		N	
800030	610899		Opstellen BLVC- en faseringsplan. Betreft: het opstellen van een BLVC (bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie)-plan en faseringsplan, rekeninghoudend met de randvoorwaarden en uitgangspunten conform bijlage 0-8 en overige bepalingen uit deel 3. Ter goedkeuring indienen bij de directie (minimaal 4 weken voor start uitvoering). Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012	EUR		N	
800040	610199		Uitvoering BLVC- en faseringsplan. Betreft: het uitvoeren van het BLVC-plan en faseringsplan uit post 800030 Op deze bestekspost moeten de kosten worden ondergebracht van alle benodigde werkzaamheden, maatregelen, voorzieningen, communicatie gerelateerde zaken, omleidingen etc. die uit het BLVC-plan en faseringsplan voortvloeien. Dit is exclusief de maatregelen, voorzieningen, omleidingen e.d. waar een aparte post voor is opgenomen	EUR		N	
800050	610199		Toepassen De Bouwapp (o.g.). Betreft: licentiekosten t.b.v. het toepassen van De Bouwapp. Voor eisen m.b.t. het toepassen van de app zie deel 3 bepaling 01 23 04	mnd	5,00	V	
800110	610199		Meldingsverplichting Meldpunt Bodemkwaliteit. Betreft het uitvoeren van de meldingsverplichting zoals omschreven in deel 3 bepaling 01.14.07. Betreft o.a. het melden van toe te passen grond, baggerspecie en IBC-bouwstoffen bij het landelijk meldpunt bodemkwaliteit en de afvoer van grond op de website van Zaanstad. Een bewijs van melding bij de directie indienen.	EUR		N	
800120	610199		MOOR-melding. Uitvoeren MOOR-melding conform deel 3 art.01 10 02	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800130	610199	. . . . .	KLIC-melding.	EUR		N	
		. . . . .	Uitvoeren KLIC-melding				
800140	610199	. . . . .	Aanvraag TVM.	EUR		N	
		. . . . .	Aanvragen vergunning tijdelijke				
		. . . . .	verkeersmaatregelen conform deel 3 art. 01 10 02				
800210	610199	. . . . .	Opstellen asfalteerplan.	EUR		N	
		. . . . .	Conform art. 81 23 06 van Deel 3				
		. . . . .	Ter goedkeuring indienen bij de directie				
800310	610199	. . . . .	Bereikbaarheid percelen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het toepassen van geribbelde rubberen				
		. . . . .	matten, rijplaten en dergelijke t.b.v.				
		. . . . .	bereikbaarheid van bedrijven, winkels en woningen.				
800320	629999	. . . . .	Toepassen maatregelen brug.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: werkzaamheden/maatregelen t.b.v.				
		. . . . .	tijdelijk gebruik brug Mandelastraat - Schrobzaag				
		. . . . .	o.a.:				
		. . . . .	- aanbrengen en verwijderen platen op brug t.b.v.				
		. . . . .	bescherming brugdek				
		. . . . .	- brug tijdelijk toegankelijk maken voor				
		. . . . .	autoverkeer (helling tot brug is nu niet goed				
		. . . . .	geschikt voor autoverkeer) d.m.v. aanpassen				
		. . . . .	helling (bijvoorbeeld door uitvullen met				
		. . . . .	menggranulaat).				
		. . . . .	Maximale 30 ton toegestaan (max. 3 assen met 10				
		. . . . .	ton per as).				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer, aanbrengen,				
		. . . . .	instandhouden en verwijderen				
		. . . . .	Periode van tijdelijk gebruik brug: eenmalig,				
		. . . . .	maximaal vijf aaneengesloten werkdagen				
800330	621399	. . . . .	Toepassen rijplaten voor nood- en hulpdiensten.	st	35,00	V	
		. . . . .	Betreft rijplaten t.b.v. bereikbaarheid nood- en				
		. . . . .	hulpdiensten bij werkzaamheden in werkvak 2,				
		. . . . .	conform wewa8307				
		. . . . .	Stalen rijplaten afm.: 1,50 x 6,00 m				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer, aanbrengen,				
		. . . . .	instandhouden en verwijderen				
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de				
		. . . . .	werkzaamheden.				
800340	621399	. . . . .	Toepassen rijplaten voor tijdelijk parkeren.	st	90,00	V	
		. . . . .	Betreft rijplaten voor aanleggen tijdelijke				
		. . . . .	parkeerplaats(en)				
		. . . . .	Stalen rijplaten afm.: 1,50 x 6,00 m				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer, aanbrengen,				
		. . . . .	instandhouden en verwijderen				
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de				
		. . . . .	werkzaamheden.				
800350	621399	. . . . .	Verplaatsen rijplaten.	st	90,00	V	
		. . . . .	Betreft het opnemen, vervoeren binnen de				
		. . . . .	werkgrens en aanbrengen van de in 800340 genoemde				
		. . . . .	rijplaten				
		. . . . .	Gerekend met 1 keer				
800360	629999	. . . . .	Herstelwerkzaamheden tijdelijk parkeren.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. het				
		. . . . .	herstellen van locatie tijdelijke parkeren naar				
		. . . . .	de oorspronkelijke staat, inclusief nazorg en				
		. . . . .	onderhoud				
801		. . . . .	COÖRDINATIE				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801010	610099	. . . . .	Coördinatie openbare verlichting. Betreft het coördineren van het verplaatsen van lichtmasten (incl. kabelwerkzaamheden) door derden Onder coördinatie wordt verstaan: Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de opdrachtgever meest economische wijze. Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen.	EUR		N	
801030	610099	. . . . .	Coördinatie werken nutsbedrijven. Betreft het coördineren van aanpassingen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven Onder coördinatie wordt verstaan: Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de opdrachtgever meest economische wijze. Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen.	EUR		N	
802		. . . . .	FLORA EN FAUNA				
8021		. . . . .	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>				
802110	641110	. . . . .	Inventariseren fauna, verkennend. Omvat de schouw binnen het werkgebied Deze schouw moet door een ter zake kundige worden uitgevoerd. De resultaten van de schouw noteren in de afsprakenlijst, bijlage 3 van de leidraad flora en fauna	keer	1,00	V	
8024		. . . . .	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>				
802410	642110	. . . . .	Inventariseren flora. Omvat de schouw binnen het werkgebied Deze schouw moet door een ter zake kundige worden uitgevoerd. De resultaten van de schouw noteren in de afsprakenlijst, bijlage 3 van de leidraad flora en fauna	keer	1,00	V	
8027		. . . . .	<u>Diverse werkzaamheden flora en fauna</u>				
802710	641199	. . . . .	Opstellen plan van aanpak flora en fauna. Betreft: op te stellen Plan van aanpak volgens artikel 01 22 03 lid 01 (en/ of lid 20 en 21) conform deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
802720	641199	. . . . .	Coördinatie flora en fauna voorzieningen Alle voorkomende coördinatie werkzaamheden door een terzake kundige, die gerelateerd zijn aan werkzaamheden ter bescherming van flora en fauna in dit bestek	EUR		N	
802740	641199	. . . . .	Inmeten,verwerken,aanleveren flora&fauna gegevens conform Deel 3 art. 01 22 04.	EUR		N	
803		. . . . .	TIJDELIJKE OPSLAG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
803010	610332	. 2. .	Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Aris van Broekweg naast nummer 15, conform wewa8307 Locatie is gedeeltelijk afgesloten met hekwerk en poort (sleutel poort wordt ter beschikking gesteld) Beschikbare depotruimte ca. 1250 m2 Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijke opslag Type afrastering(en): bouwhek hoog minimaal 2,00 m, elementen onderling verbinden en verankeren. Bouwhekken voorzien van waarschuwingen: "verboden toegang, artikel 461 W.v.s." Borden plaatsen h.o.h. 50 m	m	75,00	V	
803011	610334	. .	Aanbrengen tijdelijke afrastering. Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijke opslag Met materialen van de aannemer	m			75,00 I
803012	610335	. . . . . . . . . . 1. .	Instandhouden tijdelijke afrastering. Betreft het instandhouden van een afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 803011				
803013	610338	. . . . . . . . . . . . . . . 1. .	Verwijderen tijdelijke afrastering. Na afloop van de werkzaamheden Afrasteringen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 803011	m			75,00 I
803020	175111	. 9. .	Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizon taal. Situering: tijdelijke depot Betreft afdekken grond in tijdelijke opslag en onder tijdelijk opgeslagen grond Waterdichte folie of gelijkwaardig materiaal	m2 m2	500,00	V	500,00 L
803030	175199	. .	Opnemen afdichtend folie. Betreft folie aangebracht volgens 803020 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	500,00	V	
804		. .	MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING				
8040		. .	<u>Bescherming bomen</u>				
804010	610499	. .	Bescherming bomen. Betreft de te handhaven bomen. Totaal ca. 10 stuks Stamdiameter variërend van 0,20 tot 0,75 m Alle (bijkomende) maatregelen t.b.v. bescherming te handhaven bomen cf. bepaling 01 18 02 uit deel 3 van dit bestek. Tevens omvat deze post de eventuele snoei van bomen ten behoeve van het uitvoeren van het werk door een erkende vakkundige boomverzorger (ETW = European Tree Worker).	EUR		N	
805		. .	V&G MAATREGELEN CROW400				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
805010	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: het uitvoeren van alle wettelijk bepaalde maatregelen en voorzieningen benodigd voor het werken in of met verontreinigingen (basishygiëne). De bepalingen van het nieuwe Arbeidsomstandighedenbesluit en -beleidsregels zijn voor de uitvoeringspraktijk vastgelegd in ArboInformatie-blad 22 en CROW- publicatie 400.	EUR		N	
807		. . . . .	REVISIE en DOCUMENTEN				
807310	252299	. . . . .	Maken revisie aangelegde kolkaansluitingen. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 25 13 10	EUR		N	
807320	256199	. . . . .	Aanleveren documenten, teerhoudend asfalt. Betreft certificaat van acceptatie van inrichting voor thermische reiniging van het afgevoerde teerhoudend asfalt zie deel 3: 01 17 12	EUR		N	
807330	252299	. . . . .	Maken revisie aangelegde verhardingen. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 83 13 03	EUR		N	
807340	252299	. . . . .	Maken revisie aangebrachte markeringen. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 32 13 04	EUR		N	
807350	262199	. . . . .	Maken revisie aangelegde mantelbuizen. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 26 03 01	EUR		N	
807410	510399	. . . . .	Maken revisie groen. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 51 03 11	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	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
		. . . . .	kabels en leidingen.				
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	n.v.t.				
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, 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.				
910030	619999	. . . . .	Aan- en afvoeren materieel.	EUR		N	
95		. . . . .	Stelposten				
						
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
	1.	. . . . .	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
950020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
	9.	. . . . .	Door de directie op te dragen				
		. . . . .	herstelwerkzaamheden				
950030	610599	. . . . .	Stelpost maatregelen flora- en fauna.	EUR	2.500,00	V	
		. . . . .	Toepassen maatregelen tbv flora en fauna nav				
		. . . . .	schouw en op te stellen Plan van Aanpak				
		. . . . .	Te treffen maatregelen in overleg met een ter				
		. . . . .	zake kundige				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950040	610599	. . . . .	Stelpost verkeersmaatregelen.	EUR	25.000,00	V	
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een verkeersplan en				
		. . . . .	het maken van tekeningen/uitwerken van benodigde				
		. . . . .	verkeersmaatregelen en omleidingsroutes conform				
		. . . . .	publicatie 96b.				
		. . . . .	Verkeersplan bevat minimaal:				
		. . . . .	- verkeersmaatregelen en omleidingsroutes conform				
		. . . . .	CROW-publicatie 96b;				
		. . . . .	- planning;				
		. . . . .	- fasering;				
		. . . . .	- loop- en fietsroutes;				
		. . . . .	- verkeersplan uitgewerkt per fase;				
		. . . . .	Inclusief het aanbrengen, gedurende het werk				
		. . . . .	instandhouden/onderhouden en verwijderen van				
		. . . . .	verkeersmaatregelen en afzettingen conform CROW				
		. . . . .	publicatie 96b.				
		. . . . .	Inclusief het toepassen van omleidingsroutes tbv				
		. . . . .	het afsluiten van de Westzanerdijk				
		. . . . .	Inclusief afzettingen en tijdelijke bebording tbv:				
		. . . . .	- vooraankondigingen, 2 weken voor start werk en				
		. . . . .	faering;				
		. . . . .	- parkeerverboden (incl. wegsleepregeling),				
		. . . . .	minimaal 5 werkdagen van tevoren;				
		. . . . .	- borden werk in uitvoering;				
		. . . . .	- afzettingen				
		. . . . .	Eea iom directie en wegbeheerder en volgens				
		. . . . .	randvoorwaarden en uitgangspunten deel 3 en				
		. . . . .	bijlagen 0-8.				
		. . . . .	Digitaal aanleveren in PDF-formaat				
		. . . . .	Definitieve plannen en tekeningen ook afdrukken				
		. . . . .	in kleur, A0 formaat schaal 1:1000 in drievoud				
						

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw..
- 20 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

01 01 02 Inschrijving

- 20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

01 01 10 Overige bepalingen

- 01 Binnen 2 werkdagen na voorlopige gunning dient de inschrijver aan de opdrachtgever een gedetailleerde aannemingsbegroting te verstrekken van de besteksposten, waarvoor de inschrijver een bovenmatig risico ziet in toekomstige prijswijzigingen.
- 02 De begroting dient per besteks- en/of onderpost een onderbouwing te hebben met vermelding van de kosten:
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur);
 - materialen (aantal eenheden, prijs per eenheid);
 - materieel (productienorm, aantal uren, kosten per uur);
- Bij toepassing van sets materieel deze onderbouwen met:
- samengestelde onderdelen (personeel, materieel);
 - aantal onderdelen;
 - kosten per eenheid (uur, week, etc) per onderdeel.
- 03 De eenmalige kosten onderbouwen per activiteit met:
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur);
 - materialen (aantal eenheden, prijs per eenheid);
 - materieel (productienorm, aantal uren, kosten per uur);
 - alle overige eenmalige kosten ten behoeve van vergunningen etc.
- 04 De uitvoeringskosten onderbouwen per activiteit met:
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur);
 - materieel (productienorm, aantal uren, kosten per uur);

HFD PAR ART LID

01 01 13 Totstandkoming overeenkomst

- 20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.
- 21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.
- 22 Indien een opdracht van de opdrachtgever afwijkt van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, wordt de aannemer geacht die opdracht te hebben aanvaard:
 - (i) indien de aannemer met de uitvoering van de opdracht aanvangt, of;
 - (ii) indien de aannemer niet binnen vier weken na dagtekening van de opdracht de opdracht schriftelijk afwijst.
- 23 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

01 01 14 Verplichtingen aannemer

- 27 De opdrachtgever is bevoegd voor aanvang van de werkzaamheden op de werkplek de identiteit te verifiëren en vast te leggen van Personeel dat door de aannemer bij uitvoering van de Overeenkomst wordt ingeschakeld aan de hand van diens legitimatiebewijs. De aannemer draagt er daarnaast bij arbeid door een vreemdeling ex artikel 15 Wet arbeid vreemdelingen (Wav) zorg voor dat de opdrachtgever een afschrift van een geldig legitimatiebewijs ontvangt en, indien van toepassing, een afschrift van de tewerkstellingsvergunning. Deze verplichting is niet van toepassing, indien de vreemdeling onderdaan is van een lidstaat van de Europese Unie, dan wel de Europese Economische Ruimte dan wel van Zwitserland, tenzij ten aanzien van de vreemdeling de artikelen 1 tot en met 5 van Verordening (EU) Nr. 492/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 betreffende het vrije verkeer van werknemers binnen de Unie (PbEU 2011, L 141) niet van toepassing zijn. De aannemer is gehouden terstond aan de opdrachtgever mededeling te doen van elke wijziging in verband met deze vergunning. Aannemer is verantwoordelijk voor naleving van de relevante wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav), en staat ervoor in dat het Personeel van aannemer gerechtigd is om in Nederland arbeid te verrichten dan wel Diensten te verrichten. In dit kader vrijwaart de aannemer de opdrachtgever van iedere aanspraak, (bestuursrechtelijke) sanctie en/of boete voortvloeiend uit het niet naleven van de terzake toepasselijke wet- en regelgeving.

01 01 16 Klachtplicht

- 20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geprotesteerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan, zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen zes maanden.

01 01 17 Overdragen rechten en plichten

- 20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

01 01 18 Retentierecht

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

HFD PAR ART LID

01 01 19 Keten- en inlenersaansprakelijkheid

- 20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering.
Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.
Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 01 20 Ontbinding

- 20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
 - een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
 - door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
 - de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
 - de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
 - de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
 - indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
 - de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
 - indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake

HFD PAR ART LID

- de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
- j. indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
 - k. indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen.
 - l. de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2015.
 - m. er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.
- 21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.
- 22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.
- 23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom.
Indien de opdrachtgever echter aantoonst dat de onrechtmatigheid (mede) aan aannemer toerekenbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.
- 24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

01 01 22 Verwerking en beveiliging persoonsgegevens

- 01 Voor zover met de werkzaamheden (al dan niet door aannemer) persoonsgegevens of andersoortige gegevens worden verwerkt die afkomstig zijn van opdrachtgever of waarvoor opdrachtgever verantwoordelijk is, gelden de onderhavige artikelen 01 01 22 lid 2 t/m 4 en 01 01 23 in aanvulling op de Standaard 2015. Alle persoonsgegevens worden als vertrouwelijk aangemerkt.
- 02 Voor zover aannemer in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst persoonsgegevens voor opdrachtgever verwerkt, wordt aannemer als verwerker in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (hierna: AVG) aangemerkt.
In dat geval sluit aannemer een separate verwerkersovereenkomst af met opdrachtgever met daarin opgenomen afspraken omtrent de verwerking van persoonsgegevens. Indien zowel aannemer als opdrachtgever verwerkingsverantwoordelijk is op grond van de AVG, dienen zij gezamenlijk op transparante wijze hun verantwoordelijkheden voor de nakoming van de verplichtingen vast te stellen,
- 03 Aannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken van derden die jegens opdrachtgever mochten worden ingesteld wegens een aan de aannemer, toe te rekenen schending van de toepasselijke regelgeving betreffende de verwerking en beveiliging van persoonsgegevens.
- 04 Indien de toezichthouder in het kader van haar taak als handhaver een maatregel of boete oplegt aan de opdrachtgever en indien de oorzaak voor het opleggen van de maatregel of boete te wijten is aan het niet nakomen van de in het kader van de in dit artikel gemaakte afspraken door aannemer, dan kan de opdrachtgever alle kosten voor deze maatregel of boete verhalen op de aannemer. Tevens is de opdrachtgever gerechtigd om de overeenkomst in bovengenoemde situatie met onmiddellijke ingang te ontbinden, zoals bedoeld in artikel 01 01 20 zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vorm van schadevergoeding

HFD PAR ART LID

01 01 23 Geheimhouding, beveiliging en meldplicht datalek

- 01 De aannemer verplicht zich om al wat bij de uitvoering van de overeenkomst en eventueel daaraan voorafgaande rechtshandelingen en rechtsbetrekkingen evenals overige bedrijfsinformatie en persoonsgegevens welke hij in het kader van de overeenkomst onder zich krijgt, waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, geheim te houden en niets daaromtrent openbaar maken zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is niet gerechtigd gegevens van de opdrachtgever, waaronder begrepen persoonsgegevens en bedrijfsgegevens welke hij in het kader van deze overeenkomst onder zich krijgt, op enigerlei wijze geheel of gedeeltelijk voor een ander doel te (doen) gebruiken dan voor uitvoering van de overeenkomst, behoudens wettelijke verplichtingen.
- 03 In geval van overtreding van het bepaalde in de voornoemde leden 1 en 2 van 01 01 23 verbeurt aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 50.000,- per gebeurtenis, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 04 De aannemer zal voorts de genoemde gegevens deugdelijk beschermen door het aanbrengen van de daartoe benodigde beveiligingsmaatregelen, zulks ter beoordeling van de opdrachtgever. De aannemer zal de in het vorige artikellid genoemde gegevens op eerste verzoek van de opdrachtgever, doch uiterlijk na het einde van de overeenkomst, kosteloos aan de opdrachtgever (terug) overdragen en/of vernietigen, waarbij de aannemer de opdrachtgever garandeert dat hij niet meer over (een kopie van) de gegevens beschikt, met uitzondering van die gegevens die aannemer op grond van wet- en/of regelgeving en/of de op aannemer toepasselijke en algemeen aanvaarde beroepsregels onder zich dient te houden.
- 05 In geval van overtreding van het in lid 4 van 01 01 23 genoemde, verbeurt de aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 1.500,- voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 06 Aannemer conformeert zich aan de werkwijze van opdrachtgever ten aanzien van het informeren van de media. Aannemer verplicht zich om al wat hem bij de voorbereiding, totstandkoming en uitvoering van de Overeenkomst (in de ruimste zin des woords) ter kennis komt en waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, op generlei wijze bekend te maken, inclusief bekendmaking via kanalen van sociale media, of voor eigen doeleinden te gebruiken.
- 07 In het geval van een vermoedelijk(e) of daadwerkelijk(e) (i) datalek; (ii) schending van beveiligingsmaatregelen; (iii) schending van geheimhoudingsplicht of (iv) verlies van vertrouwelijke gegevens; alsmede (v) andere incidenten die op grond van wetgeving moeten worden gemeld aan de toezichthouder of betrokkene, zal de aannemer de opdrachtgever direct, doch uiterlijk binnen 24 uur na de eerste ontdekking van het incident informeren. aannemer zal alle redelijkerwijs benodigde maatregelen treffen om de gevolgen van dergelijke inbreuken en incidenten zo snel mogelijk ongedaan te maken, te voorkomen en/of te beperken, onverminderd enig recht van de opdrachtgever op schadevergoeding of andere maatregelen. Aannemer zal voorts, op het eerste verzoek van de opdrachtgever, alle inlichtingen verschaffen die de opdrachtgever noodzakelijk acht om het incident te kunnen beoordelen. Deze bepaling is van toepassing op zowel de aannemer als door hem ingeschakelde derden

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 Opneming**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2015 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2015 wordt aangevuld met: 'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.
- 02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

HFD PAR ART LID

01 02 03 RAW-bestek: grootte van de betalingstermijn

- 03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2015 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotaal van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).
Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.
De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotaal, besteksoverschrijdingen en extra declaraties.
De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 05 Meerwerken

- 20 Indien de aannemer meent dat van meer- of minderwerk sprake is, zal hij de opdrachtgever hiervan binnen twee werkdagen schriftelijk (of per e-mail) door middel van een afwijkingsformulier op de hoogte stellen en de opdrachtgever informeren over de prijs daarvan en eventuele termijnverlenging.
- 21 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overeenstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnverlenging.
- 22 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend.
In geval van meerwerk is de aannemer - voor zover redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieding vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.
- 23 Bij gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, zoals opgenomen in de lijst Verrekentarieven, welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd. Tarieven van ingezet personeel en materieel, welke niet in de lijst zijn opgenomen worden in nader overleg vastgesteld, maar gerelateerd aan wel in de lijst opgenomen tarieven.
De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de in de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 12%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 Risicoregeling

- 03 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de Standaard 2015 niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.
- 20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:
- naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
 - een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
 - nadere eisen van de opdrachtgever:
 - uniek(e) bestelkenmerk(en)
 - eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan crediteuren@zaanstad.nl

- 21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.
- 22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.
- 23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.
- 24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 20 Ingeval de overeengekomen aanneemsom lager is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, ofwel in te stemmen met een inhouding van 5% op de eerste betalingstermijn van de aanneemsom, ofwel een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt op dezelfde wijze als in het volgende lid bepaald. Bij het uitblijven van een tijdige keuze door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd om 5% op de eerste betalingstermijn in te houden. In geval van inhouding op de eerste betalingstermijn zal bij oplevering 3% van deze eerste betalingstermijn aan de aannemer worden voldaan. De resterende 2% zal worden achtergehouden tot einde onderhoudstermijn.
- 21 Ingeval de overeengekomen aanneemsom hoger is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt ter hoogte van 5% van de aanneemsom. . Deze bankgarantie moet worden opgesteld conform het model U.A.V. 2012 aangeboden op het aanbestedingsplatform. .
- 23 Als er sprake is van een bankgarantie conform lid 21, en de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht aantoonbaar meer dan 4% van de aanneemsom aan leveranties moet betalen, dan kan aannemer bij de directie een schriftelijk verzoek indienen om maximaal 4 % van de aanneemsom als voorschot aan de aannemer toe te kennen. Dit voorschot wordt verspreid over maximaal 4 termijnen ingehouden. De inhouding begint vanaf de tweede betalingstermijn en eindigt bij de vijfde betalingstermijn, met telkens 1% van de aanneemsom. Als verwacht wordt dat er in totaal minder dan 5 betalingstermijnen zijn, wordt in overleg met de directie een ander gelijkmatig inhoudingsvoorstel bepaald.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 Vergunningen opdrachtgever en opdrachtnemer

- 20 Door of vanwege de opdrachtgever worden de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- het werken in nabijheid van waterkerende dijk;
 - gebruik van de openbare ruimte, waarover precario-belasting wordt geheven. Deze belasting komt ten laste van de opdrachtgever.
- 21 Door de opdrachtnemer worden tenminste de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- Minimaal 3 dagen voor start uitvoering moet via <http://www.opbrekingen.nl> een MOOR-melding worden gedaan (MOOR = Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte), melding 'klein' is voldoende. Nadere informatie via de helpdesk van MOOR telefoon (035) 52 48 904 of helpdeskMOOR@psms.nl
 - Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen dient er zes weken voor aanvang van de werkzaamheden een vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen aangevraagd te worden op de volgende internetlocatie: www.zaanstad.nl --> zoekterm: tijdelijke verkeersmaatregel.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- eventueel door nutsbedrijven uit te voeren werkzaamheden aan zinkers, kabels en leidingen;
 - verwijderen buiten gebruik zijnde kabels/leidingen Liander Elektra en aanbrengen mantelbuizen vanaf kruising Aris van Broekweg t/m kruising Adriaan Roggestraat conform bijlage 5-4
 - het verplaatsen van lichtmasten;

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 Algemeen

- 20 Alle randvoorwaarden en uitgangspunten uit bijlage 0-8 van dit bestek zijn geldig.
- 21 Als transportroute mag alleen de Westzanerdijk, Aris van Broekweg en de Ringweg (tussen Westzanerdijk en Hoofdtocht) worden gebruikt. Werkverkeer mag geen gebruik maken van gedeelte Ringweg tussen Penningweg 108e en Adriaan Roggestraat.
- De snelheid voor de transportmiddelen binnen de werkgrenzen is 'stapvoets'.
- 22 Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 100 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.
- 23 Tijdens de werkzaamheden mag de kruising Westzanerdijk - Mandelastraat gedurende maximaal vijf aaneengesloten werkdagen worden afgesloten voor doorgaand verkeer. Bestemmingsverkeer wijkje Mandelastraat kan tijdelijk gebruik maken van fietsbrug tussen Mandelastraat - Schrobzaag.
- 24 Langzaam verkeer moet ten allen tijde doorgang worden verleend. Woningen en bedrijven dienen ten alle tijden te voet bereikbaar te blijven.
- 25 Doorgaand autoverkeer dient te worden omgeleid via de Hoofdtocht. Doorgaand fietsverkeer dient te worden omgeleid via de Ringweg.
- 26 Lengte van tijdelijk niet parkeren mag maximaal 300 m bedragen.

HFD PAR ART LID

- 27 Geen vrachtverkeer nabij school tijdens breng- en ophaaltijden (08.00 - 08.45 uur en 13.45 - 14.30 uur).
- 28 Tijdens de kerstvakantie dient de hele rijweg open gesteld te zijn voor al het verkeer. Daarnaast dient al het straatwerk dicht te zijn.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2015 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012.
- 21 De in par. 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
- a. de gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
 - b. zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde besteksposten.

01 13 08 Bouwvergadering

- 20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer een keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld. Ongeacht of de opdrachtgever bij een bouwvergadering aanwezig is geweest, zal zij van iedere bouwvergadering een verslag ontvangen.

01 13 09 Informatieverplichting

- 20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

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

- 20 De aannemer dient de navolgende door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier:
- | | |
|---------------------------|------------------------|
| Bouwstof: | Producent/leverancier: |
| - deelbare mantelbuizen | BAM Telecom |
| - inritblokken 800x250 mm | Struyck Verwo Infra |
- 21 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.
- 22 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; (inclusief kenmerk bv. PN-klasse, SN-klasse ed.)
 - de plaats van aflevering.
 - kwaliteit van de bouwstoffen (breuk, beschadigingen ed.)
- 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 en geschikt zijn om te verwerken.

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen

- 20 Bouwstoffen moeten worden geleverd met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 20 De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 Duurzaam beton

- 20 Duurzaam beton moet voor een deel bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale hoeveelheid secundair toeslagmateriaal staat vermeld op de productbladen. De productbladen staan op www.betonketen.nl/moederbestek/productblad
Toegepast secundair toeslagmateriaal moet zijn voorzien van een CE-markering op basis van NEN-EN 12620.
- 21 De aannemer moet aantonen dat de te leveren steenachtige materialen zijn afgenomen van een leverancier die verklaart, door ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, dat de materialen voldoen aan de gestelde eisen.

01 14 07 Meldingsverplichting grond en baggerspecie

- 20 Alle toepassingen van grond en baggerspecie moeten voorafgaand aan de toepassing worden gemeld door de aannemer bij het landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit:
<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl/Voorportaal.aspx>
Voor het toepassen van schone grond en baggerspecie moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld. Het toepassen van vrijwel alle verontreinigde grond en bagger moet u vijf werkdagen voor toepassing melden. In aanvulling hierop wil gemeente Zaanstad de hoeveelheden die worden toegepast weten en zo ook de kwaliteitsgegevens (certificaat, rapport of ander bewijsmiddel) en bij toepassing van meer dan 500 m3 een kaartje van de toepassingslocatie. Uitzonderingen op deze meldingsverplichting zijn:
- het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel
- toepassen van schone grond en baggerspecie minder dan 50m3
- grond dat binnen de werkgrenzen vrijkomt en binnen de werkgrenzen wordt hergebruikt.
- 21 De toepassing van de meeste bouwstoffen is vrijgesteld van een meldingsverplichting. Het toepassen van IBC-bouwstoffen moet u 30 dagen voor toepassing melden. Het toepassen van bouwstoffen waarbij sprake is van het zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities toepassen van bouwstoffen, waarvan het eigendom niet wordt overgedragen moet u vijf werkdagen voor toepassing melden.
- 22 Indien de aannemer grond van het werk afvoert moet dit gemeld worden op de volgende internetlocatie: www.zaanstad.nl --> zoekterm: bodem --> bodeminformatie opvragen --> formulier bodem meldingen --> start grondwerkzaamheden --> afvoer niet ernstig grondwerk
Een schatting van de totale hoeveelheden moet doorgegeven worden.
Uitzondering op de meldingsverplichting:
- afvoer van sterk verontreinigde grond. Dit is ondervangen in de BUS-melding of het saneringsplan.
- 23 Indien de aannemer grond van het werk opslaat in een tijdelijk depot buiten de werkgrenzen moet dit gemeld worden conform omschreven in lid 22.
- 24 Een bewijs van goedkeuring (zaaknummer) van de meldingen en zoals omschreven in lid 20, 21, 22 en 23 moet, indien van toepassing, worden afgegeven aan de directie en gemaild naar IB-bodem@zaanstad.nl.

01 14 09 Duurzaam asfalt

- 20 Duurzaam asfalt moet voor een deel bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De hoeveelheid secundair toeslagmateriaal staat vermeld op de productbladen.
De productbladen staan op <https://moederbestek.nl/asfalt/productblad/>

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 04 CAR-verzekering door de opdrachtgever

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen. Waar in deze bepalingen gesproken wordt over aannemer, wordt, wanneer van toepassing, ook bedoeld de mede- en onderaannemers.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Niet verzekerd is de aansprakelijkheid voortvloeiend uit artikel 7:658 en 7:611 BW.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 06 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of de aansprakelijkheid voortvloeiende uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
Eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen komen dus voor rekening van de partij die daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of wet aansprakelijk is.
Deze bedragen zijn verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen. Zoals vermeld in de polis, kent deze verzekering een eigen risico van:

EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie I
EUR 10.000 per gebeurtenis voor Sectie II, echter
EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie II ingeval van het niet voldoen aan de verplichtingen conform clausule "Kabels en leidingen (VNAB 2021)"
EUR 5.000 per gebeurtenis voor Sectie III en V
EUR 250 per gebeurtenis voor Sectie IV

Projecten die niet onder de standaard dekking vallen worden door opdrachtgever gemeld bij de verzekeraar.
De verzekeraar kan de voorwaarden en/of de eigen risico's aanpassen voor deze werken.
In dat geval worden deze aanpassingen aangetekend op het polisblad,
De aannemer treft maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de bevoegde instanties en/of directie van de door aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken, etc ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het werk"
- 07 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel waarvoor volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M). verzekeringsplicht bestaat, op ten minste door de W.A.M gestelde condities. Naast deze verzekering dient de aannemer zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Deze verzekering zal een dekking voor aansprakelijkheid moeten verlenen voor ten minste door de W.A.M vereiste bedragen.
- 08 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 09 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 7 en 8 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 20 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet-verontreinigde. de grond- en bouwstromen moeten traceerbaar zijn een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 17 06 Bewijs van ontvangst, afvoer grond met geleidebonnen

- 20 Elke van het werk afgevoerde vracht verontreinigde grond of slib dient voorzien te zijn van een door de directie te verstrekken geleidebon. De geleidebon bestaat uit 4 of 5 bladen, waarvan twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur worden meegegeven. Eén exemplaar geeft de chauffeur af aan de ontvanger van de verontreinigde materialen en één exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 21 Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd:
- het kenteken van het transportmiddel;
- het tijdstip van van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats c.q. de opslagplaats van het verwerkingsbedrijf;
- de aard en de (geschatte) hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan;
- het projectnummer en het afvalstroomnummer.
- 22 De hoeveelheden afgevoerde materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register. De ingevulde bladen van het register worden dagelijks door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het vorenbedoelde register gelden.
- 23 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-/verwerkings-/opslagplaats. Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit alsnog op dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van de oorzaak en overige bijzonderheden. Bij het niet nakomen van het vorenstaande zal de in lid 26 genoemde boete worden toegepast.
- 24 Ter bepaling van de hoeveelheden materiaal die niet naar een van de in dit bestek genoemde afvoerbestemmingen afgevoerd worden is, voor zover deze elders in dit bestek niet anders is bepaald, de aannemer verplicht voor/na aanlevering op de stortplaats c.q. verwerkingsplaats de hoeveelheid afgevoerd materiaal per vracht te bepalen in tonnen. Hiertoe dient de betreffende vrachtauto voor en na het lossen te worden gewogen op een door de directie goed te keuren weegbrug. Op de door de ontvanger getekende weegbonnen dienen zowel het bruto- als nettoresultaat te zijn aangegeven benevens het nummer van het kentekenbewijs en het tijdstip van weging. De kosten van de weegbonnen en daartoe benodigde handelingen van de voornoemde wegingen zijn voor rekening van de aannemer. De directie behoudt zich het recht voor steekproefsgewijs voor eigen rekening controlewegingen uit te voeren.
- 25 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd.
- 26 Indien blijkt de door de directie bewaarde kopieën van de in lid 20 genoemde weegbonnen, één of meer exemplaren zijn zoekgeraakt of niet tijdig aan de in lid 20 genoemde personen zijn overhandigd, zal hiervoor een bedrag van € 2.750,00 per bon op de aanneemsom in mindering worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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 2015, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.

HFD PAR ART LID

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging '.
- 02 De aannemer moet een certificaat overleggen van de thermische reinigingsinstallatie dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische inrichting.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden**

- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2015 stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden.

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2015 moeten bomen of boomgroepen worden beschermd, hiervoor zijn de onderstaande geboden opgesteld in lid 20.
- 20
- 1 Bescherm de stam en de wortels.
Met behulp van vaste bouwhekken, aangebracht buiten de wortelzone, maar tenminste ter grootte van de kroonprojectie van de boom. Bescherm bij beperkte werkruimte op zijn minst de boomspiegel. Doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
 - 2 Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom.
Opslag van grond en materialen moet buiten de kroonprojectie van de bomen plaatsvinden. Bouwketen en/ of voertuigen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. Dit leidt tot het verdichten van de bodem en beschadiging van wortels die kunnen afsterven.
 - 3 Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie.
Geen bouwverkeer ter plaatse van de kroonprojectie van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Indien dit onvermijdelijk is: plaats rijplaten, doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
 - 4 Verstoor de bovengrond niet.
Bij ophogingen met zand binnen een gebied tot een meter buiten de kroonprojectie van een boom uitsluitend zoet zand gebruiken.
 - 5 Voorkom beschadiging van de boomwortels.
Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie van de bomen, maar werk handmatig. De aannemer stelt de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden. Zie ook bepaling 01.18.01 lid 03
 - 6 Houd de grondwaterstand bij de boom gelijk.
Houdt de grondwaterstand bij te handhaven bomen gelijk. Indien (tijdelijk) grondwater wordt onttrokken, dan op gezette tijden te handhaven beplanting en bomen bevoeien. Als er bladeren aan de bomen zitten, de bomen beregenen met leidingwater of op te pompen water uit open water (nooit met zuurstofarm water uit de bronbemaling of brak water zoals uit het

HFD PAR ART LID

Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw). Bevloeiing of beregening toepassen in overleg met de directie. Bij continue bemaling, pas retourbemaling toe van het grondwater buiten de rioolsleuf rondom de kroon[projectie van de boom.

7 Houd schadelijke stoffen uit de buurt van bomen.

Plaatsing, (tijdelijke) opslag van schadelijke stoffen, zoals olie, cementwater, zout, zuren, kalk of chemische stoffen mag nooit binnen de wortelzone van bomen plaatsvinden.

8 Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomverzorgers uitvoeren.

Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk constateert dat dit noodzakelijk is voor uitvoering van de werkzaamheden, stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte.

- 21 Indien de aannemer zich niet houdt aan de bepalingen in lid 20, kan de directie een boete opleggen van € 250,- per dag per geval. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer aan de bomen heeft toegebracht. De hoogte van de eventuele schade wordt bepaald conform artikel 01 18 05 schadevergoeding bomen.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 sub a van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen:
€ 13,50 per struik of vaste plant;
€ 45,00 per m2 gras.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 sub a van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie:
€ 45,00 per m2 kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van de Standaard dient in het plan van aanpak de maatregelenkalender bestendig beheer en onderhoud, paragraaf 4.2 uit de leidraad soortbescherming Zaanstad te worden verwerkt.
- 03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard wordt onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan de deskundigheidscriteria opgesteld door het ministerie van EZ:
* HBO of universitaire opleiding met zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/ of
* Werkzaam als ecooloog bij een adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/ of
* Een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenmonitoring en -bescherming of het gebied van één of enkele soortgroep(en), bv. vogels, planten, etc) en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland aanwezige organisaties.

In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.

De aannemer zorgt dat de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden gerichte werkinstructie(-s) hebben ontvangen van de te nemen maatregelen opgenomen in het ecologisch werkplan/ plan van aanpak conform artikel 01 22 03 lid 01 ter bescherming van aanwezige of aangetroffen beschermde flora en fauna in het werk.

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.
Wanneer het planttechnisch niet mogelijk is de betreffende biotoop intact te laten, zullen de

HFD PAR ART LID

betreffende beschermde soorten worden verplaatst naar geschikte biotopen in de nabijheid van het werk en die tenminste vijf jaar, onaangetast blijven. De verplaatsing wordt begeleid door een ter zake kundige.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), de nadere aanpak worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden gemarkeerd zodat deze niet wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing ex artikel 75 van de Flora en faunawet aangevraagd worden.

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van de Standaard dient in het plan van aanpak de maatregelenkalender bestendig beheer en onderhoud, paragraaf 4.2 uit de leidraad soortbescherming Zaanstad te worden verwerkt.

01 22 04 Inventarisatie en registratie te beschermen plant- en diersoorten

- 01 In aanvulling op artikel 01 22 04 lid 01 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 4-7 Leidraad soortbescherming Zaanstad, van toepassing.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 03 Digitaal

- 20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.
- 21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
- weekstaat
 - termijnstaat
 - bestekswijziging
 - meer- en minder werkstaat
 - offerte
 - eindafrekening
 - tijdschema
 - gedetailleerd werkplan
 - kwaliteitsplan
 - afwijkingsrapport
 - bewijsdocument
 - bouwvergaderingsverslag
- 22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.
- 23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer ondertekend.
- 24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven

01 23 04 BouwApp

- 20 Binnen dit bestek wordt het toepassen van een App gevraagd. Hieraan verbonden gelden de volgende eisen:
- De toe te passen app moet gratis kunnen worden gedownload door bewoners;
 - Minimaal elke vrijdag een bericht met actualisatie;
 - Terugblik en vooruitblik;
 - Zichtbare contact gegevens van een persoon van de aannemer om vragen aan te kunnen stellen (omgevingsmanager, uitvoerder, buurtanspreekpunt).
- 21 Middels rapportage bij opdrachtgever aan te leveren:
- Vragen en antwoorden (gesteld in de app);
 - 1x per 2 maanden: tevredenheidsmeting;
 - 1x per 2 maanden: rapportage van conversaties

01 26 BESCHERMING BELENDINGEN

HFD PAR ART LID

01 26 01 Trillingen

- 20 Bij de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met de belendingen ten aanzien van trillingshinder. De maximale trillingshinder is vastgesteld in de SBR richtlijn A. De maximale trillingscriteria zijn opgenomen in het bijgevoegde uitvoeringsprotocol.
- 21 De keuze voor en het gebruik van het materieel moet zodanig zijn dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden voldaan wordt aan bovengenoemde richtlijn en uitvoeringsprotocol.
- 22 Opslag van materiaal en materieel binnen 10m van gevoelige panden (panden gebouwd voor 1970) is niet toegestaan. Hieronder worden bijvoorbeeld uitgekomen grond, pallets met stenen, rioolbuizen, (rups)voertuigen en funderingspalen verstaan.
- 23 De directie zal trillingsmetingen laten verrichten.

01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 28 01 Wet arbeid vreemdelingen (WAV)

- 20 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.
- 21 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingvergunningen.

01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN

01 30 01 Hoge of lage waterstanden

- 20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V.. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van grondwaterstanden, waterstanden in het riool en van het oppervlaktewater. De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

01 31 WERKTIJDEN

01 31 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 20 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan eigendommen van de opdrachtgever en/of van derden mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur en op vrijdag van 17:00 uur tot maandag 07:00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van verkeersmaatregelen, het zuiveren van verontreinigd grondwater, het bewaken van het werk en het bedienen van de middelen tot drooghouden van de ontgravingen.

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER**17 1 Deelhoofdstuk 17.1****17 12 EISEN EN UITVOERING****17 12 02 Technische voorzieningen transportmiddelen**

- 20 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde materialen mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van (aanvul)zand en teelgrond.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Deelhoofdstuk 22.0

22 01 BEGRIPPEN

22 01 02 Ontgraven

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.02 lid 01 wordt bepaald dat zich in de ontgraving bevindend puin, restanten van fundering en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 04 Materieel

- 20 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld:
Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
- Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.
- 21 Voor stortlocatie Nauerna zijn onderstaande eisen aan materieel van toepassing:
- niet-Toepasbare grond die extractief reinigbaar is (dit betreft zandige/zavelige grond met max 9 % lutum + 5 % humus) kan met trailers worden aangeleverd;
- alle overige grond, zowel de herbruikbare grond als Niet-Toepasbare klei- en/of veengrond, moet met volledig aangedreven wagens worden aangeleverd.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging

- 20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03.
Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

22 06 09 Zoet zand voor verwerking in boompot of plantvak

- 20 Zoet zand voor verwerking in plantvakken moet voldoen aan de eisen voor "dresszand" volgens artikel 51.36.01.
- 21 Zoet zand voor verwerking in boompotten, c.q. groeiplaatsinrichtingen van bomen in verharding moet voldoen aan de eisen voor zand volgens artikel 22.06.03. Het zoet zand dient vrij te zijn van verontreinigingen zoals zout.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE

22 07 04 Meting in middelen van vervoer

- 20 De aannemer dient per geleverde vracht grond, zand en menggranulaat een originele leverantiebon aan de directie te overhandigen. Het is niet toegestaan om meerdere vrachten middels één leverantiebon aan te voeren. Op de leverantiebon moet de projectnaam of straatnaam worden vermeld. Onvolledige bonnen komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 21 Wanneer de hoeveelheid wordt bepaald d.m.v. weging moet met de volgende soortelijke gewichten worden gerekend.
- | | |
|-------------|------------------------|
| zand | 1600 kg/m ³ |
| teelaarde | 1300 kg/m ³ |
| bomenzand | 1300 kg/m ³ |
| bomengrond | 1300 kg/m ³ |
| zoet zand | 1600 kg/m ³ |
| bermengrond | 1450 kg/m ³ |
| drainzand | 1500 kg/m ³ |

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 Grondwerk, ontgraving**

- 20 In het algemeen dient tijdelijke opslag van grond op het werkterrein te geschieden in overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 21 Eventueel in de ontgraving bevindend puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 24.02.03 lid 01 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de rioleringswerken de ontgravingen tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld met zand en/of goedgekeurde uitkomende grond en worden verdicht in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 21 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de verdichting van de voorafgaande laag gecontroleerd te zijn. De hierbij geregistreerde (meet)gegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 20 De directie gaat ervan uit dat in het kader van dit bestek aan de verdichtingsgraad, genoemd in artikel 24.02.05 lid 02, wordt voldaan indien (in schoon aardvochtig zand) minimaal de navolgende conusweerstand worden bereikt:
- op een diepte van 0,05 m: 05 kg/cm² (0,5 N/mm²)
 - op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm² (1,5 N/mm²)
 - op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm² (2,5 N/mm²)
 - op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm² (3,5 N/mm²)
 - op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm² (4,4 N/mm²)
- De aannemer stelt zonder verrekening de voor de controle benodigde apparatuur en mankracht ter beschikking van de directie.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 20 Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient de directie hiervan in kennis gesteld te zijn en dient de directie toestemming te hebben gegeven voor uitvoeren van de aanvulling.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**24 05 01 Indringingsweerstand voor ontgraven**

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.01 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 05 04 Indringingsweerstand na aanvullen en verdichten

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.04 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 11 BEGRIPPEN

25 11 01 Algemeen

- 20 Onder huisaansluitleidingen wordt verstaan:
Indien de eigendomsgrens op rand tuin ligt: de leiding vanaf deze eigendomsgrens tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaatconstructie op de rioolbuis of op de inspectieput. Indien de gevel de eigendomsgrens is: de leiding vanaf 0,50 m uit de gevel tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaatconstructie op de rioolbuis of op de inspectieput.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 20 De b.o.b. van de aansluitleiding op de opzetter op het riool dient 0,20 meter boven het geldende polderpeil te worden aangebracht, tenzij anders bepaald in bestek of aangegeven door directie.
- 21 Bij vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen mag slechts één leiding per opzetter worden aangesloten.
- 22 Bij regenwaterlozingen mogen maximaal 2 aansluitingen (huis- en/of kolk-) op de opzetter worden aangesloten.
- 23 Aansluitingen van de vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen dienen zodanig te worden uitgevoerd, dat de opzetter van bovenaf kan worden geïnspecteerd.
- 24 Eventuele verrekening van lengten huisaansluitleidingen en kolkleidingen, als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek, vindt plaats aan de hand van de goedgekeurde revisietekeningen.
- 25 De sleuven voor pvc-leidingen voor huis- en kolkaansluitingen moeten, na het aanbrengen van de genoemde leidingen, vanaf de onderkant met zuiver zand worden aangevuld. Indien dit zand bij de ontgraving niet vrij is gekomen, moet dit door de aannemer worden geleverd. De, in dat geval, overblijvende grond moet worden afgevoerd. De aanvulling moet geschieden in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 26 Voor het aansluiten van de kolken is het gebruik van 90° bochten in de liggende leiding niet toegestaan.
- 27 De standpijp moet in de gebruikssituatie verticaal (90°) staan.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 10 Revisie, riolering

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. Bij werken met een uitvoeringsduur langer dan 6 maanden minimaal 1 maal per 2 maanden (concept-) revisie aanleveren.
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde rioolwerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- volgeschuimde rioolleidingen;
 - schildmuren;
 - verwijderde rioolleidingen;
 - de plaats van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken, met putnummer;
 - het materiaal en de vorm van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken;
 - B.O.B.-hoogten van de inspectie- en drainputten t.o.v. NAP;
 - de overstorthoogte t.o.v. NAP;
 - de hoogte van de putrand t.o.v. NAP;
 - per streng de diameter en het materiaal van het riool en de drainage;
 - de funderingsgegevens van de inspectieputten en strengen;

HFD PAR ART LID

- de plaats van de opzetters op het riool;
- de plaats van bochten, knikken, van huis- en kolkaansluitingen;
- de plaats van ontstoppingsstukken, ingemeten ten opzichte van de omringende bebouwing;
- de diameter en het materiaal van de huisaansluiting;
- de opzetter waarop de huisaansluiting is aangesloten;
- de hoogte van de bovenkant van de huisaansluiting ter plaatse van de erfgrans (t.o.v. NAP);
- van persleidingen om de 50 meter een punt in X, Y, en Z-coördinaat en Z-coördinaat van naastgelegen maaiveld meten;
- aangebrachte hulpstukken, appendages, lassen en aansluitingen naar de gemalen aangeven;
- van boringen het lengteprofiel en de diepte aangeven d.m.v. SDC-meting (in RD en NAP);
- rioolgemalen inclusief elektriciteitskabels (voor andere opleverdocumenten zie PvE gemalen).
- aangeven waar geen zettingsmof is toegepast.

- 22 De directie behoudt zich bij gereede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

25 16 **BOUWSTOFFEN**

25 16 02 **Rioleringsonderdelen**

- 23 Putrand met deksel:
Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel
Afm. gij rand onder: 735 x 735 mm
Afm. gij rand boven: 610 x 610 mm / 625 x 625 mm
Afm. gij deksel: Ø 520 mm
Gij rand met deksel hoog 175 mm en geschikt voor zwaar verkeer. (D-400 kN)
Rammelvrij massief gij deksel op rubber oplegging, SBR rubber.
- 24 Het is niet toegestaan PVC-materialen van verschillende fabrikanten door elkaar te verwerken.
- 25 Het gebruik van volwandige propyleen buis met gestructureerde wand type B1 (met aangevormde mof) is niet toegestaan. PVC buis met wand opgebouwd uit binnen- en buitenlaag van PVC en een tussenlaag van geëxpandeerde PVC met een gesloten celstructuur (met aangevormde mof) mag wel worden toegepast.
- 26 Inspectieputten:
De geprefabriceerde betonnen inspectieputten dienen te bestaan uit een onderbak, eventueel met een tussenstuk. Afdekking inspectieputten, door en een kort bovenstuk (max. 40 cm hoog) of afdekplaat. De onderbak met constructief stroomprofiel (C45/55) en eventueel constructieve hoekverdraaiing. Horizontale afdichting door middel van een geïntegreerd hoogwaardig rubber profiel (glijverbinding).
Karakteristieke sterkteklasse C45/55
Milieuklasse XA3
Conform NEN-EN 206-1 en NEN 8005 (NEN 5950) en NEN 7035
Hijsvoorziening door middel van minimaal 4 stuks universele kogelkop-hijsankers.
Cementsoort: Hoogsulfaatbestendig
De inspectieput dient in zijn geheel waterdicht te zijn en geschikt voor transport van afvalwater.

25 17 **MEET- EN VERREKENMETHODEN**

HFD PAR ART LID

25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie

- 20 Mocht na inspectie van de aangelegde riolering blijken, dat onvolkomenheden dienen te worden gerepareerd, dan zijn de kosten voor het opnieuw uitvoeren van inspecties voor rekening van de aannemer.
- 21 Eisen waaraan de Ribx moet voldoen:
Samen met de inspectiebestanden wordt een losse viewer meegeleverd om de inspectiefilms te kunnen bekijken en beoordelen zonder/voordat die eerst in het beheersysteem van Zaanstad worden opgenomen.
- Oplevering inspectie bestanden bevatten alleen informatie over nieuw aangelegd riool en geen informatie over bestaand riool (bijv. inspectie t.b.v. lokaliseren inlaten vol te schuimen riool).
 - Uitlevering vindt plaats op basis van Ribx zoals beschreven in de NEN-EN13508-2 en foutloos door de RibX validator van Rioned komt. Uit te voeren door de aannemer die het bestand aanlevert.
 - Toegepaste plaatsnamen dienen te zijn:
 - Zaandam
 - Krommenie
 - Wormerveer
 - Assendelft
 - Zaandijk
 - Westzaan
 - Koog aan de Zaan
 - Foto's dienen op USB of externe harde schijf te worden meegeleverd
 - Filmbestanden dienen op USB of externe harde schijf te worden geleverd
 - Putnummers gebruiken zoals aangegeven op de bestekstekening(en).
 - De filmbestanden dienen te worden genummerd van putnummer naar putnummer, zodat het rapport van een bepaalde rioolstreng eenvoudig is terug te vinden

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 0 Deelhoofdstuk 32.0****32 02 EISEN EN UITVOERING****32 02 01 Verkeersborden**

- 01 Borden zoveel mogelijk op lichtmasten, wegwijzermasten, verkeerslichtpalen e.d. plaatsen.
Bij plaatsing op masten onderhoudsdeurtjes vrijhouden en isolatieband rondom masten toepassen. Voor bevestiging roestvrij stalen antidiefstal bouten gebruiken.
Bij aanbrengen van verkeersborden "rug-aan-rug", dubbelzijdige bevestigingsbeugels toepassen en beide borden recht en op dezelfde hoogte plaatsen.
Locatie langs de weg minimaal 0,60 m uit de rijbaan. Binnen de bebouwde kom onderkant bord minimaal 2,20 m boven maaiveld aanbrengen.
- 02 De borden zodanig plaatsen dat zij het zicht op het verkeer of op verkeerstekens niet belemmeren.
De borden moeten dag en nacht waarneembaar zijn.
De borden haaks ten opzichte van as weg plaatsen.
De borden mogen op 1 paal worden gecombineerd in de volgorde dat bijv.: bord A1 geplaatst wordt onder bord A2. Bij combineren borden in gelijke klasse toepassen.
Op een paal niet meer dan 2 borden en 1 onderbord plaatsen, totale hoogte maximaal 1,50 m.
De afstand tussen de paal van het bord en de kant van de rijbaan of verharding bedraagt tenminste 0,60 m en ten hoogste 3,60 m.
De hoogte van de onderkant van het (onder)bord ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 2,20 m, de hoogte mag minder zijn indien geplaatst op een verkeerseiland of buiten de verharding, maar bedraagt dan tenminste 1,20 m. De hoogte van de onderkant van het bord D2 of D3 ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 0,90 m mits geplaatst boven een (gele) zuil.
- 03 Bij plaatsing van borden op lichtmasten gelden de volgende regels:
Masten met een diameter kleiner dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 3-5 m tot en met 6 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 1 bord met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 0,90 m.
Masten met een diameter groter dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 7 m tot en met 10 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 2 borden met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 1,50 m.
Gebruik inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig.
Borden met een oppervlakte groter dan achtkant 0,70 m (is meer dan 0,49 m²) mogen niet op lichtmasten worden geplaatst.

32 02 02 Straatnaamborden

- 01 Opmaak:
Lettertype ANWB - Trafic U;
Letterhoogte 60/45 mm - op profiel van 15 cm hoog en 80/60 mm - op profiel van 20 cm hoog;
Pijltype P04;
Ondergrond - wit retroreflecterend folie klasse III;
Kaderrand (6mm) en tekst uit witte ondergrond (diapositief).
Materiaal:
Voor tekst aan 1 zijde: aluminium met dubbel omgezette rand, gepoedercoat in blauw, RAL 5010;
Voor tekst aan 2 zijden: aluminium kokerprofiel, gepoedercoat in blauw, RAL 5010.
Hoogte borden: 0.15 m langs erftoegangswegen en 0.20 m hoog langs ontsluitingswegen.
Montage, bevestiging:
Aluminium eindkappen en beugels met roestvrij stalen antidiefstal bouten of aluminium beugels met roestvrijstalen klembanden en klemmen.
Aan gegalvaniseerde fles- en of verkeerspalen, licht- of VRI- of ANWB-masten;
Bij bevestiging aan masten inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig gebruiken.
- 02 Nummerv verwijzing zwart op witte ondergrond, zonder kader, met kapitaalletters.
Tekst in één regel heeft voorkeur; indien twee regels noodzakelijk zijn is de tekst in de tweede regel rechts uitgelijnd;
- 03 Maatvoering / plaatsing:
- De hoogte onderkant bord van op de (licht-)masten geplaatste straatnaamborden evenwijdig langs rijweg is 4,50 m;
- De hoogte van op (licht-)masten geplaatste straatnaamborden dwars boven de rijweg is 4,50 m boven verharding rijweg, boven fiets- of voetpad 2,50 m;
- Straatnaambord minimaal 2,20 m boven maaiveld plaatsen;
- Na vasthechting aan paal of mast de klembanden afknippen;

HFD PAR ART LID

- Bij plaatsing op lichtmasten zodanig bevestigen dat lichtuitstraling niet wordt gehinderd;
- Bij bevestiging aan masten: gebruik inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig.
- Bij het plaatsen van meerdere borden op één mast mag de hoogte niet gelijk zijn i.v.m. onderling zicht. Afhankelijk van het bordformaat moet er een hoogteverschil zijn van 15 of 20 cm;
- Straatnaamborden voor weggebruikers leesbaar plaatsen op ieder kruispunt of splitsing, komend vanuit iedere mogelijke richting. Bij toepassing op palen of masten van kleine kruispunten of splitsingen dienen ze bij voorkeur gebundeld op één plaats te worden bevestigd. Bij toepassing op grote kruisingen met middengeleiders kunnen meerdere palen nodig zijn.

32 06 Bouwstoffen

32 06 01 Borden

- 01 Borden moeten gemaakt zijn van biomassa: reststoffen of duurzaam geproduceerde biomassa. Biomassa is een verzamelnaam voor landbouwgewassen, hout, grassen, gewassen die in het water geteeld worden zoals algen en wieren en reststromen die in de keten van oogst tot en met consumptie en eindverwerking ontstaan. De biomassa kan direct toepasbaar zijn of gebruikt worden in een (chemisch proces) voor de productie van biobased materialen of producten. Borden gemaakt van landbouwgewassen (niet zijnde reststoffen) van buiten Europa mogen alleen worden toegepast indien de biomassa afkomstig is van duurzaam geproduceerde landbouwproducten aan te tonen met de RED (EU-richtlijn 2009/28). Wanneer de landbouwproducten gecertificeerd zijn conform één van de gangbare landbouwcertificatiesystemen (Bonsucro, RSPO, RTRS) of duurzaamheidscertificeringssystemen voor biobased producten (zoals ISCC+) of gelijkwaardige certificaten dan wordt aan de eisen voldaan. De biobased borden moeten tevens aan de gestelde veiligheids- en levensduureisen voldoen.
- 02 De minimale levensduur van de (niet) RVV bebording en palen met bevestigingsmiddelen dient minimaal 15 jaar te bedragen. De inschrijver staat er voor in dat de geleverde artikelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed zullen functioneren.

32 1 Deelhoofdstuk 32.1

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 04 Revisie, markeringen

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
- 21 De aannemer maakt van de aangebrachte markeringen een digitale tekening op een door de directie verstrekte bestekstekening in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- wijziging van plaats van stopstrepen en pijlen e.d..

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 Deelhoofdstuk 51.0****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN****51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 20 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.
- 21 Ophogingen en/of aanvullingen bij te handhaven bomen tot 1 meter buiten de kroonprojectie uitvoeren met afdeksand ("zoet" zand). Dit afdeksand moet, voor zover het door de aannemer wordt geleverd, voldoen aan de bepalingen als gesteld voor zoetzand in paragraaf 22.06.09. Als in het bestek zo wordt bepaald of na goedkeuring van de directie kan hiervoor ook uit het werk vrijkomend zand worden gebruikt.
- 22 Aanvullingen voor boomgaten in een verharding aanvullen met bomenzand, tenzij in het bestek anders is aangegeven.
- 23 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen, de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het gestelde in artikel 51.02.06 van de Standaard.
- 24 Tijdens de aanvulling en ophoging ter plaatse van beplantings-, grasberm- en gazonoppervlakken, de grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.01 leden 07 en 08 van de Standaard.
- 25 Tot de werkzaamheden wordt mede geacht het verwijderen van de in de grond voorkomende, ongewenste voorwerpen en materialen zoals glas, plastic, puinresten, houtresten en dergelijke.

51 02 10 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.10 lid 01 van de Standaard worden, voor zover in het bestek niet anders is bepaald, de perioden, respectievelijk de tijdstippen van aanleg, de onderhoudstermijn en de werkzaamheden in de nazorgperiode in overleg met de directie vastgesteld.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN**51 03 04 Keuring van bouwstoffen**

- 01 In aanvulling op artikel 51 03 04 lid 01 van de Standaard moeten, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens worden verstrekt aan de directie waaruit blijkt dat de bouwstoffen voldoen aan de genoemde eisen in paragraaf 51 06. Deze gegevens mogen niet ouder zijn dan 6 maanden.
- 20 De aannemer overlegt uiterlijk 5 werkdagen voor toepassing, een monster van de bouwstof ter goedkeuring voor aan de directie. De bouwstof mag pas worden toegepast na goedkeuring van zowel het monster als het gestelde in lid 01 artikel 51 03 04.
- 21 De aannemer overlegt een monster van de bouwstof bomengranulaat van tenminste 25 kg uit een partij van minimaal 2.000 m3. De steenfractie dient in de drie asrichtingen scherphoekig te zijn en van de fractie 16-40 mm.
- 22 Ten aanzien van bomengranulaat moeten de gevraagde onderzoeksgegevens bepaald zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab).
- 23 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 24 Onderzoeken van bomengranulaat naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 25 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01, 22, 23, en 24 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens

HFD PAR ART LID

heeft.

51 03 11 Revisie, beplanting

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal. Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde groenwerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- de heestervakken met soortnaam;
 - de bosplantsoenvakken met soortnaam;
 - de gazons met gebruikte mengsel;
 - (ruig)gras en bloemrijk graslanden met gebruikte mengsels;
 - geplante bomen met soortnaam, eventuele vormsnoei, datum van aanplant, leeftijd, diameter op 1,30 m en boompalen;
 - de ingemeten standplaatsverbetering, met gebruikt materiaal;
 - de ingemeten beluchting, met met materiaalsoort.
- 22 De directie behoudt zich bij gereede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN

51 04 04 Ecologisch beheer

- 20 Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd als deze geen schade toebrengen aan de ecologische waarde van het gebied. Het tijdstip v/d werkzaamheden moet zijn afgestemd op het aanwezige- en/of te creëren ecosysteem. De aannemer dient minimaal een week van te voren aan te geven waar en wanneer de werkzaamheden gaan plaatsvinden.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 07 Ecologisch beheer

- 01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer behoort tevens het registreren van ecologisch waardevolle situaties, bedreigingen en ontwikkelingen. Deze gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd.
- 02 Maaisel afkomstig van nat gedeelte watergang afvoeren na indroging.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN

51 06 03 Bomenzand

- 01 In afwijking op bepaling 51.06.03 lid 01 van de Standaard moet de zuurgraad Ph-H₂O tussen 6.0 en 7.5 liggen.
- 03 In afwijking op bepaling 51.06.03 lid 03 van de Standaard mag het zoutgehalte: max. 150 mg. Cl-/kg droge grond zijn.
- 05 In afwijking tot 51.06.03 lid 05 van de standaard moet het M50-cijfer tussen de 500 en 700 um liggen.
- 07 In aanvulling op bepaling 51.06.03 lid 07 van de Standaard moet het bomenzand eentoppig zijn.
- 20 U-getal moet kleiner zijn dan 25.

HFD PAR ART LID

51 06 06 Bermenzand

- 21 Bermenzand is zand van bijzondere aard, zoals aangegeven in de leden hierna, ten behoeve van enigerlei vegetatie in een berm.
- 22 De zuurgraad van bermenzand (119) moet liggen in het traject 4,5 - 6,5.
- 23 Het zoutgehalte van bermenzand moet lager zijn dan:
- 3 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter).
- 24 De volgende gehalten bij bermenzand moeten liggen tussen / kleiner zijn dan:
a. gehalte humus(organische stof(124)) tussen 1,5 % en 4 %;
b. gehalte lutum (125) < 5 %; of
gehalte silt (125) < 15 %.
- 25 Bermenzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 26 Het bermenzand moet van een homogene samenstelling zijn.
- 27 Het M50-cijfer (125) van bermenzand, moet liggen in het traject 150 µm - 230 µm.
- 28 Bermenzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 06 07 Compost

- 20 Het GFT-compost moet zijn van rijpheidsklasse 4 en moet voldoen aan de eisen uit de BRL 256/02. Deze eisen zijn gebaseerd op de milieu hygiënische eisen op grond van het Besluit kwaliteit en gebruik Overige Organisch Meststoffen van het ministerie van VROM en het ministerie van LNV.
- 21 De compost moet voldoen aan:
- PH: hoger dan 6,5
- stabiliteitsklasse kleiner dan 4
- org. stof: kleiner of gelijk aan 20% van de droge stof
- EC: kleiner of gelijk aan 5,5 mS/cm
- Chloor-gehalte: kleiner of gelijk aan 5 g/kg d.s.
- Watergehalte: kleiner of gelijk aan 475 g/kg
- Verontreiniging > 2 mm kl. of gelijk aan 0,2 gew % d.s.
- steen > 5 mm: kleiner of gelijk aan 2,0 gew. % d.s.
- glas > 2 mm: kleiner of gelijk aan 0.2 gew. % d.s.
- Cadmium: kleiner of gelijk aan 1 mg/kg d.s.
- Chroom: kleiner of gelijk aan 50 mg/kg d.s.
- Koper: kleiner of gelijk aan 60 mg/kg d.s.
- Kwik: kleiner of gelijk aan 0,3 mg/kg d.s.
- Nikkel: kleiner of gelijk aan 20 mg/kg d.s.
- Lood: kleiner of gelijk aan 100 mg/kg d.s.
- Zink: kleiner of gelijk aan 200 mg/kg d.s.
- Arseen: kleiner of gelijk aan 15 mg/kg d.s.

51 06 08 Organische meststof

- 20 Champignonmest (champost), samenstelling:
- Op basis van stro, paarden- en kippenmest
- 35% droge stof
- 20% organische stof
- 0.40% fosfaat (P₂O₅)
- 0.25% magnesium (MgO)
- 0.90% kalium (K₂O)
- 4.50% kalk CaO
- 0.60% stikstof (N)
- Champost dient vrij te zijn van zware metalen, zoals lood, kwik, koper, arseen, cadmium, chroom, nikkel, zink, etcetera.
- Champost dient vrij te zijn van verontreinigingen zoals glas, metaal, plastic, etcetera.

HFD PAR ART LID

51 06 09 Dressgrond/bermengrond

- 20 Fijnkorrelig en zandig materiaal met fijne humus deeltjes
- 21 Vrij van wortelonkruiden, glas, stenen, onkruid(zaden) en kluiten
- 22 Organisch stof 2-3%, pH (KCL) 6,0-7,0, EC 0,3 - 1,0 mS/cm
- 23 Goed waterdoorlatend
- 24 Voldoet aan Besluit Bodemkwaliteit

51 2 Deelhoofdstuk 51.2

51 22 EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 22 06 Ecologisch beheer

- 20 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer behoort tevens het registreren van ecologisch waardevolle situaties, bedreigingen en ontwikkelingen. Deze gegevens dienen samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt te worden gerapporteerd.
- 21 Maaisel afkomstig van nat gedeelte watergang afvoeren na indroging.

51 26 BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 26 01 Graszaadmengsels

- 20 Graszaadmengsel(s) moet(en) zijn voorzien van een NAK-plombe.
- 21 De zaden van de kruidenmengsels moeten afkomstig zijn van soort echte, inheemse kruiden. De zaden moeten daarnaast ook afkomstig zijn van een vegetatie die in Nederland op een met een met het werkgebied vergelijkbaar bodemprofiel heeft gegroeid. Voor de toe te passen mengsels dient een bewijs van oorsprong ter goedkeuring te worden ingediend.
- 22 Barenbrug Low Maintenance t.b.v. gazons en ruw gras
 - 50% Fakkkelgras - omhuld
 - 10% Engels raaigras - fijnbladig
 - 10% Veldbeemdgras
 - 30% Roodzwenk - gewoon
- 23 B3 mengsel t.b.v. bermen:
 - 20% Roodzwenk - gewoon
 - 45% Hardzwenkgras
 - 30% Roodzwenk - fors
 - 5% Gewoon struisgras
- 24 R1 mengsel t.b.v. parken en speelweides:
 - 20% Engels raaigras
 - 25% Veldbeemdgras
 - 10% Roodzwenk - gewoon
 - 10% Roodzwenk - fors
 - 20% Hardzwenkgras
 - 5% Gewoon struisgras

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 Deelhoofdstuk 64.1****64 12 EISEN EN UITVOERING FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENING****64 12 01 Algemeen**

- 20 Op de uitvoering van de werkzaamheden in dit bestek zijn de uitvoeringsvoorschriften benoemd in de Quicksan Flora en Fauna van toepassing.

64 13 INFORMATIE-OVERDRACHT FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 13 01 Inventariseren fauna**

- 01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: toepassingseisen en inhoud natuuronderzoek.

64 13 02 Inventariseren flora

- 01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 t/m 05 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: Toelichting eisen en inhoud natuuronderzoek.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 2 Deelhoofdstuk 81.2

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 03 Verwerkingsomstandigheden

- 20 Verwerkingstemperatuur achter de afwerkbalk van de afwerkmachine 130 C. - 140 C.

81 22 06 Verwerking van asfalt algemeen

- 20 Bij warm in warm aanbrengen maximaal 25 m1 verschil of 5 minuten tussen aanbrengen beide gangen.
- 21 Het asfalt aanbrengen met een kantijzer aan de afwerkbalk wanneer geen opsluiting langs het asfalt aanwezig is.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN

81 23 06 Asfalteerplan

- 20 Minimaal 4 weken voor de start van de asfalteringswerkzaamheden dient de aannemer een asfalteerplan in bij de directie. Het asfalteerplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 21 In het asfalteerplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- a. omschrijving werkwijze
 - b. soort en type afwerkmachine i.v.m. aanlegbreedtes.
 - c. indien er naadloos moet worden aangebracht: aangeven hoe. (let op het gestelde in 81.22.06)
 - d. aangeven waar er eventueel handwerk plaatsvindt t.b.v. aansluitingen en hoekjes
 - e. nadenplan i.v.m. werkbreedtes en markering
 - f. aangeven hoe verticale contactvlakken worden behandeld.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

81 27 01 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
- Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 Deelhoofdstuk 83.1****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.

83 12 03 Uitvoering invlechtingen

- 20 Verandering van richting van het straatwerk uitvoeren door middel van invlechten.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - Ruimte: beperking in ruimte door bijv. bebouwing (in belangrijke mate voorkomend) en te handhaven bomen (sporadisch voorkomend)
 - Talud: niet voorkomend
 - Verband: betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten
 - Materialen: de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%, nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: binnen of in naaste omgeving van het werkterrein aanwezig

83 13 03 Revisie,verhardingen

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
- 21 De aannemer maakt van de uitgevoerde verhardingswerken een digitale tekening op een door de directie verstrekte bestekstekening in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- wijziging van verhardingsssoort t.o.v de bestekstekening;
 - wijzigingen van het type opsluitingen t.o.v. de bestekstekening;
 - wijzigingen plaats opsluitingen en grens verhardingsssoorten.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 04 Het dichtblokken van opgenomen sleufbedekking**

- 20 Gedurende de uitvoering van het werk is de aannemer verantwoordelijk voor het onderhoud van de provisorische verhardingen. De gedeelten bestrating buiten de sleuven, die ten gevolge van de uitvoering van het werk zijn beschadigd of verzakt, opnemen en herstraten, een en ander voor zover dit door de directie in de periode tot de definitieve bestrating voor de veiligheid van het verkeer noodzakelijk wordt geacht.
- 21 De voor de rijwegen te leveren tekortkomende betonstraatstenen dienen te zijn standaard keiformaat keranova bruin.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**83 16 04 Straatbaksteen**

- 20 Gebakken straatbakstenen leveren in kwaliteit A4-12E.

83 16 05 Betonstraatstenen

- 20 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van een kleurvaste deklaag van minimaal 0,6 cm en een splintervrije kop. Beide kopse kanten moeten zijn voorzien van elk tenminste één afstandhouder. Ten aanzien van beide zijkanten moet 2/3 van de steen ten minste twee afstandhouders per kant bevatten. De dikte van iedere afstandhouder is bepaald op minimaal 0,08 cm en maximaal 0,10 cm. De steen is voorzien van het KOMO- keur.

Behoort bij: 35-2021 Westzanerdijk

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 35-2021 Westzanerdijk

.....

(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 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (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: 35-2021 Westzanerdijk

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	GRONDWERK				
11	GRONDWERKZAAMHEDEN				
110	GROND ONTGRAVEN IN DEN DROGE				
1100	<u>Zand ontgraven.</u>				
110010	Zand ontgraven uit cunet, zand, 0,05-0,10 m.	m3	45,00V		
110020	Zand ontgraven uit cunet, zand,	m3	120,00V		
110030	Zand ontgraven uit cunet, zand, 0,30 m.	m3	275,00V		
110040	Zand ontgraven uit cunet, zand, parkpad.	m3	30,00V		
110050	Uitkassen zandbed tbv trottoirbanden/keerwanden.	m3	15,00V		
110060	Zand ontgraven tbv keerwanden.	m3	10,00V		
110090	Grond ontgraven uit tussenopslag, zand.	m3	250,00V		
1101	<u>Grond ontgraven.</u>				
110110	Grond ontgraven uit groenstrook, 0,30 m.	m3	75,00V		
110120	Grond ontgraven uit groenstrook, 0,70 m.	m3	30,00V		
110130	Grond ontgraven uit talud, inkassen.	m3	75,00V		
110160	Grond ontgraven uit tussenopslag.	m3	50,00V		
113	GROND VERVOEREN				
1130	<u>Vervoeren zand/grond</u>				
113010	Zand vervoeren, naar tussenopslag.	m3	250,00V		
113020	Zand vervoeren, naar plaats van verwerking.	m3	455,00V		
113030	Grond vervoeren, naar tussenopslag.	m3	50,00V		
113040	Grond vervoeren, naar plaats van verwerking.	m3	105,00V		
113050	Zand vervoeren, overblijvend zand.	ton	90,00V		
114	GROND LEVEREN				
114010	Leveren dressgrond / bermengrond.	m3	615,00V		
114060	Leveren zand.	m3	50,00V		
115	GROND VERWERKEN IN DEN DROGE				
1150	<u>Zand verwerken.</u>				
115010	Zand verwerken in cunet, zand, tot 0,20 m.	m3	225,00V		
115020	Zand verwerken in cunet, zand, 0,30 - 0,60 m.	m3	225,00V		
115030	Zand verwerken in cunet, brekerzand.	m3	2,00V		
115090	Grond verwerken in tussenopslag, zand.	m3	250,00V		
1151	<u>Grond verwerken.</u>				
115110	Grond verwerken in groenstroken, nieuw.	m3	60,00V		
115120	Grond verwerken in bermen, uitvullen, 0,10-0,20 m.	m3	225,00V		
115130	Grond verwerken in bermen, uitvullen.	m3	35,00V		
115140	Grond verwerken in bermen, uitvullen.	m3	400,00V		
115150	Grond verwerken in talud.	m3	75,00V		
115160	Verdichten grond.	are	15,00V		
115180	Grond verwerken in tussenopslag.	m3	50,00V		
13	PROEFSLEUVEN en ONDERZOEK				
130020	Graven proefsleuf.	m	150,00V		
143	GEOTECHNISCH				
143010	Plaatsen zakbaken.	st	6,00V		
143020	Aanbrengen meetspijkers.	st	3,00V		
143030	Aanbrengen perkoenpalen.	st	15,00V		
143040	Inmeten zakbaken, meetspijkers en perkoenpalen.	keer	2,00V		
143050	Verwijderen zakbaken, meetspijkers en perkoenpalen.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	RIOLERINGEN				
20	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
204	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
2041	<u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>				
204100	Verwijderen kunststofbuis.	m	150,00V		
204110	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap 125 mm.	st	4,00V		
204120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap 160 mm.	st	2,00V		
224	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
2246	<u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u>				
224600	Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.	m	180,00V		
224610	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochten 125 mm.	st	80,00V		
2262	<u>Peilbuizen.</u>				
226200	Verwijderen peilbuizen.	st	3,00V		
3	VERHARDINGEN				
30	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
300	ALGEMEEN / DIVERSEN				
300010	Vervoeren bestratingsmateriaal depot.	EUR		N	
300020	Vervoeren kolken, meubilair en borden depot.	EUR		N	
302	AFWATERING				
302030	Verwijderen betonkolk, hergebruik.	st	28,00V		
302040	Verwijderen betonkolk, afvoeren.	st	15,00V		
303	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
3031	<u>Opsluitbanden.</u>				
303110	Opbreken betonbanden, 60 x 200 mm.	m	275,00V		
303120	Opbreken betonbanden, 100 x 300 mm.	m	2.050,00V		
303130	Palleteren betonbanden.	EUR		N	
3032	<u>Trottoirbanden.</u>				
303230	Opbreken betonbanden, 130/150 x 250 mm.	m	250,00V		
303240	Opbreken betonbanden, 130/150 x 250 mm.	m	725,00V		
3033	<u>Inritbanden.</u>				
303310	Opbreken inritbanden, 450 mm.	m	3,00V		
303320	Opbreken inritbanden, 750 mm.	m	24,00V		
304	OPBREKEN TEGELVERHARDING				
304010	Opbreken betontegels.	m2	1.900,00V		
304020	Opbreken betontegels.	m2	160,00V		
304030	Palleteren betontegels.	EUR		N	
304040	Opbreken betontegels.	m2	25,00V		
304050	Opbreken betontegels.	m2	50,00V		
3048	<u>Diverse betontegels.</u>				
304830	Opbreken gootlaag.	m	275,00V		
305	OPBREKEN BESTRATING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3052	<u>Dikformaat.</u>				
305220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.460,00V		
3053	<u>Keiformaat.</u>				
305310	Opbreken betonstraatstenen.	m2	4.460,00V		
305320	Palleteren betonstraatstenen.	EUR	N		
307	OPBREKEN ASFALTVERHARDING				
3070	<u>Onderzoek</u>				
307010	Toetsen asfaltonderzoek.	EUR	N		
307020	Onderzoek op aanwezigheid van teer.	EUR	N		
307030	Meerkosten afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	1,00V		
307040	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,00V		
3071	<u>Zagen asfalt.</u>				
307110	Zagen verharding.	m	25,00V		
307120	Zagen verharding.	m	200,00V		
3072	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
307220	Opbreken asfaltverharding, dik ca. 0,09 m.	m2	40,00V		
307230	Opbreken asfaltverharding, dik ca. 0,20 m.	m2	735,00V		
307240	Opbreken asfaltverharding, dik ca. 0,20 m.	m2	400,00V		
307250	Opbreken asfaltverharding, dik ca. 0,25 m.	m2	90,00V		
3073	<u>Frezen asfalt</u>				
307310	Frezen van asfalt, 30 mm, aansluitingen.	m2	45,00V		
307320	Frezen van asfalt, 35 mm, aansluitingen.	m2	6,00V		
307330	Frezen van asfalt, 50 mm, aansluiting.	m2	5,00V		
307340	Frezen van asfalt, 80 mm, aansluiting.	m2	6,00V		
307350	Frezen van asfalt, 75 mm, breed 0,15 m.	m2	3,50V		
307360	Profielfrezen van asfalt, 55 mm.	m2	4.600,00V		
307370	Profielfrezen van asfalt, 75 mm.	m2	1.000,00V		
307380	Frezen teervrij asfalt, bakken.	m2	25,00V		
307390	Frezen aanzet drempels.	m2	72,00V		
308	OPBREKEN FUNDERING				
308010	Verwijderen funderingslaag.	m2	260,00V		
308020	Frezen funderingslaag, rijweg.	m2	1.325,00V		
308030	Verwijderen funderingslaag.	m2	115,00V		
308040	Frezen funderingslaag, parkpad.	m2	25,00V		
308050	Funderingsmateriaal ontgraven uit depot.	m3	155,00V		
308060	Uitkassen fundering.	m	150,00V		
3081	<u>Fundering vervoeren</u>				
308110	Funderingsmateriaal vervoeren, naar tussenopslag.	m3	155,00V		
308120	Funderingsmateriaal verv., plaats van verwerken.	m3	125,00V		
308130	Afvoeren funderingsmateriaal.	ton	60,00V		
308140	Afvoeren funderingsmateriaal.	ton	50,00V		
309	OPNEMEN WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR				
309110	Verwijderen anti parkeerpaal.	st	220,00V		
309120	Verwijderen anti parkeerpaal.	st	5,00V		
309130	Verwijderen betonnen paal.	st	1,00V		
309160	Verwijderen rijwielrekken.	st	1,00V		
309180	Verwijderen hek.	st	1,00V		
309190	Verwijderen prullenbakken.	st	1,00V		
309210	Verwijderen anti-parkeerband.	st	285,00V		
309220	Verwijderen middengeleider.	st	34,00V		
309230	Palleteren palen, inclusief vervoeren.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	GRONDWERK EN WEGFUNDERING				
3160	<u>Grondwerk voor verhardingen</u>				
316010	Afwerken zandbed voor wegfundering.	m2	1.900,00V		
316020	Afwerken zandbed voor elementen verharding.	m2	6.100,00V		
316030	Profileren van oppervlakken.	m2	1.250,00V		
3180	<u>Funderingen voor straatwerk</u>				
318010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	150,00V		
318020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag, parkpad.	m2	210,00V		
318030	Aanbrengen straatlaag.	m2	150,00V		
3190	<u>Funderingen voor asfaltverhardingen.</u>				
319010	Aanbrengen wegfundering asfaltverharding.	m2	85,00V		
319020	Uitvullen bestaande fundering, rijweg.	m2	360,00V		
319030	Aanbrengen laag lichtgebonden steenmengsel, 0,25m.	m2	840,00V		
319040	Uitvullen bestaande fundering.	m2	220,00V		
319050	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	840,00V		
319060	Uitvullen bestaande fundering, parkpad.	m2	15,00V		
319090	Funderingsmateriaal verwerken in depot.	m3	155,00V		
32	AFWATERING				
3200	<u>Vervangen of aanbrengen rond putdeksel in asfalt.</u>				
320010	Verwijderen putrand met deksel.	st	1,00V		
320030	Verwijderen fundering.	m3	2,00V		
320060	Aanbrengen fundering.	m3	2,00V		
320070	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00V		
320080	Aanbrengen putrand met deksel, selflevel.	st	1,00V		
3210	<u>Putafdekkingen</u>				
321010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00V		
3221	<u>Kolken, beton</u>				
322110	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	43,00V		
322130	Leveren straatkolk, beton.	st	1,00V		
322140	Leveren trottoirkolk, beton.	st	10,00V		
322150	Leveren trottoirkolk, beton, in geleideband.	st	4,00V		
322160	Opnieuw stellen kolken.	st	2,00V		
3240	<u>Peilbuizen en brandkranen.</u>				
324040	Herstellen straatpotten, brandkranen.	st	13,00V		
33	STRAATWERK				
331	OPSLUITBANDEN				
3311	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u>				
331110	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	725,00V		
331120	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	40,00V		
331130	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	675,00V		
331140	Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	33,00V		
331150	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-	st	23,00V		
331160	Pasmaken van betonbanden.	st	75,00V		
3312	<u>Opsluitbanden 100 x 300 mm.</u>				
331210	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	180,00V		
331220	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	850,00V		
331230	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	830,00V		
331240	Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	9,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331250	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-	st	20,00V		
331260	Pasmaken van betonbanden.	st	100,00V		
3314	<u>Opsluitbanden 250 x 200 mm.</u>				
331410	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 250 x 200 mm.	m	510,00V		
331430	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	530,00V		
331440	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-	st	3,00V		
331460	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00V		
3323	<u>Trottoirbanden.</u>				
332310	Aanbrengen trottoirbanden van beton, in specie.	m	180,00V		
332320	Aanbrengen trottoirbanden van beton, in specie.	m	260,00V		
332330	Aanbrengen trottoirbanden van beton, in specie.	m	75,00V		
332340	Aanbrengen trottoirbanden van beton, op zand.	m	200,00V		
332350	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	20,00V		
332360	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00V		
332370	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	90,00V		
332380	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	280,00V		
332390	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00V		
332400	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-gb.	st	10,00V		
332410	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00V		
332420	Pasmaken van betonbanden.	st	40,00V		
332430	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00V		
3325	<u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>				
332520	Aanbrengen trottoirbanden van beton, gb, in specie	m	150,00V		
332550	Leveren rechte trottoirband van beton, gb.	st	140,00V		
332570	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-gb.	st	8,00V		
332590	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00V		
3327	<u>Inritbanden.</u>				
332700	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	3,50V		
332720	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00V		
3328	<u>Stootbanden.</u>				
332820	Aanbrengen stootbanden, 2 zijden rond.	st	80,00V		
333	TEGELVERHARDINGEN				
3330	<u>Trottoirtegels, grijs, 45 mm.</u>				
333010	Aanbrengen betontegels, hergebruik.	m2	135,00V		
333060	Herstraten betontegels.	m2	75,00V		
3338	<u>Diverse betontegels.</u>				
333820	Aanbrengen inrit-tegels.	st	3,00V		
334	WAALFORMAAT BESTRATING				
3347	<u>Waalformaat klinkers.</u>				
334720	Aanbrengen straatklinkers.	m2	2.875,00V		
334730	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	350,00V		
335	DIKFORMAAT BESTRATING				
3357	<u>Dikformaat klinkers.</u>				
335720	Aanbrengen straatklinkers, parkeervakken/inritten.	m2	2.725,00V		
335740	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	1.275,00V		
336	KEIFORMAAT BESTRATING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
336010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	50,00V		
336030	Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik.	m2	45,00V		
336040	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	15,00V		
336510	Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00V		
3366	<u>Markering in straatwerk.</u>				
336610	Aanbrengen straatklinkers.	m2	8,00V		
336620	Aanbrengen straatklinkers.	m2	58,00V		
3367	<u>Keiformaat klinkers.</u>				
336710	Aanbrengen straatklinkers, inritten.	m2	290,00V		
336720	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	65,00V		
338	OVERIGE BESTRATINGEN				
338010	Aanbrengen koudasfalt rondom palen.	st	12,00V		
338020	Aanbrengen P-tegel.	st	100,00V		
338040	Aanbrengen randstrook bebouwing.	m	350,00V		
338050	Herstraten diverse aansluitingen.	m2	750,00V		
338080	Herstellen trap treden.	st	50,00V		
338090	Leveren trap trede.	st	20,00V		
3381	<u>Halfverharding.</u>				
338120	Aanbrengen halfverharding, parkpad.	m2	185,00V		
34	ASFALTVERHARDING				
3410	<u>Voorbereiding e.d.</u>				
341000	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.400,00V		
341010	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	5.670,00V		
341040	Repareren van scheuren in asfalt.	m	25,00V		
3411	<u>Kleeflagen.</u>				
341110	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.700,00V		
341120	Aanbrengen kleeflaag, freesvakken.	m2	5.670,00V		
341130	Aanbrengen 2-laags SAMI.	m2	5.625,00V		
3413	<u>Gootlaag</u>				
341310	Aanbrengen goot van betontegels.	m	650,00V		
3415	<u>Asfalt onderlagen.</u>				
341530	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	20,00V		
341540	Aanbrengen van een profileerlaag in 2 lagen.	ton	15,00V		
341560	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	475,00V		
341590	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, in bakken.	ton	4,00V		
3416	<u>Asfalt tussenlaag.</u>				
341620	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	355,00V		
341630	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	83,00V		
341640	Aanbrengen van gemod. tussenlaag van asfaltbeton.	ton	525,00V		
3417	<u>Asfalt deklaag.</u>				
341720	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton, zwart.	ton	7,00V		
341730	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton, rood.	ton	315,00V		
341740	Aanbrengen gemod. deklaag van asfaltbeton, rood.	ton	400,00V		
3420	<u>Oppervlaktebehandeling</u>				
342010	Aanbrengen streetprint.	m2	960,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
35	MARKERING				
3500	<u>Verwijderen markering</u>				
350020	Verwijderen markering, thermoplast.	m2	240,00V		
3530	<u>Markering in thermoplast.</u>				
353010	Aanbrengen ononderbroken streep (0.10).	km	0,22V		
353020	Aanbrengen ononderbroken streep (0.15).	km	0,01V		
353030	Aanbrengen ononderbroken streep (0.20).	km	0,13V		
353040	Aanbrengen ononderbroken streep (0.30).	km	0,01V		
353050	Aanbrengen figuraties	m2	15,00V		
353060	Aanbrengen figuraties	m2	0,60V		
36	WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR				
361010	Plaatsen palen.	st	4,00V		
361020	Plaatsen palen, Julie-palen klein.	st	13,00V		
361030	Plaatsen palen, Julie-palen groot.	st	2,00V		
362	BANKEN/VUILNISBAKKEN				
362020	Aanbrengen prullenbakken.	st	1,00V		
363	VERKEERSBORDEN				
3630	<u>Verwijderen verkeersborden.</u>				
363020	Verwijderen verkeerszuil.	st	4,00V		
363040	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	14,00V		
363050	Verwijderen verkeersborden.	st	48,00V		
363080	Tijdelijke opslag verkeersbordpalen- en palen.	EUR	N		
363090	Vervoeren overblijvende borden en palen.	EUR	N		
3631	<u>Plaatsen verkeersborden</u>				
363130	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	12,00V		
363140	Aanbrengen verkeersborden.	st	31,00V		
363150	Aanbrengen verkeersborden, onderborden.	st	11,00V		
363160	Leveren verkeersborden.	st	21,00V		
363170	Leveren verkeersborden, onderbord.	st	8,00V		
3633	<u>Straatnaamborden</u>				
363330	Verwijderen verkeersborden, straatnaamborden.	st	3,00V		
363360	Aanbrengen straatnaamborden, vlag.	st	4,00V		
363370	Aanbrengen straatnaamborden, enkel.	st	7,00V		
38	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN				
381	KEERWANDEN				
381010	Aanbrengen keerwand.	m	25,00V		
381020	Pasmaken keerwanden.	st	10,00V		
381030	Aanbrengen keerwand.	m	20,00V		
381040	Pasmaken keerwanden.	st	2,00V		
382	MANTELBUIZEN EN OVERIGE				
3820	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
382010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	2,00V		
382020	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	2,00V		
382030	Graven en aanvullen sleuf.	m	34,00V		
3830	<u>Overige voorzieningen t.b.v. bestaande kabels</u>				
383010	Aanbrengen voorziening lassen.	st	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	GROENVOORZIENINGEN				
40	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
4020	<u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>				
402020	Maaien gras.	are	12,00V		
402030	Verwijderen overhangend groen.	m	1.200,00V		
402040	Toplaag graszode ontgraven.	m3	75,00V		
41	GRONDWERK TBV BEPLANTING				
410010	Grond verwerken in talud/berm.	m3	75,00V		
4162	<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien, talud < 1:3</u>				
416210	Spitten.	are	10,00V		
416220	Frezen.	are	10,00V		
416230	Eggen.	are	10,00V		
416240	Egaliseren.	are	10,00V		
416250	Verdichten grond.	are	10,00V		
4163	<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien, talud > 1:3</u>				
416310	Spitten.	are	21,00V		
416320	Frezen.	are	21,00V		
416330	Eggen.	are	21,00V		
416340	Egaliseren.	are	21,00V		
416350	Verdichten grond.	are	21,00V		
42	ZAAIEN EN MAAIEN				
4201	<u>Zaaien</u>				
420120	Zaaien bermen.	are	10,00V		
420130	Zaaien bermen, taluds.	are	21,00V		
4202	<u>Maaien</u>				
420230	Maaien bermen en taluds.	are	93,00V		
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
800	ALGEMEEN				
800010	Opstellen werkplan.	EUR		N	
800020	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR		N	
800030	Opstellen BLVC- en faseringsplan.	EUR		N	
800040	Uitvoering BLVC- en faseringsplan.	EUR		N	
800050	Toepassen De Bouwapp (o.g.).	mnd	5,00V		
800110	Meldingsverplichting Meldpunt Bodemkwaliteit.	EUR		N	
800120	MOOR-melding.	EUR		N	
800130	KLIC-melding.	EUR		N	
800140	Aanvraag TVM.	EUR		N	
800210	Opstellen asfalteerplan.	EUR		N	
800310	Bereikbaarheid percelen.	EUR		N	
800320	Toepassen maatregelen brug.	EUR		N	
800330	Toepassen rijplaten voor nood- en hulpdiensten.	st	35,00V		
800340	Toepassen rijplaten voor tijdelijk parkeren.	st	90,00V		
800350	Verplaatsen rijplaten.	st	90,00V		
800360	Herstelwerkzaamheden tijdelijk parkeren.	EUR		N	
801	COÖRDINATIE				
801010	Coördinatie openbare verlichting.	EUR		N	
801030	Coördinatie werken nutsbedrijven.	EUR		N	
802	FLORA EN FAUNA				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8021	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>				
802110	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00V		
8024	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>				
802410	Inventariseren flora.	keer	1,00V		
8027	<u>Diverse werkzaamheden flora en fauna</u>				
802710	Opstellen plan van aanpak flora en fauna.	EUR		N	
802720	Coördinatie flora en fauna voorzieningen	EUR		N	
802740	Inmeten,verwerken,aanleveren flora&fauna gegevens	EUR		N	
803	TIJDELIJKE OPSLAG				
803010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	75,00V		
803020	Aanbrengen afdichtende folie horizontaal.	m2	500,00V		
803030	Opnemen afdichtend folie.	m2	500,00V		
804	MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING				
8040	<u>Bescherming bomen</u>				
804010	Bescherming bomen.	EUR		N	
805	V&G MAATREGELEN CROW400				
805010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR		N	
807	REVISIE en DOCUMENTEN				
807310	Maken revisie aangelegde kolkaansluitingen.	EUR		N	
807320	Aanleveren documenten, teerhoudend asfalt.	EUR		N	
807330	Maken revisie aangelegde verhardingen.	EUR		N	
807340	Maken revisie aangebrachte markeringen.	EUR		N	
807350	Maken revisie aangelegde mantelbuizen.	EUR		N	
807410	Maken revisie groen.	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				
910020	Opruimen werkterrein. EUR				
910030	Aan- en afvoeren materieel. EUR				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	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 op te dragen kleine lev. en werkzaamheden	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost op te dragen herstelwerkzaamheden.	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost maatregelen flora- en fauna.	EUR	2.500,00V		
950040	Stelpost verkeersmaatregelen.	EUR	25.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

gemeente Zaanstad

Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Postbus 2000, 1500 GA Zaandam

T 14 075
www.zaanstad.nl