

Bestek Reconstructie Westzanerdijk

Werkbestek 35-2021

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	15
115 GROND VERWERKEN IN DEN DROGE	16
1150 <u>Zand verwerken.</u>	16
1151 <u>Grond verwerken.</u>	17
13 PROEFSLEUVEN en ONDERZOEK	18
143 GEOTECHNISCH	18
2 RIOLERINGEN	20
20 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	20
204 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	20
2041 <u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>	20
224 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	20
2246 <u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u>	20
2262 <u>Peilbuizen.</u>	21
3 VERHARDINGEN	22
30 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	22
300 ALGEMEEN / DIVERSEN	22
302 AFWATERING	22
303 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	22
3031 <u>Opsluitbanden.</u>	22
3032 <u>Trottoirbanden.</u>	23
3033 <u>Inritbanden.</u>	23
304 OPBREKEN TEGELVERHARDING	23
3048 <u>Diverse betontegels.</u>	24
305 OPBREKEN BESTRATING	24
3052 <u>Dikformaat.</u>	24
3053 <u>Keiformaat.</u>	25
307 OPBREKEN ASFALTVERHARDING	25
3070 <u>Onderzoek</u>	25

3071	<u>Zagen asfalt.</u>	25
3072	<u>Opbreken asfaltverharding</u>	26
3073	<u>Frezen asfalt</u>	26
308	OPBREKEN FUNDERING	27
3081	<u>Fundering vervoeren</u>	28
309	OPNEMEN WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR	29
31	GRONDWERK EN WEGFUNDERING	30
3160	<u>Grondwerk voor verhardingen</u>	30
3180	<u>Funderingen voor straatwerk</u>	31
3190	<u>Funderingen voor asfaltverhardingen.</u>	31
32	AFWATERING	32
3200	<u>Vervangen of aanbrengen rond putdeksel in asfalt.</u>	32
3210	<u>Putafdekkingen</u>	33
3221	<u>Kolken, beton</u>	33
3240	<u>Peilbuizen en brandkranen.</u>	34
33	STRAATWERK	34
331	OPSLUITBANDEN	34
3311	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u>	34
3312	<u>Opsluitbanden 100 x 300 mm.</u>	35
3314	<u>Opsluitbanden 250 x 200 mm.</u>	36
3323	<u>Trottoirbanden.</u>	36
3325	<u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>	38
3327	<u>Inritbanden.</u>	38
3328	<u>Stootbanden.</u>	39
333	TEGELVERHARDINGEN	39
3330	<u>Trottoirtegels, grijs, 45 mm.</u>	39
3338	<u>Diverse betontegels.</u>	39
334	WAALFORMAAT BESTRATING	40
3347	<u>Waalformaat klinkers.</u>	40
335	DIKFORMAAT BESTRATING	40
3357	<u>Dikformaat klinkers.</u>	40
336	KEIFORMAAT BESTRATING	40
3366	<u>Markering in straatwerk.</u>	41
3367	<u>Keiformaat klinkers.</u>	42
338	OVERIGE BESTRATINGEN	42
3381	<u>Halfverharding.</u>	43
34	ASFALTVERHARDING	43
3410	<u>Voorbereiding e.d.</u>	43
3411	<u>Kleeflagen.</u>	44
3413	<u>Gootlaag</u>	44
3415	<u>Asfalt onderlagen.</u>	44
3416	<u>Asfalt tussenlaag.</u>	45
3417	<u>Asfalt deklaag.</u>	46
3420	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	46
35	MARKERING	46
3500	<u>Verwijderen markering</u>	46
3530	<u>Markering in thermoplast.</u>	47
36	WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR	48
362	BANKEN/VUILNISBAKKEN	48
363	VERKEERSBORDEN	48
3630	<u>Verwijderen verkeersborden.</u>	48
3631	<u>Plaatsen verkeersborden</u>	49
3633	<u>Straatnaamborden</u>	50
38	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN	50
381	KEERWANDEN	50
382	MANTELBUIZEN EN OVERIGE	51
3820	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>	51
3830	<u>Overige voorzieningen t.b.v. bestaande kabels</u>	51
4	GROENVOORZIENINGEN	53
40	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	53
4020	<u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>	53
41	GRONDWERK TBV BEPLANTING	53
4162	<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien</u>	53
42	ZAAIEN EN MAAIEN	54
4201	<u>Zaaien</u>	54
4202	<u>Maaien</u>	55
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	56
800	ALGEMEEN	56
801	COÖRDINATIE	57

802	FLORA EN FAUNA	58
8021	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>	58
8024	<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>	58
8027	<u>Diverse werkzaamheden flora en fauna</u>	58
803	TIJDELIJKE OPSLAG	58
804	MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING	59
8040	<u>Bescherming bomen</u>	59
805	V&G MAATREGELEN CROW400	59
806	VERKEERSMAATREGELEN	59
807	REVISIE en DOCUMENTEN	61
9	Staartposten	62
91	Eenmalige kosten	62
95	Stelposten	62
3.	Bepalingen	63
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	65
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	65
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	69
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJkingen VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	69
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	69
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	70
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	70
01 08	BIJDRAGEN	71
01 10	VERGUNNINGEN	71
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	71
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	71
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	72
01 14	BOUWSTOFFEN	72
01 16	VERZEKERINGEN	74
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	75
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	76
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	77
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	77
01 23	COMMUNICATIE	78
01 26	BESCHERMING BELENDINGEN	79
01 28	WET ARBEID VREEMDELINGEN	79
01 30	HOGHE OF LAGE WATERSTANDEN	80
01 31	WERKTIJDEN	80
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	81
17 1	Deelhoofdstuk 17.1	81
17 12	EISEN EN UITVOERING	81
22	GRONDWERKEN	82
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	82
22 01	BEGRIPPEN	82
22 02	EISEN EN UITVOERING	82
22 06	BOUWSTOFFEN	82
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODE	82
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	83
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	83
24 02	EISEN EN UITVOERING	83
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	83
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	83
25	RIOLERING	84
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	84
25 11	BEGRIPPEN	84
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	84
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	84
25 16	BOUWSTOFFEN	85
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	85
32	WEGBEBAKENING	87
32 0	Deelhoofdstuk 32.0	87
32 02	EISEN EN UITVOERING	87
32 06	Bouwstoffen	88
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	88
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	88

51	GROENVOORZIENINGEN	89
51 0	Deelhoofdstuk 51.0	89
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	89
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	89
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	90
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	90
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	90
51 2	Deelhoofdstuk 51.2	91
51 22	EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN	91
51 26	BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN	92
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	93
64 1	Deelhoofdstuk 64.1	93
64 12	EISEN EN UITVOERING FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENING	93
64 13	INFORMATIE-OVERDRACHT FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	93
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	94
81 2	Deelhoofdstuk 81.2	94
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	94
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	94
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	94
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	95
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	95
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	95
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	95
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	95
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	95

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 14 juli 2023, met een beoogde startdatum in februari 2023.

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				
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
110120	220101	. 4. 1. 1.	Grond ontgraven uit groenstrook, 0,70 m. 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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	30,00	V
110130	220101	. 4. 1. 1.	Grond ontgraven uit talud, inkassen. 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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	75,00	V
110160	220101	. 4. 1. 1.	Grond ontgraven uit tussenopslag. 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 Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
							
113030	220201		Grond vervoeren.	m3	50,00	V	
			Betreft: het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens 110110 en 110120 naar tussenopslag.				
			Grondsoort: zandige grond				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch				
			profiel van ontgraving				
		2.	Vervoeren naar: tussenopslag				
							
113040	220201		Grond vervoeren.	m3	105,00	V	
			Betreft: het vervoeren van grond vrijgekomen				
			volgens 110110 en 110120 of ontgraven uit				
			tussendepot volgens 110160 naar plaats van				
			verwerken volgens of 115120				
			Grondsoort: zandige grond				
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch				
			profiel van ontgraving				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
							
113050	220299		Zand vervoeren, overblijvend zand.	ton	90,00	V	
			Betreft: overblijvend zand na uitvoering				
			werkzaamheden				
			Grondsoort: zand,				
			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.				
							
114			GROND LEVEREN				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114010	220321	.	Leveren grond.	m3	615,00	V	
		.	Grondsoort: dressgrond/ bermengrond	m3			615,00 L
		.	Toepassen bij de aanleg van gazons of bermen.				
		.	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
		.	vaste kubieke meters				
		.	Hoeveelheidsbepaling: Methode van hoeveelheids-				
		.	bepaling aan de hand van meting in middelen				
		.	van vervoer per as, rekeninghoudend met een				
		.	uitleveringsfactor van 1,25.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		.	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		.	bodemkwaliteit: betreft bermengrond (klasse AW				
		.	2000)				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.					
114060	220321	.	Leveren grond.	m3	50,00	V	
		.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			50,00 L
		.	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft				
		.	vaste kubieke meters				
		.	Indien benodigd zand nog niet is vrijgekomen in				
		.	het werk.				
		.	In overleg bepalen met de directie.				
		.	Hoeveelheidsbepaling: Methode van hoeveelheids-				
		.	bepaling aan de hand van meting in middelen				
		.	van vervoer per as, rekeninghoudend met een				
		.	uitleveringsfactor van 1,25.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		.	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		.	bodemkwaliteit: klasse wonen				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.					
115		.	GROND VERWERKEN IN DEN DROGE				
		.					
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				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
115090	220301	1.	Hoogte 0,10 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		9	Afwerken zandbed volgens 316010 of 316020				
							
			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.				
1151	220301		Hoeveelheidsbepaling: door middel van				
			theoretisch profiel van ontgraving				
			<u>Grond verwerken.</u>				
							
							
			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	
115110	220301		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				
							
			Grond verwerken in bermen, uitvullen, 0,10-0,20 m.	m3	225,00 V		
115120	220301		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				
			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				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115140	220301		Grond verwerken in bermen, uitvullen.	m3	400,00	V		
			Betreft: het uitvullen van talud langs nieuw parkpad					
			Grondsoort: dressgrond/bermengrond geleverd volgens 114010	m3				400,00 I
			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					
115150	220301		Grond verwerken in talud.	m3	75,00	V		
			Betreft: het verwerken van vrijgekomen grond bij 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					
115160	220499		Verdichten grond.	are	15,00	V		
			Betreft: het verdichten van taluds/bermen langs 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					
115180	220301		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					
13			PROEFSLEUVEN en ONDERZOEK					
130020	010802		Graven proefsleuf.	m	150,00	V		
			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					
			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.					
143			GEOTECHNISCH					
			Geotechnische maatregelen t.b.v. controle stabiliteit van de dijk conform bijlage 0-7					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143010	220801		Plaatsen zakbaken.	st	6,00	V	
			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	st			6,00 L
			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				
143020	220899		inmeten en de meetresultaten overhandigen aan de				
			directie.				
							
			Aanbrengen meetspijkers.	st	3,00	V	
			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	st			3,00 L
143030	220899		Locatie in overleg met de directie				
			Na plaatsen inmeten in X, Y en Z en				
			meetresultaten overhandigen aan de directie.				
							
			Aanbrengen perkoenpalen.	st	15,00	V	
			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	st			15,00 L
143040	220899		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.				
							
			Inmeten zakbaken, meetspijkers en perkoenpalen.	keer	2,00	V	
			Betreft: het inmeten van zakbaken, meetspijkers				
143050	220899		en perkoenpalen aangebracht volgens 143010 tm				
			143030, conform bijlage 0-7				
			Moment van inmeten in overleg met de directie				
			Meetresultaten overhandigen aan de directie.				
							
			Verwijderen zakbaken, meetspijkers en perkoenpalen.	EUR		N	
			Betreft: het verwijderen van zakbaken,				
			meetspijkers en perkoenpalen na afloop van de				
			werkzaamheden.				
			Verwijderen na goedkeuring van de directie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 1. Ontgravingshoogte tot 1,20 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 1. m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		150,00 I	
204104	251103		Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: kunststof 9. Nominale middellijn(en) 125/160 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m		150,00 I	
204105	240121		Aanvullen sleuf. 9. Aanvullingshoogte tot 1,20 m 2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m		150,00 I	
204110	252202		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. 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 kleur grijs 2.1. Nominale middellijn 125 mm	st	4,00 V		
204120	252202		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. 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 kleur grijs 2.3. 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224600	252299		Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.	m	180,00 V	
			Betreft kolkaansluitingen			
224603	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		180,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte tot 1,20 m			
		. . .1. . .	Ontgravings breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
224604	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		180,00 I
			Betreft kolk- en huisaansluitingen.			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		180,00 L
			kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA)			
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
224605	240121		Aanvullen sleuf.	m		180,00 I
		9.	Aanvullingshoogte tot 1,20 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand,			
			vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens 114060			
		1	De aanvulling verdichten			
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210			
224610	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	80,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st		80,00 L
			- bochten, maximaal 45° per bocht			
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
2262			<u>Peilbuizen.</u>			
226200	210899		Verwijderen peilbuizen.	st	3,00 V	
			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			

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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
304010	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: voetpad .6. Betontegels 300 x 300 x 45-60 mm inclusief gatentegels e.d.9. Her te gebruiken betontegels palleteren volgens 3040302 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	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: inritconstructie nabij Aldi en voetpad kruising Westzanerdijk - Adriaan Roggestraat .9. Betontegels 300 x 150 x 60-80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	160,00	V	
304030	831599	.	.	.	.	Palleteren betontegels. Betreft: het palleteren van betontegels welke moeten worden hergebruikt. Vervoeren van en naar depot volgens 300010 .	EUR		N	
304040	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: voetpad onder langs de dijk t.h.v. huisnummer 201-205 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 400 x 600 x 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	V	
304050	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: voetpad langs rijweg t.o. huisnummer 290 en 304 en langs parkeervakken (gehele werk) .6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	V	
3048		.	.	.	.	<u>Diverse betontegels.</u>				
304830	831706	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Situering: langs uit te breken asfaltverharding In cementmortel .9. Goottegels 150 x 300 x 45 mm3 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
307110	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijweg t.p.v. huisnummer 272-274	m	25,00	V	
		1.	.	.	.	Asfaltverharding				
		.2.2.	.	.	.	Zaagdiepte gemiddeld 130 mm				
		.	.	.	.	tot ten hoogste 155 mm				
307120	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: overige locaties zaaglijn conform tekening wewa/8307	m	200,00	V	
		1.	.	.	.	Asfaltverharding				
		.2.4.	.	.	.	Zaagdiepte gemiddeld 215 mm				
		.	.	.	.	tot ten hoogste 240 mm				
3072		.	.	.	.	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
307220	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad nabij Westzanerdijk 118B Teervrij asfalt: ja	m2	40,00	V	
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,09 m				
		.2.	.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.3	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
307230	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: te verwijderen asfaltconstructie t.p.v. werkvak 2 en ter plaatse van bestaande rijweg waar in de nieuwe situatie geen rijweg meer is, conform wewa/8307 en wewa/8308 Teervrij asfalt: ja	m2	1.225,00	V	
		.5.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,20 m				
		.9.	.	.	.	Op zandbed of bestaande funderingslaag				
		.3	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
3073		.	.	.	.	<u>Frezen asfalt</u> Opmerkingen: - minimaal de deklaag moet worden gefreesd 35 mm; - bestaande asfaltconstructie mag maximaal 30 mm worden verzwakt				
307310	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluiting Westzanerdijk 265-279 Voor aansluiten bestaande inrit Teervrij asfalt: ja	m2	45,00	V	
		.1.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm				
		.2	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
307320	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluiting Aris van Broekweg en aansluiting op plateau Ringweg Voor aansluiten deklaag Teervrij asfalt: ja	m2	10,00	V	
		.1.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
		.2	.	.	.	Vrijgekomen 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	
307330	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluiting werkvak 1 en werkvak 2 Voor aansluiten tussen- en deklaag Teervrij asfalt: .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	5,00	V	
307340	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: aansluiting Aris van Broekweg Teervrij asfalt: .4. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	6,00	V	
307350	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: langs te verwijderen asfalt voor aanbrengen goottegels Breedte 0,15 m Teervrij asfalt: ja .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	3,50	V	
307360	810201	.	.	.	.	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 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 55 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	4.600,00	V	
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	
308		.	.	.	.	OPBREKEN FUNDERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
308010	800401	. .9.9.2 .	Verwijderen teenvrije 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 Dikte variërend van 200 tot 500 mm Menggranulaat 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. Betreft: het frezen van de bestaande fundering tpv bestaande rijweg waar nieuwe asfaltverharding komt, tpv parkeervakken tbv nieuwe maaiveldhoogte en tpv parkpad Profielfrezen, dikte variërend van 1 tot 15 cm Vrijgekomen materialen vervoeren verwerken volgens 3180 en/of 3190 of vervoeren volgens 308110	m2	1.350,00	V	
308030	800401	. .3.9.3	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: Westzanerdijk 458 (boring 409) Betreft: het verwijderen van de bestaande fundering tbv nieuwe wegconstructie Gemiddelde dikte 160 mm Fundering van Belgisch hardsteen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 308140	m2	115,00	V	
308050	220199	. .	Funderingsmateriaal ontgraven uit depot. Betreft: het ontgraven van funderingsmateriaal uit depot Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 308120 of afvoeren volgens 308130	m3 m3	155,00	V	155,00 I
3081			<u>Fundering vervoeren</u>				
308110	220299	. .	Funderingsmateriaal vervoeren, naar tussenopslag. Betreft: het vervoeren van funderingsmateriaal vrijgekomen volgens 308010 tm 308020 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
309110	322299		Verwijderen anti-parkeerpaal. Betreft kunststof diamantkoppalen Situering: gehele werk, conform tekening wewa/8307 De volgende vrijgekomen materialen verwerken 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	st	220,00	V	
				st			4,00 I
309120	322299		Verwijderen anti-parkeerpaal. 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	st	5,00	V	
309130	322299		Verwijderen betonnen paal. Betreft: betonnen paal Situering: t.h.v. huisnummer 272-274 De vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00	V	
309160	329999		Verwijderen rijwielrekken. Situering: fietsenrek t.h.v. kruising Westzanerdijk - Ringweg Betreft rijwielrekken op betonnen fundatieblokken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
309180	610322		Verwijderen hek. Situering: langs rijweg t.h.v. huisnummer 141K Betreft: stalen hekwerk rood-wit incl. betonnen fundatieblokken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	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				
309190	719999		Verwijderen prullenbakken. 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	st	1,00	V
309210	831799		Verwijderen anti-parkeerband. Situering: gehele werk Banden: 200 x 200 x 1000 mm De vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	285,00	V
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 309220 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316030	220421	. 1.	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 Oppervlakken boven water	m2	1.250,00 V	
3180			<u>Funderingen voor straatwerk</u>			
318010	800201	. 3.9. 2. 1.	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 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Puin vrijgekomen volgens 3080 of vervoerd volgens 308120 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 316010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	150,00 V	
318020	800201	. 1.9. 2. 1.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: parkpad langs rijweg tussen huisnummers 186-222 en 292-306 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Puin vrijgekomen volgens 3080 of vervoerd volgens 308120 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 316010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	210,00 V	
318030	831101	. .6.1.	Aanbrengen straatlaag. Situering: als 318010 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens 318010 Straatzand	m2 m3	150,00 V	7,50 L
3190			<u>Funderingen voor asfaltverhardingen.</u>			
319010	800201	. 3.9. 2. 1.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering tbv rijweg en daarbuiten volgens details Situering: wegbuitbreiding in wegvak 5 conform wewa/8308 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Puin vrijgekomen volgens 3080 of vervoerd volgens 308120 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 316010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	85,00 V	
319020	800299	. .	Uitvullen bestaande fundering. Situering: het uitvullen van bestaande fundering t.b.v. nieuwe asfaltconstructie en parkpad Breedte groter dan 2,00 m Laagdikte variërend van 2 tot 8 cm Puin vrijgekomen volgens 3080 of vervoerd volgens 308120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	375,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
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 voorbereid 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
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 stellingen .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00	V	
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. Betreft: 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320070	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van apapterplaat van				
			beton voorafgaand aan het asfalteren conform				
			bijlage 3				
			Adapterplaat van beton (type 2) incl. stalen				
			afdekplaat				
			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.				
			Metselstenen, gerekend met 8 stellagen	st		256,00	L
			Op metselen met behulp van betonnen stellingen is				
			toegestaan; de bovenste 2 stellingen 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.				
			Stellingen: gewapend, C45/55, milieuklasse XA3				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
320080	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00 V		
			Situering: in asfaltverharding				
			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	st		1,00	L
			geschikt voor zwaar verkeer				
			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>				
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 stellingen is toegestaan.				
			Stellingen: 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				

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
331120	831406	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. 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.	m	40,00	V		
331130	831608	.	.	.	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton. Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06 9. Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol .5. Profiel 100 x 200 mm .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	675,00	V		
		.	.	.	.	.		st			675,00	L
331140	831610	.	.	.	.	.	Leveren gebogen opsluitband van beton. Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06 9. Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol r = 2,00 m r = 4,00 m r = 10,00 m .5. Profiel 100 x 200 mm .2. Werkende lengte 0,78 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	33,00	V		
		.	.	.	.	.		st			5,00	L
		.	.	.	.	.		st			8,00	L
		.	.	.	.	.		st			20,00	L
331150	831611	.	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06 9. Gladde betonuitvoering Hoekstukken .5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	23,00	V		
		.	.	.	.	.		st			23,00	L
331160	831502	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. 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	st	75,00	V		
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 mm .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	830,00	V		
		.	.	.	.	.		st			830,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
331240	831610		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	9,00	V	
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		9.	Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol				
			r = 4,00 m	st			9,00 L
		.9.	Profiel 100 x 300 mm				
		2.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
331250	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	V	
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		9.	Gladde betonuitvoering				
			Hoekstukken	st			20,00 L
		. .9. . . .	Profiel 100 x 300 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
331260	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	100,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitband 100 x 300 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
3314			<u>Opsluitbanden 250 x 200 mm.</u>				
							
331410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	510,00	V	
			Situering: opsluiting langs parkeervakken en bij				
			parkeerterrein, conform wewa/8308				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,80 L
		. .9. . . .	Profiel 250 x 200 mm				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
			Materialen geleverd volgens 331430 en 331440				
331430	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	530,00	V	
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		9.	Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol				
		.9.	Profiel 250 x 200 mm	st			530,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
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				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
331460	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitband 250 x 200 mm				
			Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
3323			<u>Trottoirbanden.</u>				
							
332310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	180,00	V	
			Situering: plateaus Adriaan Roggestraat,				
			Mandelastraat en Westerwindpad				
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
332340	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				
332350	831405	.	.	.	.	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				
		.	.	.	.					
332360	831605	.	.	.	.	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				
332370	831606	2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	9.	.	.	Profiel 170/200 x 400 mm	st			220,00 L
		.	.	.	.	Verloopbanden geleverd volgens 332400				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
332380	831605	.	.	.	.	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				
332390	831606	.	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				
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
332380	831605	.	.	.	.	r = 7,00 m	st			12,00 L
		.	.	.	.	r = 12,00 m	st			24,00 L
		.	2.	.	.	Werkende lengte 0,78 m				
		.	1.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
332390	831606	.	.	.	.	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				
		.	1.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
332390	831606	.	.	.	.	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
332390	831606	.	2.	.	.	Werkende lengte 0,78 m				
		.	1.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332400	831607	.	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
		.9.	Behorend bij profiel 170/200 x 400 mm				
332410	831502	.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				
332430	831502	.1.6.	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		.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				
3325	831502	.9.9.	Trottoirbanden 170/200 x 400 mm				
		.1.	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
		.	<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				
		.					
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				
332590	831502	.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				
3327	831502	.9.9.	Geleideband 50/200 x 200 mm				
		.1.	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
		.	<u>Inritbanden.</u>				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
332700	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	3,50 V		
			Situering: Westzanerdijk 118C				
		2.	Op zandbed				
			Profiel 500 x 140/200 x 500 mm gladgrijze				
			uitvoering				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st		5,00	L
			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
			Profiel 800 x 250 mm	st		20,00	T
			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	st		80,00	L
			rond, met rechte voet, kleur grijs				
333			TEGELVERHARDINGEN				
3330			<u>Trottoirtegels, grijs, 45 mm.</u>				
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				
			Op zandbed				
			Betontegels 300 x 300 x 45-60 mm, breuklastklasse				
			(NEN-EN 1339)				
			Betontegels 300 x 150 x 45-60 mm				
			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				
			Onbruikbare betontegels vervoeren naar een				
			inrichting met een door bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
			Betontegels 300 x 300 x 45-60 mm, inclusief				
			pastegels				
			kleur: grijs				
			Tekortkomende materialen vrijgekomen volgens				
			304010				
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	m3		57,50 L	
			brekerzand, aangepast aan de voeggrootte				
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				
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	m3		40,88 L	
			brekerzand, aangepast aan de voeggrootte				
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
336010	831503						Bestringsmateriaal 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	m3			0,45 L
							granietzand, aangepast aan de voeggröße				
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.	st			143,00 I
							80 mm				
							materialen vrijgekomen volgens 305310				
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 voeggrootte				
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 voeggrootte				
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/zwart/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	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 traptrede.	st	20,00	V	
			Betonnen traptrede GB 60-16, lang 1,00 m				
			Leverancier: Giverbo				
3381			<u>Halfverharding.</u>				
338120	800299		Aanbrengen halfverharding, parkpad.	m2	185,00	V	
			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	ton			24,00
			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 (vliegas)				
			Korrelmaat GA80 0/8				
			Korrelverdeling fractie > 8 mm = 0-5%				
			fractie >4 mm = 20-30%				
			fractie >63 mu = 80-95%				
			Vlakheidsindex FI20				
			Dichtheid (vorst 5-10%) 2000 - 2200 km/m3				
			Waterdoorlatendheid minimaal 3x10-6m/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				
34			ASFALTVERHARDING				
3410			<u>Vorbereiding e.d.</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
341000	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.400,00 V		
			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				
341010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5.670,00 V		
			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				
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				
			Hoeveelheid 3,2 kg/m2	ton		18,00 L	
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>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
341530	812201	.	.	.	.	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. 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	ton	20,00	V		
		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					
341540	812132	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. 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	ton	15,00	V		
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			15,00	L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. . .9.	.	.	.	Totale laagdikte tussen 80 en 115 mm					
		7	.	.	.	Minimale laagdikte 50 mm					
		7	.	.	.	Eerste laag op een bestaande verhardingslaag van asfalt					
341560	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag van asfalt bij volledig nieuwe constructie-opbouw Totaal ca 2810 m2	ton	475,00	V		
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			475,00	L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. . .1.	.	.	.	Totale laagdikte 70 mm					
		6	.	.	.	Op een funderingslaag					
		6	.	.	.	bestaande fundering of fundering aangebracht volgens 319010 of 319020					
341590	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: in bakken gefreesd volgens 307380 Na vullen aanwezige scheuren volgens 341040 Totaal ca 25m2	ton	4,00	V		
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			4,00	L
		.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. Betreft: tussenlaag ter plaatse van nieuwe asfaltconstructie, conform wewa/8308 Totaal ca 2675 m2	ton	355,00	V		
		3.	.	.	.	Asfalt: AC 22 bind	ton			355,00	L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. . .4.	.	.	.	Totale laagdikte 55 mm					
		5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag					
341630	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag ter plaatse van werkvak 4 (excl. plateaus), conform wewa/8308 Totaal ca 975 m2	ton	83,00	V		
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 11 bind	ton			83,00	L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. . .2.	.	.	.	Totale laagdikte 35 mm					
		5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341640	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: gemodificeerde tussenlaag ter plaatse van werkvak 3, conform wewa/8308 Totaal ca 4650 m2	ton	525,00 V		
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-HSB 3% SBS modificatie in 70-100 bitumen Totale laagdikte 45 mm	ton		525,00 L	
		.	9.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				
3417		.	.	.	.	Asfalt deklaag. Let op: aan weerszijde van de fietsstraat dient een streetprint aangebracht te worden.				
341720	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Deklaag die buiten de fietsstraat valt Totaal ca 75 m2	ton	7,00 V		
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Laagdikte 35 mm	ton		7,00 L	
		.	3.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				
341730	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: deklaag fietsstraat Totaal ca. 3710 m2	ton	315,00 V		
		2.	.	.	.	Betreft: roodbruin asfalt Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B, rood, met rode steenslag (tillred of Cloburn Red), zwarte bitumen en pigment (2% ijzeroxide)	ton		315,00 L	
		.	9.	.	.	Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag				
341740	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: gemodificeerde deklaag fietsstraat t.p.v. werkvak 3, conform wewa/8308 Totaal ca 4600 m2	ton	400,00 V		
		2.	.	.	.	Betreft roodbruin asfalt Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-HSB, rood, met rode steenslag (tillred of Cloburn Red), zwarte bitumen en pigment (2% ijzeroxide)	ton		400,00 L	
		.	9.	.	.	3% SBS modificatie in 70-100 bitumen Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag				
3420		.	.	.	.	Oppervlaktebehandeling				
342010	814199	.	.	.	.	Aanbrengen streetprint. 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	m2	960,00 V		
35		.	.	.	.	MARKERING				
3500		.	.	.	.	Verwijderen markering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
350020	320141	. 9.2.	Volledig verwijderen van een markering. 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 Diverse makeringen Van thermoplastisch markeringsmateriaal	m2	240,00	V	
3530			<u>Markering in thermoplast.</u>				
353010	320102	 7.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: als aangegeven op wewa/8308 inclusief strepen t.b.v. drempels/plateau's Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,22	V	154,00 L
353020	320102	 7.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: als aangegeven op wewa/8308 schoolzone Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,01	V	7,00 L
353030	320102	 7.3.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: als aangegeven op wewa/8308 drempels/plateau's Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,20 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,13	V	182,00 L
353040	320102	 7.9.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: als aangegeven op wewa/8308 schoolzone Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,30 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,01	V	21,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICOD E : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
353050	320112	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: als aangegeven op wewa/8308 tekst "SCHOOLZONE" totaal 20 letters Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	15,00 V	
			kg		105,00 L
353060	320112	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	
			kg		4,20 L
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	
		.	st		4,00 I
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 cementspecie	st	13,00 V	
		.	st		13,00 L
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 cementspecie	st	2,00 V	
		.	st		2,00 L
362		BANKEN/VUILNISBAKKEN			
362020	719999	Aanbrengen prullenbakken. Situering: kruising Westzanerdijk - Aris van Broekweg Betreft: bij 309190 vrijgekomen bakken incl. betonvoet	st	1,00 V	
		.	st		1,00 I
363		VERKEERSBORDEN			
3630		<u>Verwijderen verkeersborden.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363020	321399		Verwijderen verkeerszuil.	st	4,00	V	
			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				
363040	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	14,00	V	
			Na verwijderen borden volgens 363050				
		9.	Vrijgekomen materialen op het werk in depot				
			zetten.				
363050	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	48,00	V	
			Betreft verkeersborden, onderborden, routeborden				
		9.	Vrijgekomen materialen op het werk in depot				
			zetten.				
363080	321399		Tijdelijke opslag verkeersbordpalen- en palen.	EUR		N	
			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				
363090	321399		Vervoeren overblijvende borden en palen.	EUR		N	
			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				
3631			<u>Plaatsen verkeersborden</u>				
363130	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van	st	12,00	V	
			verkeersborden.				
			Situering: conform tekening wewa/8308				
		9.	In een bestrating of in het maaiveld				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			12,00 I
			vast kruis				
			Materialen vrijgekomen volgens 363040				
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk				
			aan 2,1 m)				
363140	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	31,00	V	
			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)				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st			31,00 I
		9.	Retroflecterend klasse III, biobased				
363150	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	11,00	V	
			bevestigingsmiddelen.				
			Materialen vrijgekomen volgens 363050				
			Borden leveren volgens 363170				
			De borden bevestigen aan: palen en lichtmasten				
			(incl. benodigde beschermband)				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st			11,00 I
		9.	Retroflecterend klasse III, biobased				

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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	10,00 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	m		18,00	T
		. . 1. . . .	PVC-buis				
			Deelbare mantelbuizen afroepen bij leverancier				
		. . . 2. 1. .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		 2	Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim				
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	m		16,00	L
		. . 1. . . .	PVC-buis				
		. . . 2. 1. .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		 2	Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim				
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 te voorkomen Materiaal ter keuze van de aannemer Werkzaamheden afstemmen met toezichthouder betreffende nutspartij	st			10,00 L

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 afmaaien 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	m3	75,00 V	
4162			<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien</u>	m3		75,00 l

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			16,80 L
			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>Maaaien</u>				
							
420230	512501		Maaaien 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 maaaien 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
803010	610332	. 2. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
806020	623099	.	.	.	.	Maken verkeersplan, concept. Betreft het uitwerken van een verkeersplan voor de uitvoering van het werk. Verkeersmaatregelen en omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Hierin op te nemen: planning fasering loop- en fietsroutes Binnen twee weken na opdracht indienen bij de directie digitaal in pdf-formaat en 1 kleurenafdruk op papier, A0, schaal 1:1000	EUR		N
806030	623099	.	.	.	.	Maken verkeersplan, definitief. Betreft het uitwerken van een verkeersplan voor de uitvoering van het werk. Bewerken van het concept tot definitief Digitaal aanleveren in pdf-formaat en 3 kleurenafdrukken op papier, A0, schaal 1:1000	EUR		N
806040	623099	.	.	.	.	Uitwerken verkeersplan per fase. Gedurende het werk het verkeersplan per fase in detail uitwerken. Digitaal aanleveren in pdf-formaat	EUR		N
806050	623001	.	.	.	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). 1. Digitale ondergrond beschikbaar in dxf-formaat .1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes conform de richtlijnen CROW publicatie 96b 'Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de Bebouwde kom'. .3. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 0 .1. Tekeningen uitwerken in kleur .1 Tekeningen analoog aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3 Uiterlijk twee weken voor aanvang van de werkzaamheden indienen bij de directie	EUR		N
806060	620199	.	.	.	.	Verkeersmaatregelen, conform 96b. Betreft het aanbrengen, gedurende het werk onderhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen en afzettingen, conform CROW-publicatie 96b. Het afzetten van rijstroken e.d. met bijbehorende (voor)waarschuwingen behoort niet tot de omleidingen.	EUR		N
806070	620199	.	.	.	.	Afzettingen en tijdelijke borden. Betreft het aanbrengen, gedurende het werk onderhouden en verwijderen van alle benodigde borden e.d., buiten de in 806060 genoemde, zoals: - vooraankondigingen, 2 weken voor start werk en fasering; - parkeerverboden (incl. wegsleepregeling), minimaal 5 werkdagen van tevoren; - borden werk in uitvoering; - afzettingen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
806100	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het afsluiten van de Westzanerdijk e.e.a. volgens randvoorwaarden en uitgangspunten uit bijlage 0-8 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). volgens 806050 o.a. voor het omleiden van het doorgaande autoverkeer via de Hoofdtocht en doorgaande fietsverkeer via de Ringweg2 Met materiaal van de aannemer	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			Staatposten				
							
							
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				
							

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 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.

HFD PAR ART LID

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,-.

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

HFD PAR ART LID

- anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
- e. 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;
 - f. 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;
 - g. 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;
 - h. de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
 - i. indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake 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.

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

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.

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 subtotale 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 subtotale, bestekoverschrijdingen 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

HFD PAR ART LID

01 04 01 Risicoregeling

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

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

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:
- a. naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - b. het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
 - c. het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
 - d. een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
 - e. nadere eisen van de opdrachtgever:
 - (i) uniek(e) bestelkenmerk(en)
 - (ii) 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

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

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 niet maximaal 300 m bedragen.
- 27 Geen vrachtverkeer nabij school tijdens breng- en ophaaltijden (08.00 - 08.45 uur en 13.45 - 14.30 uur).

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

HFD PAR ART LID

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 aan-gegeven:
- 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.

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 toepassings- locatie. 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

HFD PAR ART LID

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

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 clause "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

HFD PAR ART LID

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.

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 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

HFD PAR ART LID

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.

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, wegebouw, 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.

HFD PAR ART LID

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 Verstoort 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 Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw). Bevoeiing of beregening toepassen in overleg met de directie. Bij continue bemaling, pas retourbemaling toe van het grondwater buiten de rioolsleuf rondom de kroonprojectie 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

HFD PAR ART LID

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 plantetechnisch niet mogelijk is de betreffende biotoop intact te laten, zullen de betreffende beschermde soorten worden verplaatst naar geschikte biotopen in de nabijheid van het werk en die tenminste vijf jaar, onaangetaast 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

HFD PAR ART LID

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**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

HFD PAR ART LID

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 (LAr,LT), 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.

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 Riolaanleg: 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;
 - de plaats van de opzetters op het riool;

HFD PAR ART LID

- de plaats van bochten, knikken, van huis- en kolkaansluitingen;
- de plaats van ontstopningsstukken, 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 erfgrens (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 afdekzand ("zoet" zand). Dit afdekzand 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 heeft.

HFD PAR ART LID

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.

51 2 Deelhoofdstuk 51.2**51 22 EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN**

HFD PAR ART LID

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% Fakkелgras - 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 Quickscan 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 invlechtingen.

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:
- 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.
 - 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 verhardingssoort t.o.v de bestekstekening;
 - wijzigingen van het type opsluitingen t.o.v. de bestekstekening;
 - wijzigingen plaats opsluitingen en grens verhardingssoorten.

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.

HFD PAR ART LID

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 aannemingsom 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 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	HOEEVEELHEID 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		
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		
2	RIOLERINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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				
3052	<u>Dikformaat.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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. 0,25 m.	m2	1.225,00V		
3073	<u>Frezen asfalt</u>				
307310	Frezen van asfalt, 30 mm, aansluitingen.	m2	45,00V		
307320	Frezen van asfalt, 35 mm, aansluitingen.	m2	10,00V		
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		
308	OPBREKEN FUNDERING				
308010	Verwijderen funderingslaag.	m2	260,00V		
308020	Frezen funderingslaag.	m2	1.350,00V		
308030	Verwijderen funderingslaag.	m2	115,00V		
308050	Funderingsmateriaal ontgraven uit depot.	m3	155,00V		
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		
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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.	m2	375,00V		
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		
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		
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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				
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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 traptreden.	st	50,00V		
338090	Leveren traprede.	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		
35	MARKERING				
3500	<u>Verwijderen markering</u>				
350020	Verwijderen markering, thermoplast.	m2	240,00V		
3530	<u>Markering in thermoplast.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	10,00V		
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		
4	GROENVOORZIENINGEN				
40	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
4020	<u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>				
402020	Maaien gras.	are	12,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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</u>				
416210	Spitten.	are	31,00V		
416220	Frezen.	are	31,00V		
416230	Eggen.	are	31,00V		
416240	Egaliseren.	are	31,00V		
416250	Verdichten grond.	are	31,00V		
42	ZAAIEN EN MAAIEN				
4201	<u>Zaaien</u>				
420120	Zaaien bermen.	are	10,00V		
420130	Zaaien bermen, taluds.	are	21,00V		
4202	<u>Maaaien</u>				
420230	Maaaien 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.).	md	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 asfaltterplan.	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				
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
803010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	75,00V		
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	
806	VERKEERSMAATREGELEN				
806020	Maken verkeersplan, concept.	EUR		N	
806030	Maken verkeersplan, definitief.	EUR		N	
806040	Uitwerken verkeersplan per fase.	EUR		N	
806050	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
806060	Verkeersmaatregelen, conform 96b.	EUR		N	
806070	Afzettingen en tijdelijke borden.	EUR		N	
806100	Toepassen omleidingsroutes.	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		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, 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