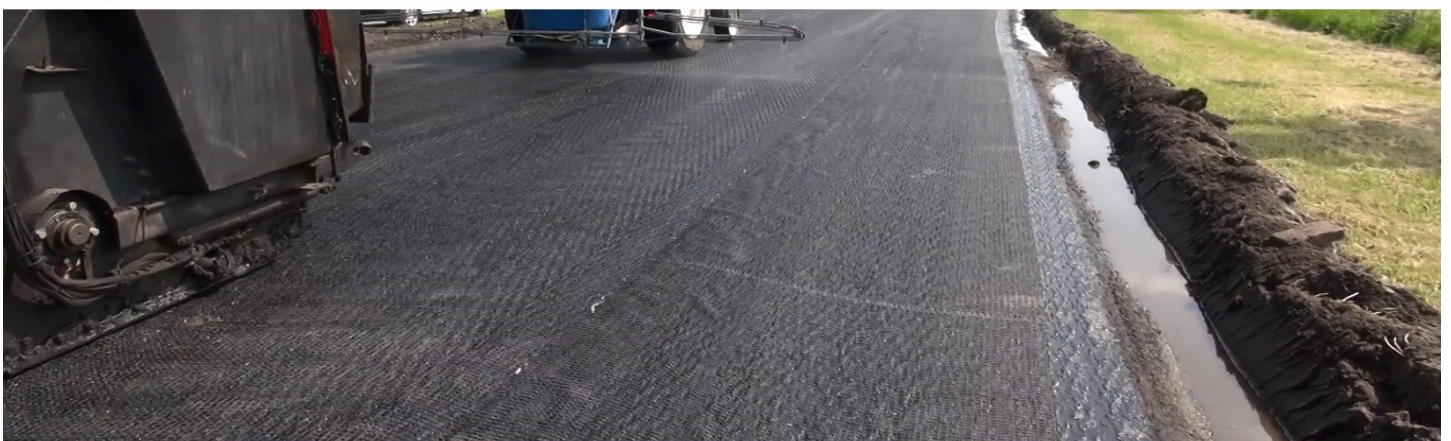


RAAMOVEREENKOMSTNR. 2016-IB-W-01

Asfaltonderhoud 2016-2017

Gemeenten Noordoostpolder en Urk

8 FEBRUARI 2016



Arcadis Nederland B.V.

Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland
+31 (0)88 4261261

www.arcadis.com

Projectnummer: N.000023.1000
Onze referentie: 078754151 A

Gemeente Noordoostpolder

Harmen Visserplein 1
Postbus 155
8300 AD Emmeloord
0527 – 633911

www.noordoostpolder.nl



Gemeente Urk

Singel 9
Postbus 77
8320 AB Urk
0527 – 689868

www.urk.nl



Contactpersonen

JAAP DE OLDE
Projectleider

T +31 884261410
M +31 627060039
E jaap.deolde@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

SANDER KLEIN
Ontwerper Civiele Techniek

T +31 884261224
M +31 627060791
E sander.klein@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Noordoostpolder

Project: Asfaltonderhoud 2016-2017

Contractnummer: 2016-IB-W-01 (Arcadis 6334)

Ontwerper: ing. S. Klein

Projectleider: ing. J. de Olde

Besteksredacteur: ing. R.P. Jansen

Datum: 8 februari 2016

Projectnummer: N.000023.1000

Indieningsvorm: Bestek

Status: Definitief

Versie datum: 160208 SK

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	Ing. J. de Olde		08-02-2016

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Onderaanneming	4
09 Past Performance beoordeling	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
07 Ter inzage liggende gegevens	7
08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer	7
09 Milieu hygiënische gegevens	7
10 Hoeveelheden deel 2.2	8
14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving	8
15 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving	8
16 Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 VERHARDING	13
11 Voorbereidende werkzaamheden	13
111 Opstellen freesplan	13
112 Verwijderen niet-teerhoudende asfaltverharding	13
113 Verwijderen teerhoudende asfaltverharding	14
114 Zagen verharding	16
115 Reparatie van scheuren	16
116 Schoonmaken oppervlak	17
117 Asfaltwapening	17
12 Bitumineuze verharding	17
121 Kleeflagen	17
122 Uitvullingen na frezen	18
123 Onderlagen	18
124 Tussenlagen	18
125 Profileerlagen	19
126 Deklagen	19
127 Oppervlakbehandelingen	20
1271 Enkele slijtlaag	20
1273 Asfalt coating	21
128 Goten	22
129 Kantvoorzieningen	23
14 Betonverhardingen	23
141 Opbreken betonverharding	23
142 Aanbrengen beton geleiders	24
143 Aanbrengen bermbeton	25

15	Elementenverharding	27
151	Betonklinkers k.f.	28
16	Steenmengselverhardingen en funderingen	29
162	Fundering met menggranulaat	29
164	Fundering met bims	29
17	Verharding bospaden	30
18	Kantopsluitingen	31
181	Trottoirbanden	31
1811	Trottoirbanden 180/200	31
1812	Trottoirbanden 130/150	31
182	RWS-banden	32
1821	RWS-banden 115/225	32
2	RIOLERING	33
21	Putten	33
2111	Putranden	33
23	Kolken	33
2311	Straat- en trottoirkolken	33
2313	Leidingwerk	35
3	GRONDWERKEN	36
311	Grond ontgraven	36
312	Grond vervoeren	36
3121	Grond vervoeren t.b.v. gem. Noordoostpolder.	36
3123	Grond vervoeren t.b.v. gem. Urk	36
313	Grond verwerken	38
314	Profileren en verdichten	39
4	INRICHTING EN BEBAKENING	41
41	Markeringen	41
42	Straatmeubilair	42
43	Openbare verlichting	42
48	Diversen	42
6	ASFALTONDERZOEKEN	44
61	Boren kernen	44
63	Uitvoeren onderzoek	44
8	T.B.S. EN VERKEERSMAATREGELEN	46
81	Ter beschikking stellingen personeel	46
8111	Personeel SROI doelgroep	46
8112	Overig personeel	46
82	Ter beschikking stellingen materieel	46
83	Verkeer, fasering, communicatie	46
8310	Plan van Aanpak	46
8311	Verkeersmaatregelen	47
8312	Faseringsmaatregelen	49
8313	Communicatie en omgeving	49
8314	Engineering	50
85	Bijkomende voorzieningen	51
9	Staartposten	53
3.	B e p a l i n g e n	55
01	Algemeen en administratief	57
01 01	Algemene bepalingen	57
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	59
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	59
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	59
01 07	Zekerheidstelling	60
01 08	Bijdragen	60

01 09	Kabels en leidingen	60
01 10	Vergunningen en ontheffingen	60
01 11	Verband met andere werken	61
01 12	Verkeersmaatregelen	61
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	61
01 14	Bouwstoffen	62
01 16	Verzekeringen	63
01 17	Vrijgekomen materialen	64
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	64
01 19	Arbeidsomstandigheden	67
01 20	Kwaliteitsborging	67
01 21	RAW-raamovereenkomst	67
01 24	Dagboek, lijsten en rapporten c.a.	68
01 25	Waterkering, waterdoorlaat, verlagen waterstand	70
01 26	Revisie	70
01 28	Werkgebied/bouwplaats	73
01 29	SROI	73
02	Proeven	75
02 01	Algemeen	75
11	Technische bepalingen sloopwerk	76
11 04	Risicoverdeling en garanties	76
22	Grondwerken	77
22 02	Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen	77
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	77
22 12	Eisen en uitvoering cultuurtechnisch grondwerk	78
22 21	Begrippen	78
25	Leidingwerk	79
25 02	Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen	79
25 05	Bijbehorende verplichtingen leidingwerk algemeen	79
25 13	Informatie-overdracht rioleringen	79
25 16	Bouwstoffen	79
51	Groenvoorzieningen	80
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen	80
51 03	Informatie-overdracht Groenvoorzieningen	80
51 04	Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen	80
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen	80
61	Werk algemene aard	82
61 35	Bijbehorende verplichtingen werken van algemene aard	82
61 36	Bouwstoffen werken van algemene aard	82
62	Verkeersmaatregelen bij WiU	83
62 03	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	83
62 04	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	83
80	Funderingslagen	84
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	84
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	84
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	84
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	84
80 17	Meet- en verrekenmethoden Verhardingslagen van steenmengsel	85
81	Wegverhardingen algemeen	86
81 02	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	86
81 04	Risicoverdeling en garanties Voorbereidende werkzaamheden	86
81 07	Meet- en verrekenmethoden Voorbereidende werkzaamheden	86
81 21	Begrippen Asfaltverhardingen	86
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	86
81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	87
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	88
81 26	Bouwstoffen Asfaltverhardingen	90
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	90

81 32	Eisen en uitvoering bitumineuze oppervlakbehandeling	90
82	Betonverhardingen	92
82 11	Begrippen Betonverhardingen	92
82 12	Eisen en uitvoering Betonverhardingen	92
82 14	Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen	93
82 15	Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen	94
82 17	Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen	94
83	Elementenverhardingen	97
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	97
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	97
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	97

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever**

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Noordoostpolder.

Postadres:
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

Bezoekadres:
Harmen Visserplein 1
8302 BW Emmeloord

Telefoon: 0527 - 633911
Fax: 0527 - 617020
Contactpersoon: dhr. J. Ekkel

02 Directie

In de deelopdrachtbrieven worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.
Per deelopdracht kan dit verschillen, afhankelijk van de gemeentelocatie van de deelopdrachtwerkzaamheden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen en buiten de bebouwde kom in de gemeente Noordoostpolder en de gemeente Urk. De werkzaamheden zijn verspreid over diverse locaties.

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

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het opbreken en aanbrengen van asfaltverhardingen;
- b. Het opbreken en aanbrengen van elementenverhardingen;
- c. Het opbreken en aanbrengen van betonbanden;
- d. Het verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- e. Het uitvoeren van grondwerken;
- f. Het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden.
- g. Het uitvoeren van weginspecties en engineering maatregelen.
- h. Het uitvoeren van asfaltonderzoek.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 2016 tot en met 2017, met een optionele verlenging tot en met 2018.
2. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht, waarbij de werkzaamheden jaarlijks uitgevoerd dienen te worden tussen 1 mei en 31 oktober.
3. De werkzaamheden van de overeengekomen deelopdrachten, en de onderliggende aaneengesloten oppervlakken, dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden tenzij anders met de directie is overeengekomen.
4. Eén nader door de opdrachtgever aan te geven wegvak dient op een nader tijdstip binnen een periode van 2 weken uitgevoerd te worden.
Uitgangspunt is het voornamelijk frezen en aanbrengen van asfalt voor een gebiedsontsluitingsweg binnen de bebouwde kom met een wegvaklengte van ca. 1.000m.
Dit betreft de Nagelerstraat te Emmeloord en het Toppad te Urk.
5. Indien de aannemer de opleveringstermijn van een deelopdracht overschrijdt kan de opdrachtgever op basis van lid 02, verwoord in paragraaf 42 van de UAV een korting opleggen van € 1.150,- per werkdag.
6. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van

PAR

toepassing.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

08 Onderaanneming

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk verklaringen verstrekken inzake:

- de inschrijving van de onderaannemer in het handelsregister (KvK);
- zowel voor de sociale verzekeringsbijdragen als de betaling van de belastingen een verklaring van de ontvanger onder wie de onderaannemer ressorteert voor de inning van belastingen.

09 Past Performance beoordeling

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van het werk op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Het tussentijds beoordelen zal gedurende de uitvoeringsperiode worden gedaan, om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van een deelopdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer middels het invullen van het bij dit bestek bijgeleverde 'past performance'-formulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een deelopdracht uit de hand.

Verwezen wordt naar de site van CROW voor meer informatie met betrekking tot de Past Performance systematiek: www.past-performance.nl.

Zie tevens het bepaalde in artikel 01.01.16 van deel 3 van dit bestek.

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze RAW-Raamovereenkomst behoren bij aanbesteding geen bestekstekeningen.

Per deelopdracht kan de directie ertoe overgaan tekeningen te verstrekken. Deze tekeningen worden daarna geacht een onlosmakelijk onderdeel te zijn van deze RAW-Raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

Polderpeil: 4,50- N.A.P / 5,70- N.A.P.

De hoofdafmetingen van het te maken werk worden nader door de Opdrachtgever aangegeven.

Op verzoek kan de directie de hoofdpunten in het werk aangeven en de gegevens hiervan aan de aannemer verstrekken.

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

03 Kwaliteitsborging

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

1. Weginspectiegegevens en vertaalslag naar maatregelen indienen bij de directie alvorens gestart wordt met funderings- of verhardingswerkzaamheden.
2. Voor aanvang frezen van de asfalten;
3. Controle verdichting fundering onder nieuwe asfaltverhardingen;
4. Controle verdichting aangebrachte asfaltlaag voor aanbrengen volgende asfaltlaag;

En de volgende bijwoonpunten:

1. Uitvoeren van weginspecties;
2. Aanbrengen van de kleeflagen;
3. Verdichten van zand/grond rondom kolken.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1) Tekening globaal overzicht groot onderhoud asfaltwegen 2016-2017;
- 2) V&G-plan (ontwerpfase);
- 3) Bijlage Randvoorwaarden verkeer, fasering, communicatie.
- 4) Instructiekaart "zorgvuldig graven".
- 5) CROW-formulier en vragenlijst Past Performance.
- 6) Processchema aanbesteding t/m oplevering

07 Ter inzage liggende gegevens

Er liggen geen gegevens ter inzage.

08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer

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

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden Plan van Aanpak, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.03.01 van dit bestek, en conform de eisen in de besteksbijlage "Bijlage Randvoorwaarden verkeer, fasering, communicatie".

09 Milieu hygiënische gegevens

Verwezen wordt naar de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart, te downloaden via internet:

"Gezamenlijke Nota bodembeheer van de gemeenten in de Provincie Flevoland".

<http://www.lelystad.nl/Notabodembeheer>

10 Hoeveelheden deel 2.2

De hoeveelheden in deel 2.2 zijn fictief en gebaseerd op werkzaamheden gedurende 2 jaar, met meerdere deelopdrachten.

14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

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

15 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving

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

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

16 Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit

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

Voor de raakvlakken met het Besluit bodemkwaliteit zie het gestelde in artikel 01.14.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

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

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Als 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1		. . . . .	VERHARDING			
					
					
11		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden			
					
					
111		. . . . .	Opstellen freesplan			
					
111110	810299	. . . . .	Opstellen freesplan	keer	20,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een freesplan conform			
		. . . . .	CROW-publicatie 210, "Richtlijn omgaan met			
		. . . . .	vrijkomend asfalt".			
		. . . . .	Freesplan t.b.v. wegvakken binnen de			
		. . . . .	deelopdracht, afstemmen op asfaltonderzoek			
		. . . . .	volgens bestekspostgroep 61 en 63.			
		. . . . .	In het plan dient naar voren te komen het			
		. . . . .	uitcijferen van nieuwe hoogtes t.b.v. frezen			
		. . . . .	asfalt voor het aanbrengen van asfalt			
		. . . . .	profileer-en deklagen.			
		. . . . .	Daarnaast is het freesplan t.b.v. afperken van			
		. . . . .	teerhoudende verhardingsdelen.			
		. . . . .	Het plan ter goedkeuring voorleggen aan de de			
		. . . . .	directie, 2 weken voor aanvang van de			
		. . . . .	werkzaamheden.			
112		. . . . .	Verwijderen niet-teerhoudende asfaltverharding			
					
112110	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	7.400,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: bakfrezen bestaand asfalt.			
		. . . . .	Uitzetten van bakken in overleg met de directie.			
		. . . . .	Teervrij asfalt: Onderzocht volgens			
		. . . . .	bestekspostgroep 61 en 63.			
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.			
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.			
112120	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	3.600,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: frezen bestaande asfalt tussenlaag.			
		. . . . .	Teervrij asfalt: Onderzocht volgens			
		. . . . .	bestekspostgroep 61 en 63.			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.			
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112130	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	3.600,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: frezen van de asfaltdeklaag.			
		. . . . .	Teervrij asfalt: Onderzocht volgens			
		. . . . .	bestekspostgroep 61 en 63.			
		9.	Breedte 3,00m en groter, en kleiner dan 5,00m.			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.			
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.			
112140	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	45.000,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: frezen van de asfaltdeklaag.			
		. . . . .	Teervrij asfalt: Onderzocht volgens			
		. . . . .	bestekspostgroep 61 en 63.			
		9.	Breedte 5,00m en groter, en kleiner dan 8,00m.			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.			
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.			
112150	810202	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	140,00	F
		. . . . .	aansluiting.			
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: frezen van asfalt t.b.v. aansluitingen.			
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen verschilt per			
		. . . . .	deelopdracht.			
		. . . . .	Teervrij asfalt: Onderzocht volgens			
		. . . . .	bestekspostgroep 61 en 63.			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0			
		. . . . .	tot 40 mm over 4,0 m weglengte			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.			
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.			
112170	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.450,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: frezen van rode asfaltdeklagen.			
		. . . . .	Teervrij asfalt: Onderzocht volgens			
		. . . . .	bestekspostgroep 61 en 63.			
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.			
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.			
113		. . . . .	Verwijderen teerhoudende asfaltverharding			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113110	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	5.900,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: bakfrezen bestaand asfalt.			
		. . . . .	Uitzetten van bakken in overleg met de directie.			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: Samenstelling volgt uit			
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 61 en 63.			
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk			
		. . . . .	depot volgens bestekspost 113180.			
113120	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.800,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: bestaande asfalt tussenlaag.			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: Samenstelling volgt uit			
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 61 en 63.			
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk			
		. . . . .	depot volgens bestekspost 113180.			
113130	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	5.400,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: profielfrezen asfalt.			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: Samenstelling volgt uit			
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 61 en 63.			
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m			
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 60mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk			
		. . . . .	depot volgens bestekspost 113180.			
113140	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	2.700,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: frezen van de asfaltdeklaag.			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: Samenstelling volgt uit			
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 61 en 63.			
		9.	Breedte 3,00m en groter, en kleiner dan 5,00m.			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk			
		. . . . .	depot volgens bestekspost 113180.			
113150	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	12.600,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: frezen van de asfaltdeklaag.			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: Samenstelling volgt uit			
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 61 en 63.			
		9.	Breedte 5,00m en groter, en kleiner dan 8,00m.			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk			
		. . . . .	depot volgens bestekspost 113180.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113170	810212	. . . . . Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: frezen van asfalt t.b.v. aansluitingen. Totaal aantal aansluitingen verschilt per deelopdracht. Teerhoudend asfalt: Samenstelling volgt uit asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 61 en 63. .2. . . . Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4,00 m weglengte9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspost 113180.	m2	140,00	F
113180	810299	. . . . . Toepassen tijdelijk depot teerhoudend asfalt Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: inrichten, instandhouden en naderhand verwijderen van een tijdelijk depot t.b.v. opslag teerhoudend asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnrs 113110 t/m 113170. Exacte locatie nader in overleg met de directie te bepalen, binnen een straal van 5 km van de gefreesde wegvakken. De locatie geschikt maken voor het tijdelijk opslaan van teerhoudend freesasfalt. Ondergrond beschermen met scheidingsdoek en/of rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Locatie naderhand in oorspronkelijke staat herstellen.	keer	20,00	F
113190	810299	. . . . . Laden, afvoeren en storten teerhoudend asfalt Betreft asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnrs 113110 t/m 113170. Asfalt in depot gezet volgens bestekspost 113180. Teerhoudend asfalt: gehalte PAK > 75 mg/kg ds. Betreft het uit depot laden van asfalt en het vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in Nederland, voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Incl. transport- en stortkosten. Werken volgens CROW publicatie 210.	ton	820,00	F
114		. . . . . Zagen verharding			
114110	810501	. . . . . Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: zagen van asfalt. 1. Asfaltverharding .2.2. . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 140 mm	m	820,00	F
115		. . . . . Reparatie van scheuren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115110	810603	. . . . .	Repareren van scheuren in asfalt.	m	10.800,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: het repareren van scheuren d.m.v.				
		. . . . .	1) Het schoon en droog blazen met een thermische				
		. . . . .	lans.				
		. . . . .	2) het vullen van de scheur met voegvulmassa	ton			10,80 L
		. . . . .	1kg/m1.				
		. . . . .	3) het licht afstrooien met brekerzand.				
		. . . . .	3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
116		. . . . .	Schoonmaken oppervlak				
						
						
116110	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	97.000,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: het schoonmaken van asfaltverhardingen				
		. . . . .	d.m.v. een ZOAB-cleaner.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		. .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
		. . . . .	verhardingslaag				
		. . . . .	1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.				
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.				
						
117		. . . . .	Asfaltwapening				
						
						
117110	810104	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	9.000,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: inlage van glasvezel op de gefreesde				
		. . . . .	asfalt oppervlakken.				
		9.	Asfaltwapening van glasvezel:	m2			9.000,00 L
		. . . . .	Materiaal composiet van glasvezels.				
		. . . . .	Treksterkte in beide richtingen: 145 kN/m.				
		. . . . .	Rek tot breuk 3% in lengterichting en 1,5% in				
		. . . . .	dwarsrichting.				
		. . . . .	Elasticiteitsmodules >73000 N/mm2.				
		.1. . . .	Aanbrengen op ondergrond, schoongemaakt volgens				
		. . . . .	bestekspost 116110.				
		. .1. . .	Verbinding in lengterichting conform				
		. . . . .	leveranciersvoorschriften.				
		. .1. . .	Verbinding in breedterichting conform				
		. . . . .	leveranciersvoorschriften.				
						
12		. . . . .	Bitumineuze verharding				
						
						
121		. . . . .	Kleeflagen				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121110	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	90.200,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: kleeftlaag op de gefreesde asfalt oppervlakken.				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			36,08 L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
121120	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	5.800,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: kleeftlaag op de aangebrachte asfalt oppervlakken.				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			1,74 L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
122		. . . . .	Uitvullingen na frezen				
122110	812205	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton	930,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: uitvullingen van gaten, oneffenheden en onvlakheden.				
		. . . . .	Oppervlakte uitvulplaatsen: uitgaan van een wegbreedte van 4,50m.				
		1.	Asfalt: AC11 surf	ton			930,00 L
		. . . . .3	Op een bestaande verhardingslaag				
123		. . . . .	Onderlagen				
123110	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.100,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: asfalt onderlaag.				
		. . . . .	Het asfalt mag uit maximaal 50% gerecycled asfalt bestaan.				
		. . . . .	Totaal 7330m2 (fictief oppervlak)				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			1.100,00 L
		.1. . . .	Mengseleigenschappen: OL-IB				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspost 162110 en/of geprofileerd / uitgevuld volgens 162130.				
124		. . . . .	Tussenlagen				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
124110	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	860,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: asfalt tussenlaag.			
		. . . . .	Het asfalt mag uit maximaal 50% gereycled asfalt bestaan.			
		. . . . .	Totaal 8600m2 (fictief oppervlak)			
		1.	Asfalt: AC 11 bind	ton		860,00 L
		. 1. . . .	Mengseleigenschappen: TL-IB			
		. . 3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . . 3. .	Totale laagdikte 40 mm			
		. . . . 4	Op een bestaande verhardingslaag			
		. . . . .	gefreesd volgens bestekspostgroep 112 en/of 113.			
125		. . . . .	Profielerlagen			
					
					
125110	812201	. . . . .	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	720,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: asfalt profileerlaag.			
		. . . . .	Het asfalt mag uit maximaal 50% gereycled asfalt bestaan.			
		. . . . .	Asfalt: AC 16 bind	ton		720,00 L
		. 1. . . .	Mengseleigenschappen: TL- IB			
		. . 3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . . 3. .	Dikte ten minste 40 mm			
		. . . . 3	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostgroep 112 en/of 113.			
126		. . . . .	Deklagen			
		. . . . .	Deklagen warm tegen warm aanbrengen.			
		. . . . .	De asfaltmachines mogen tijdens het aanbrengen niet verder dan 10m uit elkaar staan, en mogen tussentijds niet stilstaan.			
					
126110	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	750,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: asfalt deklaag.			
		. . . . .	Het asfalt mag niet uit gereycled asfalt bestaan.			
		. . . . .	Totaal 7500m2			
		. . . . .	(fictief oppervlak).			
		. . . . .	Steenslag: porfier			
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		750,00 L
		. . 3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . . 3. .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . 9	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostgroep 112 en/of 113, of nieuwe asfaltlaag aangebracht volgens bestekspostgroep 122, 124 of 125.			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126130	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	8.100,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: asfalt deklaag.				
		. . . . .	Het asfalt mag niet uit gereycled asfalt bestaan.				
		. . . . .	Totaal 81.000 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			8.100,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: DL-IB				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens				
		. . . . .	bestekspostgroep 112 en/of 113, of nieuwe				
		. . . . .	asfaltlaag aangebracht volgens bestekspostgroep				
		. . . . .	122, 124 of 125.				
						
126140	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	140,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: rode asfalt deklaag t.p.v. fietspaden.				
		. . . . .	Het asfalt mag niet uit gereycled asfalt bestaan.				
		. . . . .	Totaal 1400m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 11A 70/100.	ton			140,00 L
		. . . . .	- Rode steenslag (Tilrood).				
		. . . . .	- 6,4% zwarte bitumen.				
		. . . . .	-1,5% (m/m) rode pigment (Bayferrox).				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens				
		. . . . .	bestekspostgroep 112 en/of 113, of nieuwe				
		. . . . .	asfaltlaag aangebracht volgens bestekspostgroep				
		. . . . .	122, 124 of 125.				
						
126150	810602	. . . . .	Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.	m2	86.400,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: stroef maken asfaltverhardingen				
		. . . . .	Incl. leveren afstrooimateriaal, gerekend met	ton			172,80 L
		. . . . .	2,0kg/m2.				
		. . . . .	Het aangebrachte wegdekoppervlak zodanig (door				
		. . . . .	afstrooien) behandelen dat de wrijvings-				
		. . . . .	coëfficiënt hoger is dan 0,52 volgens Proef 72				
		. . . . .	methode 2010/70 van de Standaard RAW Bepalingen				
		. . . . .	2015.				
		. . . . .3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
						
127		. . . . .	Oppervlakbehandelingen				
						
						
1271		. . . . .	<u>Enkele slijtlaag</u>				
						
						

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFDCODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
127110	814101	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: aanbrengen van een slijtlaag. Leverantie bindmiddel en afdek materiaal volgens bestekspost 127120 en 127130. Vooraf schoonmaken volgens bestekspost 116110. Aan de buitenzijden van het te behandelen oppervlak ter breedte van 0,25 m een extra hoeveelheid van 1,0 kg/m² bindmiddel aanbrengen. 3. Totale breedte groter dan 2,50 m .1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,60 kg/m² Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11,0 kg/m²9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Wachtperiode tussen het aanbrengen van de slijtlaag en het verwijderen van het losliggende materiaal is maximaal 4 weken.	m²	4.460,00 F	
127120	814111	Leveren bindmiddel. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: leveren van bindmiddel t.b.v. bestekspost 127110. Bindmiddel: Polymeerbitumen Surmac, t.b.v. oppervlakbehandeling. 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling1 Leveren op plaats van verwerking	ton	7,14 F	
127130	814112	Leveren afdek materiaal. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: leveren van afdek materiaal t.b.v. bestekspost 127110. Afdek materiaal: Porfier, groove Quenast, formaat 4/8. 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling1 Leveren op plaats van verwerking	ton	49,10 F	
1273		<u>Asfalt coating</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
127310	810201	. . . . . Frezen van teervrij asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft het verwijderen van de bestaande slijtlaag d.m.v. frezen. Voorafgaande aan het aanbrengen van de coating volgens bestekspost 127360. Teervrij asfalt: 9. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in Nederland. Incl. transport- en stortkosten.	m2	1.000,00 F	
127320	810102	. . . . . Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft het verwijderen losliggend vuil na het frezen van de bestaande slijtlaag. Schoonmaken direct voorafgaande aan het aanbrengen van de coating volgens bestekspost 127360. .1. . . . Ondergrond: asphaltverharding 3 Het verhardingsoppervlak wegen en zuigen 1 Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in Nederland. Incl. transport- en stortkosten.	m2	1.000,00 F	
127360	814199	. . . . . Aanbrengen coating op asfalt Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: aanbrengen van rode coating op het bestaande asfalt. Voorbewerking d.m.v.: frezen slijtlaag volgens bestekspost 127310 en wegen volgens bestekspost 127320. Coating aanbrengen in 1 laag met een totale droge laagdikte van 5 mm. Coating op basis van: epoxy. Kleur: aansluitend bij tilrood. Aanbrengen d.m.v. spuiten. Indien de hechting of verwerking het vereist, het bestaande oppervlak naschuren. Nagenoeg horizontale vlakken (max. ca. 3% afschot in verharding).	m2	1.000,00 F	
128		Goten	l		5.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
128110	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	640,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: opbreken bestaande kantopsluitingen			
		. . . . .	langs rijbanen.			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. .1. . . .	In cementmortel inclusief fundering van stelspecie			
		. . .1. . .	Voegen gevuld met cementmortel			
		. . . .3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80			
		. . . . .	mm			
		. . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting			
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning in Nederland.			
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.			
128120	831307	. . . . .	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	5.400,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: nieuwe goottegels langs rijbanen.			
		.4. . . .	In cementspecie aanbrengen	m3		108,00
		. . . .9.	Betontegel 300 x 150 x 60mm zonder vellingkant.	st		18.000,00
		. . . . .	Kleur grijs.			
129		. . . . .	Kantvoorzieningen			
					
129110	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken	m	210,00	F
		. . . . .	van asfalt tegen verticale vlakken.			
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: voorziening t.b.v. contactvlakken asfalt			
		. . . . .	tegen verticale vlakken.			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende	m		210,00
		. . . . .	Denso-band o.g.			
		. . . . .	Vooraf de contactvlakken vet- en stofvrij maken.			
		. . . . .	Voorstrijken met Denso-primer D, o.g.			
		. . . . .	Aanbrengen volgens leveranciersvoorschriften.			
		.2. . . .	Breedte contactvlak: 0,05 m			
14		. . . . .	Betonverhardingen			
					
141		. . . . .	Opbreken betonverharding			
					
141110	820301	. . . . .	Zagen van betonverharding.	m	180,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: zagen van betonverharding t.b.v.			
		. . . . .	opbreken.			
		1.	Betonverharding ongewapend			
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm			
		. . . . .	tot ten hoogste 120 mm			
					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
142150	820402	. 9.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: figuratie in betonoppervlak middengeleider. Beton aangebracht volgens bestekspost 142140. Figuratie: creteprint English Bond Brick motief. De toplaag voorzien van coating: type Lusterseal blank o.g.	m2	360,00	F	
142160	820701	. 1. 9. 9. .	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: voeg in beton, aangebracht volgens bestekspost 142140, en voorzien van print volgens bestekspost 142150. Niet verdeuvelde dwarsvoeg Voegen h.o.h. 3,0m, hoogte voeg 30% totale betonhoogte. Aanbrengen in plastische fase. De krimpvoegen aanbrengen tijdens het aanbrengen van figuratie volgens bestekspost 142150, en de voegen opnemen in het motief. Over hoogte van tenminste 85mm.	m	180,00	F	
142170	820599	. .	Aanbrengen voorziening verkeerzuil Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: voetplaat t.b.v. verkeerszuilen in de geleiders. Stalen voetplaat, met breekbouten, t.b.s. door gemeente. De aannemer dient de onderdelen/materialen bij de gemeentewerf te laden en naar de plaats van verwerking te vervoeren. Locatie gemeentewerf: Montageweg nr. 5 te Emmeloord.	st	18,00	F	
143		. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen bermbeton				
143110	810501	. 1. 2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aan te brengen bermbeton. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	15.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143120	810302	. 9.3.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aan te brengen bermbeton. Teerhoudend asfalt: gehalte PAK > 75 mg/kg ds. Totale breedte gem. ca. 0,10m. Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Incl. transport- en stortkosten.	m2	1.500,00	F
143130	220101	. 1.1.2.1.1	Grond ontgraven uit cunet bermbeton Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: te ontgraven cunet t.b.v. bermbeton, langs de rijbanen. Grondsoort: zandgrond, kleigrond en puin. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 143150	m3	2.700,00	F
143140	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: vervoeren van vrijgekomen grond volgens bestekspost 143130. Grondsoort: zandgrond, kleigrond en puin. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van herkomst (143130) minus de te verwerken hoeveelheid volgens bestekspost 143190. Vervoeren naar: depot gemeente, Onderduikersweg. Transportafstand enkele reis max. 15 km.	m3	2.700,00	F
143150	220421	. 1.1.1.1.	Profileren van oppervlakken. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: profileren van bermen langs rijbaan Grondsoort: zandgrond, kleigrond en puin. Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	15.000,00	F

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
143160	820502	. . . . . Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: bermbeton langs kant rijbaan. Cunet ontgraven volgens bestekspost 143130. Textuur aanbrengen volgens bestekspost 143170. 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 0,80 m; in 1 keer aan te brengen .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens 143150. . . .1. . . Laagdikte 0,18 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer	m2	12.000,00 F	
143170	820402	. . . . . Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: figuratie in betonoppervlak bermverharding. Beton aangebracht volgens bestekspost 143160. 9. Figuratie: steenmotief, keiformaat, halfsteensverband. De diepte van de print mag niet meer dan 15 mm bedragen en niet minder dan 10 mm.	m2	12.000,00 F	
143180	820701	. . . . . Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: voeg in bermbeton, aangebracht volgens bestekspost 143160, en voorzien van print volgens bestekspost 143170. 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Voegen h.o.h. 25,0m, hoogte voeg 30% totale betonhoogte. . . .9. . . Aanbrengen in plastische fase. Na aanbrengen betonverharding afdekken met folie. Na uitharding de folie opnemen.	m	480,00 F	
143190	510401	. . . . . Aanvullen bermen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: bermen langs rijbanen waar bermbeton aangebracht is volgens bestekspost 143160. Grondsoort aanvulgrond: vrijgekomen volgens bestekspost 143130 Profiel van afwerking: aansluiten op natuurlijk verhang. In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en verkeersborden. 9. Betreft zowel buiten- als midden- en tussenberm. .2. Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m .2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m2 De aanvulling verdichten met de bak van de kraan.	m2	15.000,00 F	
15		. . . . . Elementenverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151		. . . . .	Betonklinkers k.f.				
						
						
151110	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	3.600,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: op te breken verharding in rijwegen.				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 100				
		. . . . .	mm				
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bestekspost 151120 en 151130; hele, voor				
		. . . . .	hergebruik geschikte betonstraatstenen, ca.				
		. . . . .	3.240m2. Gerekend is met ca. 10% uitval.				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.				
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten. Ca. 360m2.				
						
151120	831503	. . . . .	Bestringsmateriaal ontdoen van grond.	m2	3.240,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: bewerken van vrijkomende				
		. . . . .	betonstraatstenen volgens bestekspost 151110.				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		.2. . . .	D.m.v. schudden				
		. . . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspost 151130 (betonstraatstenen).				
		. . . . .	Vrijgekomen grond in naastliggende bermen				
		. . . . .	verwerken.				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
		. . . . .	vrijgekomen materialen				
						
151130	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.600,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: verharding in rijwegen, opnieuw				
		. . . . .	aanbrengen van betonstraatstenen vrijgekomen				
		. . . . .	volgens bestekspost 151110.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9. . . .	In oorspronkelijk verband.				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		. . . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte				
		. . . . .	80mm en max. 100 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspost 151110, en				
		. . . . .	bewerkt volgens bestekspost 151120.				
		. . . . .	Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren				
		. . . . .	volgens bestekspost 151140.				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
						
151140	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	16.200,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: bijleveren van tekortkomende				
		. . . . .	betonstraatstenen in het kader van bestekspost				
		. . . . .	151130.				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur	st			16.200,00 L
		. . . . .	heide.				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151150	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	3.600,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: straatlaag t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	elementenverhardingen.				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 70 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		. .1. . . .	Straatzand	m3			180,00 L
16		. . . . .	Steenmengselverhardingen en funderingen				
						
162		. . . . .	Fundering met menggranulaat				
						
162110	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	4.200,00	F	
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: funderingslaag van menggranulaat onder				
		. . . . .	verhardingen.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			2.395,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 17				
		. . . .1. .	Op het zandbed				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
162130	800199	. . . . .	Profileren en verdichten puinbaan	m2	180,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: uitvullen en profileren bestaande				
		. . . . .	funderingslaag van menggranulaat onder				
		. . . . .	verhardingen.				
		. . . . .	Menggranulaat.				
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Puinfundering voorafgaande aan				
		. . . . .	asfaltwerkzaamheden uitvullen en profileren.				
		. . . . .	Evt. tekortkomende menggranulaat bijleveren				
		. . . . .	volgens bestekspost 162140.				
162140	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	18,00	F	
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.				
		. . . . .	Bijleveren tekortkomend menggranulaat t.b.v.				
		. . . . .	bestekspost 162130.				
		7.	Menggranulaat	ton			18,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		. . . . .1	Plaats van levering: op plaats van verwerken.				
164		. . . . .	Fundering met bims				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
164110	224101	. . . . .	Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen).	m3	200,00 F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk.			
		. . . . .	Betreft: funderingslaag van bims in cunetten en sleuven onder verhardingen.			
		. . . . .	Ca. 5 locaties.			
		. . . . .	Methode hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking.			
		2.6. . . .	Bims: - sortering 0/16, hoekig materiaal	m3		200,00 L
		. . . . .	- dichtheid van het onverdichte droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 900 kg/m3			
		. . . . .	Licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het bepaalde in artikel 22.42.02 lid 02 van de Standaard wordt voldaan, met dien verstande dat de verdichtingsgraad ten minste 95% moet bedragen			
		. . . . .	2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m			
		. . . . .	2. Toegestane negatieve afwijking 0,03 m			
164120	810104	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.000,00 F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk.			
		. . . . .	Betreft: doek t.b.v. scheiding bims en ondergrond.			
		1.	Geotextiel: Geolon PP200 of gelijkwaardig.	m2		1.000,00 L
		.1. . . .	Aanbrengen op ondergrond, en bims rondom inpakken.			
		. .1. . .	Verbinding in lengterichting conform leveranciersvoorschriften.			
		. . .1. .	Verbinding in breedterichting conform leveranciersvoorschriften.			
17		. . . . .	Verharding bospaden			
171110	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	900,00 F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: doorfrezen bestaande verharding van asfalt, t.p.v. bospaden.			
		. . . . .	Teervrij asfalt:			
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm			
		. . . . .	9 Vrijkomende materialen ter plaatse doorfrezen en laten liggen op de puinbaan.			
		. . . . .	Werken volgens de geldende Arbo-regelgeving i.v.m. vrijkomend stof e.d.			
171130	800111	. . . . .	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	90,00 F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: profileren en uitvullen bestaande funderingslaag, t.p.v. bospaden.			
		7.	Menggranulaat	ton		90,00 L
		.1. . . .	Sortering 0/16			
		. .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 17			
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171150	814102	. . . . .	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	1.800,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: verhardingslaag t.p.v. bospaden.				
		2.	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan				
		. . . . .	of gelijk aan 2,50 m				
		. . . . .	- Eerste laag 2,0 kg/m2 bindmiddel,	ton			3,60 L
		. . . . .	10 kg/m2 afdek materiaal, steenslag 4/8mm.	ton			18,00 L
		. . . . .	- Tweede laag 1,5 kg/m2 bindmiddel,	ton			2,70 L
		. . . . .	4 kg/m2 afdek materiaal, steenslag 2/6mm.	ton			7,20 L
18		. . . . .	Kantopsluitingen				
181		. . . . .	Trottoirbanden				
1811		. . . . .	<u>Trottoirbanden 180/200</u>				
181110	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	360,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: het stellen van bestaande banden langs				
		. . . . .	rijwegen en verhardingen.				
		. . . . .	Banden in specie en voorzien van steunrug van				
		. . . . .	beton.				
		6.	Profiel 180/200 x 250 mm				
		. . . . .	Onbruikbare banden vervoeren een inrichting met				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning in Nederland.				
		. . . . .	Gerekend is met ca. 10% uitval.				
		. . . . .	Incl. transport- en storkosten.				
		. . . . .	Tekortkomend materiaal bijleveren volgens				
		. . . . .	bestekspost 181160 en 181170.				
181160	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	36,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: bijleveren van tekortkomende rechte				
		. . . . .	banden in het kader van bestekspost 181110.				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st			36,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
181170	831606	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	140,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: bijleveren van tekortkomende gebogen				
		. . . . .	banden en hoekstukken in het kader van				
		. . . . .	bestekspost 181110.				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs.	st			140,00 L
		. . . . .	Diverse stralen.				
		. . . . .	Werkende lengte 0,79 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
1812		. . . . .	<u>Trottoirbanden 130/150</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181210	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	900,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft opbreken en afvoeren bestaande			
		. . . . .	trottoirbanden langs rijwegen.			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton			
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		. .3. . . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
182		. . . . .	RWS-banden			
					
					
1821		. . . . .	<u>RWS-banden 115/225</u>			
					
182110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	180,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft bochtbanden t.b.v. geleiders.			
		9.	Op asfalt verlijmen met Poltec lijm mortel o.g.			
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van	st		180,00 L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen			
		. . . . .	kleur heide, dik 80mm			
		. .9. . . .	Profiel 115/225 x 160 mm, rechte band.	st		180,00 L
		. . . . .	Kleur GW108 witte kwarts / witte cement.			
		. . . . .	Werkende lengte 1,0m.			
182120	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	180,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft bochtbanden, verloopbanden en hoekstukken			
		. . . . .	t.b.v. geleiders.			
		9.	Op asfalt verlijmen met Poltec lijm mortel o.g.			
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van	st		860,00 L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen			
		. . . . .	kleur heide, dik 80mm			
		. .9. . . .	Profiel 115/225 x 160 mm, bochtbanden,	st		227,00 L
		. . . . .	verloopbanden en hoekstukken.			
		. . . . .	Kleur GW108 witte kwarts / witte cement.			
		. . . . .	Werkende lengte 0,79m.			
		. . . . .	Diverse stralen en afmetingen.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2		. . . . .	RIOLERING			
					
					
21		. . . . .	Putten			
					
					
2111		. . . . .	<u>Putranden</u>			
					
					
211110	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	18,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: verwijderen van putranden in rijwegen en			
		. . . . .	bermen.			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend			
		. . . . .	deksel			
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting			
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning in Nederland.			
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.			
					
211120	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	18,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: nieuwe putdeksels in rijbaan			
		. . . . .	asfaltverharding.			
		.9.	Putdeksel type Selflevel systeem van Struyk Verwo	st		18,00 T
		. . . . .	o.g., t.b.s. op de opslag aan de Montageweg,			
		. . . . .	incl. laden en vervoeren naar werkterrein.			
		. . . . .	Transportafstand max. 15 km.			
					
211130	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	18,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: op hoogte te brengen putafdekkingen in			
		. . . . .	rijbaan elementenverharding en/of berm.			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		18,00 I
		. . . . .	deksel			
		. .9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van	st		1.800,00 L
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen			
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen en berapen.			
					
23		. . . . .	Kolken			
					
					
2311		. . . . .	<u>Straat- en trottoirkolken</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231110	252699	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirkolk van beton/gietijzer	st	9,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: herstellen van bestaande trottoirkolken				
		. . . . .	langs kantopsluiting rijwegen.				
		. . . . .	Kapotte kolken vervangen door nieuwe, t.b.s. op	st			9,00 T
		. . . . .	de opslag Montageweg. Incl. laden en vervoeren.				
		. . . . .	Transportafstand max. 15 km.				
		. . . . .	Incl. grondwerk.				
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk 0,10 m zand aanbrengen.				
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse Y.				
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m.				
		. . . . .	Constructie: eendelig.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
231120	252699	. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.				
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.				
		. . . . .	Opnieuw stellen straatkolk van beton/gietijzer	st	9,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: herstellen van bestaande straatkolken in				
		. . . . .	en langs rijwegen.				
		. . . . .	Kapotte kolken vervangen door nieuwe, t.b.s. op	st			9,00 T
		. . . . .	de opslag Montageweg. Incl. laden en vervoeren.				
		. . . . .	Transportafstand max. 15 km.				
		. . . . .	Incl. grondwerk.				
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk 0,10 m zand aanbrengen.				
		. . . . .	Straatkolk, klasse Y.				
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m.				
		. . . . .	Constructie: eendelig.				
231160	252613	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning in Nederland.				
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.				
		. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	18,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren van				
		. . . . .	trottoirkolken in en langs rijwegen.				
		. . . . .	Incl. grondwerk.				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen				
		. . 2. . . .	Trottoirkolk, klasse Y . Type TRK-4715, van TBS	st			18,00 L
		. . . . .	Soest o.g.				
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: eendelig				
231170	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	18,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren van straatkolken				
		. . . . .	in en langs rijwegen.				
		. . . . .	Incl. grondwerk.				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen				
		. . 2. . . .	Straatkolk, klasse Y . Type STR-9736, van TBS	st			18,00 L
		. . . . .	Soest o.g.				
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: eendelig				
						
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
2313		. . . . .	<u>Leidingwerk</u>					
231310	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	360,00	F		
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.					
		. . . . .	Betreft: verwijderen leidingwerk incl.					
		. . . . .	hulpstukken t.p.v. te herstellen					
		. . . . .	kolkaansluitingen.					
		. . . . .	Grondwerk in het kader van bestekspost 231330.					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125					
		. . .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 in Nederland.					
		. . . . .	Incl. transport- en stortkosten.					
231330	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	360,00	F		
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.					
		. . . . .	Betreft ontgraven sleuf t.b.v. leidingwerk.					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60					
		. . . . .	m					
		. . . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
231340	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	360,00	F		
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.					
		. . . . .	Betreft afvoerleiding.					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm	m			360,00	L
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
231350	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	360,00	F		
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.					
		. . . . .	Betreft hulpstukken.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	- 45° bocht mof-spie	st			180,00	L
		. . . . .	- 45° bocht mof-mof	st			180,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
231360	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m	360,00	F		
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.					
		. . . . .	Betreft aanvullen sleuf kolkaansluitleiding.					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m					
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij					
		. . . . .	het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .9	Overtollige grond ter plaatse in de bermen					
		. . . . .	verspreiden.					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3		. . . . .	GRONDWERKEN				
						
						
311		. . . . .	Grond ontgraven				
						
311110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	1.700,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: te ontgraven cunetten				
		. . . . .	Grondsoort: klei- en zandgrond.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van				
		. . . . .	N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m				
		. .3. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Profileren volgens bestekspostnr. 314120.				
312		. . . . .	Grond vervoeren				
						
						
3121		. . . . .	<u>Grond vervoeren t.b.v. gem. Noordoostpolder.</u>				
						
312110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.700,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder.				
		. . . . .	Betreft: vervoeren van overtollige grond				
		. . . . .	Grondsoort: klei- en zandgrond.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .	herkomst.				
		2.	Vervoeren naar: depot Onderduikersweg,				
		. . . . .	transportafstand enkele reis max. 15 km.				
3123		. . . . .	<u>Grond vervoeren t.b.v. gem. Urk</u>				
						
312310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	800,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk.				
		. . . . .	Betreft: vervoeren van overtollige grond				
		. . . . .	Grondsoort: klei-, veen-, leem-, en/of zandgrond.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .	herkomst.				
		2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot t.b.v.				
		. . . . .	bemonstering.				
		. . . . .	Transportafstand enkele reis max. 5 km.				
		. . . . .	Locatie in overleg met de directie.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312320	220399	. . . . .	Toepassen tijdelijk depot grond	keer	10,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk.				
		. . . . .	Betreft: inrichten, instandhouden en naderhand				
		. . . . .	verwijderen van een tijdelijk depot t.b.v. opslag				
		. . . . .	vrijkomende grond.				
		. . . . .	Exacte locatie nader in overleg met de directie te				
		. . . . .	bepalen.				
		. . . . .	De locatie geschikt maken voor het tijdelijk				
		. . . . .	opslaan van grond.				
		. . . . .	Ondergrond beschermen met scheidingsdoek en/of				
		. . . . .	rijplaten.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .	Locatie naderhand in oorspronkelijke staat				
		. . . . .	herstellen.				
312330	220399	. . . . .	Uitvoeren AP04 onderzoek op grond	keer	10,00	F	
		. . . . .	Het uitvoeren van een AP04-onderzoek op				
		. . . . .	de af te voeren grond. Grond afvoeren volgens				
		. . . . .	bestekspost 312340 t/m 312420.				
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per				
		. . . . .	keer dat een depotlocatie wordt ingericht.				
312340	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	100,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk.				
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond, Bodemkwaliteitsklasse				
		. . . . .	Wonen.				
		. . . . .	Bemonsterd volgens bestekspost 312330.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .	herkomst.				
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	grond				
312350	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	100,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk.				
		. . . . .	Grondsoort: kleigrond, Bodemkwaliteitsklasse				
		. . . . .	Wonen.				
		. . . . .	Bemonsterd volgens bestekspost 312330.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .	herkomst.				
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	grond				
312360	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	100,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk.				
		. . . . .	Grondsoort: veengrond, Bodemkwaliteitsklasse				
		. . . . .	Wonen.				
		. . . . .	Bemonsterd volgens bestekspost 312330.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .	herkomst.				
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	grond				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312370	220201	. 3.	Grond vervoeren. Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk. Grondsoort: leemgrond, Bodemkwaliteitsklasse Wonen. Bemonsterd volgens bestekspost 312330. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van herkomst. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	100,00	F
312380	220201	. 3.	Grond vervoeren. Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk. Grondsoort: zandgrond, Bodemkwaliteitsklasse Industrie. Bemonsterd volgens bestekspost 312330. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van herkomst. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	100,00	F
312390	220201	. 3.	Grond vervoeren. Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk. Grondsoort: kleigrond, Bodemkwaliteitsklasse Industrie. Bemonsterd volgens bestekspost 312330. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van herkomst. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	100,00	F
312410	220201	. 3.	Grond vervoeren. Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk. Grondsoort: veengrond, Bodemkwaliteitsklasse Industrie. Bemonsterd volgens bestekspost 312330. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van herkomst. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	100,00	F
312420	220201	. 3.	Grond vervoeren. Situering: op diverse locaties in de gemeente Urk. Grondsoort: leemgrond, Bodemkwaliteitsklasse Industrie. Bemonsterd volgens bestekspost 312330. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van herkomst. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	100,00	F
313		. . . . . . . . . . . . . . .	Grond verwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313110	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	900,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: verwerken van vrijgekomen zand in				
		. . . . .	cunetten.				
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			900,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		2.	Hoogte 0,50 m				
		. 1. . . .	Zonder overhoogte				
		. 3. . . .	Kruinbreedte 7,50 m				
		. . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . 3	Profileren volgens bestekspostnr. 314120 en				
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 314110.				
313120	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	150,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: verwerken van vrijgekomen zand in op te				
		. . . . .	hogen cunetten, t.b.v. herstraatwerkzaamheden				
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			150,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,05 m				
		. 1. . . .	Zonder overhoogte				
		. 3. . . .	Kruinbreedte 7,50 m				
		. . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . 3	Profileren volgens bestekspostnr. 314120 en				
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 314110.				
313130	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	150,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			150,00 L
		. . . . .	Betreft tekortkomend zand, in het kader van				
		. . . . .	bestekspost 31311				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit:				
		. 1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. 1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
314		. . . . .	Profileren en verdichten				
314110	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.050,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: profileren van zandbed				
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .	verwerken				
		. 3. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten				
		. . . . .	minste 95 % bedragen				
		. . . . .	De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 98				
		. . . . .	% bedragen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314120	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	5.400,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: verdichten van zand in cunetten.				
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . . .	Oppervlakken: horizontaal				
		. . .3. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 7,50 m				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4		. . . . .	INRICHTING EN BEBAKENING			
41		. . . . .	Markeringen			
411110	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	3,50 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: lengtemarkering op asfaltrijbaan.			
		1.	Ononderbroken streep			
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		2.450,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid			
		. . . . .	van 7,0 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
411120	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	12,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: lengtemarkering op asfaltrijbaan.			
		3.	Onderbroken streep 1-1			
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		4.200,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid			
		. . . . .	van 7,0 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
411160	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	90,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: figuratiemarkering op asfaltrijbaan.			
		2.	Haaletanden, blokken, driehoekmarkering, VOP's en			
		. . . . .	taludmarkeringen.			
		. .1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		630,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid			
		. . . . .	van 7,0 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
411170	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	18,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: putstukken op asfaltrijbaan.			
		1.	Vlakken groter dan 10 m2			
		. .1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		126,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid			
		. . . . .	van 7,0 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411190	320132	. . . . .	Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoefte van aan te brengen lengtemarkering. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoefte van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	16,00	F	
42		. . . . .	Straatmeubilair				
421110	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: bebording op verkeersbordpalen Diverse type borden. .1. . Afmetingen volgens type 0 .1. . Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 421120. Borden tijdelijk opslaan. .9 Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen.	st	18,00	F	
421120	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: opnieuw aanbrengen vrijgekomen borden. De borden bevestigen aan: bestaande verkeersbordpalen, lichtmasten. .1. . Afmetingen volgens type 0 vrijgekomen volgens bestekspost 421110. .9 Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen.	st	18,00	F	
421180	320116	. . . . .	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Situering: op diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder en/of Urk. Betreft: nieuw wegdekreflectoren in asfaltrijbanen. .1. . Op dicht asfaltbeton .1. . Permanente wegdekreflector 2-zijdig .9. . Materiaal aluminium. Permanente wegdekreflector type FKT-201 W r/w. Fabrikant Fyen BV of gelijkwaardig. Montage m.b.v. 2-componenten bituum/epoxy kit, e.e.a. volgens voorschriften leverancier.	st	360,00	F	
43		. . . . .	Openbare verlichting				
48		. . . . .	Diversen				
		. . . . .					360,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
481110	283862	. . . . .	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	36,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: nutsvoorzieningen, brandkranen,				
		. . . . .	afsluiters e.d.				
		7.	Ten behoeve van nutsvoorzieningen en ondergrondse				
		. . . . .	afsluiters.				
		. . . . .	Dusdanig op hoogte plaatsen dat de omringende				
		. . . . .	verharding/berm er goed op aansluit (maximaal 5mm				
		. . . . .	hoogteverschil).				
481140	252702	.1. . . .	Spindelgarrituur en straatpot op hoogte brengen				
						
		. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	18,00	F	
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.				
		. . . . .	Betreft: straatpot van brandkranen.				
		9.	Opnemen en opnieuw aanbrengen betonplaat in	st			18,00 T
		. . . . .	elementenverharding.				
		. . . . .	Tekortkomende betonranden als gevolg van uitval				
		. . . . .	worden t.b.s. op de opslag aan de Montageweg,				
.	incl. laden en vervoeren naar werkterrein.						
.	Transportafstand max. 15 km.						
. . . .9.	Vrijgekomen voor hergebruik ongeschikte						
.	materialen vervoeren naar een inrichting met een						
.	door het bevoegd gezag verleende						
.	omgevingsvergunning in Nederland.						
.	Incl. transport- en stortkosten.						
.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6		. . . . .	ASFALTONDERZOEKEN			
					
					
61		. . . . .	Boren kernen			
					
611110	810199	. . . . .	Maken boorkern asfalt 150 - 300 mm	st	90,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: boren cilindrische kern Ø102mm in			
		. . . . .	asfalt.			
		. . . . .	Locaties in overleg met de directie nader te			
		. . . . .	bepalen.			
		. . . . .	Asfaltdikte tussen de ca. 150 en 300mm.			
		. . . . .	Uitvoeren volgens proef 151 van de Standaard			
		. . . . .	RAW Bepalingen 2015.			
		. . . . .	Vrijgekomen kernen vervoeren naar			
		. . . . .	onderzoekslocatie t.b.v. uit te voeren			
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 63.			
63		. . . . .	Uitvoeren onderzoek			
					
631110	810199	. . . . .	Uitvoeren PAK-marker onderzoek aan asfalt	st	90,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: uitvoeren van indicatief onderzoek ter			
		. . . . .	bepaling teerhoudendheid in boorkern asfalt.			
		. . . . .	Kernen geboord volgens bestekspost 611110.			
		. . . . .	Uitvoering en rapportage: een door de Raad van			
		. . . . .	Accreditatie (voorheen STERLAB) geaccrediteerd			
		. . . . .	onderzoekslaboratorium/-bureau.			
		. . . . .	E.e.a. conform CROW publicatie 210.			
		. . . . .	Rapportage binnen 5 werkdagen na monsterneming			
		. . . . .	verstrekken aan de directie.			
		. . . . .	Originele rapportage ter beschikking stellen aan			
		. . . . .	de directie.			
		. . . . .	Verrekening is per boorkern.			
631120	810199	. . . . .	Uitvoeren DLC onderzoek	st	90,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: uitvoeren van indicatief onderzoek ter			
		. . . . .	bepaling gehalte PAK in boorkern asfalt.			
		. . . . .	Kernen geboord volgens bestekspost 611110.			
		. . . . .	Uitvoering en rapportage: een door de Raad van			
		. . . . .	Accreditatie (voorheen STERLAB) geaccrediteerd			
		. . . . .	onderzoekslaboratorium/-bureau.			
		. . . . .	E.e.a. conform CROW publicatie 210.			
		. . . . .	Originele rapportage ter beschikking stellen aan			
		. . . . .	de directie.			
		. . . . .	Verrekening is per analyse.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
631130	810199	. . . . .	Onderzoek teerhoudendheid asfaltverhardingen, HPLC	st	90,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft het onderzoeken van de teerhoudendheid			
		. . . . .	van de op te breken asfaltverhardingen middels			
		. . . . .	een HPLC-analyse voor aanvang			
		. . . . .	opruimingswerkzaamheden.			
		. . . . .	Inclusief rapportage en PAK detector onderzoek.			
		. . . . .	Uitvoering en rapportage: een door de Raad van			
		. . . . .	Accreditatie (voorheen STERLAB) geaccrediteerd			
		. . . . .	onderzoekslaboratorium/-bureau.			
		. . . . .	E.e.a. conform CROW publicatie 210.			
		. . . . .	Resultaten uiterlijk 2 werkdagen voor aanvang			
		. . . . .	asfalt opbrekwerkzaamheden indienen bij de			
		. . . . .	directie.			
		. . . . .	Verrekening is per analyse.			
631160	810199	. . . . .	Uitvoeren opleveringsonderzoek	st	18,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: opleveringscontrole aangebrachte			
		. . . . .	asfaltverhardingen.			
		. . . . .	Normering: volgens de Standaard RAW Bepalingen			
		. . . . .	2015.			
		. . . . .	Onderdelen binnen het uit te voeren onderzoek:			
		. . . . .	- laagdikte;			
		. . . . .	- samenstelling, korrelverdeling, bitumengehalte;			
		. . . . .	- verdichtingsgraad;			
		. . . . .	- holle ruimte;			
		. . . . .	- Marshall-eigenschappen.			
		. . . . .	Originele rapportage ter beschikking stellen aan			
		. . . . .	de directie.			
631170	810199	. . . . .	Uitvoeren deflectiemeting	keer	18,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft: uitvoeren van valgewicht			
		. . . . .	deflectiemetingen, t.b.v. bepaling sterkte,			
		. . . . .	draagkracht, restlevensduur en evt. maatregelen.			
		. . . . .	Met een CROW gecertificeerd meetapparaat.			
		. . . . .	Metten in beide rijrichtingen.			
		. . . . .	Meetpuntafstand tenminste 50m.			
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per			
		. . . . .	keer dat een meting wordt uitgevoerd voor een			
		. . . . .	wegvak lengte van 1.000m.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8		. . . . .	T.B.S. EN VERKEERSMAATREGELEN				
						
						
81		. . . . .	Ter beschikking stellingen personeel				
						
						
8111		. . . . .	<u>Personeel SROI doelgroep</u>				
						
811110	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	500,00	F	
		. . . . .	De bestekspost dient volledig ingevuld te worden				
		. . . . .	door personen met een afstand tot de arbeidsmarkt.				
		. . . . .	Zie het gestelde in artikel 01.29.01 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		1.	Werknemers: volgens geldende regelgeving bevoegde				
		. . . . .	verkeersregelaar				
811120	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	500,00	F	
		. . . . .	De bestekspost dient volledig ingevuld te worden				
		. . . . .	door personen met een afstand tot de arbeidsmarkt.				
		. . . . .	Zie het gestelde in artikel 01.29.01 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		1.	Werknemers: t.b.v. groenwerkzaamheden; maai- en				
		. . . . .	snoeiwerk, opruimwerkzaamheden zoals puinresten				
		. . . . .	opruimen uit bermten.				
8112		. . . . .	<u>Overig personeel</u>				
						
811210	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	180,00	F	
		1.	Werknemers: bouwbedrijf groep B				
811220	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	180,00	F	
		1.	Werknemers: bouwbedrijf groep C				
82		. . . . .	Ter beschikking stellingen materieel				
						
821110	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	90,00	F	
		. . . . .	graafmachine.				
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3				
821120	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	180,00	F	
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
821130	611205	. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	90,00	F	
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
83		. . . . .	Verkeer, fasering, communicatie				
						
8310		. . . . .	<u>Plan van Aanpak</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831010	619999	. . . . .	Opstellen Plan van Aanpak verkeer, fasering, comm. Betreft het opstellen, indienen, aanpassen en definitief indienen van een Plan van Aanpak ten aanzien van verkeers- en faseringsmaatregelen en communicatie. Het PVA dient aan te sluiten bij de eisen die hieraan gesteld worden volgens de besteksbijlage "Randvoorwaarden verkeer, fasering, communicatie". In het PVA omschrijft de aannemer hoe hij de verkeersmaatregelen, fasering en externe communicatie inricht, hoe hij omgaat met het plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, afzettingen, aanduidingen, verlichting en markeringen in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse en in de directe omgeving van het werk. E.e.a. dient ondersteund te worden met tekeningen volgens bestekspost 831020. De door de aannemer toe te passen voorzieningen en maatregelen worden verrekend volgens de besteksposten onder hoofdstuk 8311, 8312, 8313. PvA ter beoordeling indienen bij de directie.	keer	1,00	F
831020	623099	. . . . .	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft het vervaardigen, aanpassen en definitief maken van tekeningen t.b.v. benodigde verkeers- en faseringsmaatregelen. E.e.a. afgestemd op de in het door de aannemer op te stellen PvA volgens bestekspost 831010. Betreft het vervaardigen van verkeerskundige (detail) tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen, faseringen, wegvak afsluitingen, kruispuntmaatregelen etc. etc. Op de tekeningen alle werkzaamheden weergeven welke in het PvA aan bod komen. Tekeningen ter beoordeling indienen bij de directie.	keer	30,00	F
8311		. . . . .	<u>Verkeersmaatregelen</u>			
831110	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden, afgestemd op het op te stellen Plan van Aanpak volgens bestekspost 831010. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). volgens bestekspost 831020. .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = n.t.b. km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
831120	620204	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden, afgestemd op het op te stellen Plan van Aanpak volgens bestekspost 831010. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). volgens bestekspost 831020. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
831130	620207	.	.	.	.	Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: het op te stellen Plan van Aanpak volgens bestekspost 831010. Betreft specifieke situaties, zoals uitvoeren onderzoek, inspecties e.d. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). volgens bestekspost 831020. .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = n.t.b. km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
831140	620399	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). volgend uit bestekspost 831020. De aannemer dient in het kader van bestekspost 831010 een Plan van Aanpak op te stellen voor de faserings- en verkeersmaatregelen. Betreft het toepassen van omleidingsroutes voor alle voorkomende verkeersstromen. Rekening houden per keer met de aangegeven omleidingsroute door: . - tekstborden (10 st.); . - pijlborden (20 st.); . - routestickers (10 st.), Met materiaal van de aannemer.	keer	15,00	F
831150	620299	.	.	.	.	Toepassen verkeers-, tekst- en infoborden Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden. Verkeers-, tekst- en infoborden volgend uit bestekspost 831020. De aannemer dient in het kader van bestekspost 831010 een Plan van Aanpak op te stellen voor de faserings- en verkeersmaatregelen. Betreft het toepassen van verkeers-, tekst- en info-borden, incl. verkeersbordpaal, niet zijnde de omleidingsroutes. Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
831160	620404	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke verlichting. De aannemer dient in het kader van bestekspost 831010 een Plan van Aanpak op te stellen voor de faserings- en verkeersmaatregelen en de eventueel benodigde tijdelijke verlichting. 9. Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van uitvoeringswijze van de aannemer en voortvloeiend uit zijn werkwijze beschreven in zijn PvA. Rekening houden met een wegvaklengte van 500m. .9. Verlichtingsniveau: zie vereiste in besteksbijlage "Randvoorwaarden verkeersmaatregelen". .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
831170	620405	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	keer	20,00	F
		. . . . .	De aannemer dient in het kader van bestekspost			
		. . . . .	831010 een Plan van Aanpak op te stellen voor de			
		. . . . .	faserings- en verkeersmaatregelen en de eventueel			
		. . . . .	benodigde tijdelijke VRI.			
		. . . . .	Lengte werkvak: 500 m			
		9.	Detectie ter keuze aan de aannemer.			
		. . . . .2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer			
8312		. . . . .	<u>Faseringsmaatregelen</u>			
					
831210	620499	. . . . .	Toepassen rijplaten.	keer	50,00	F
		. . . . .	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft rijplatenbaan.			
		. . . . .	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen			
		. . . . .	en/of panden.			
		. . . . .	T.b.v. licht en middelzwaar verkeer.			
		. . . . .	Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm.			
		. . . . .	Aanbrengen met voldoende overlap.			
		. . . . .	Resultaatsverplichting per keer betreft per			
		. . . . .	uitrit.			
831230	620499	. . . . .	Toepassen voorzieningen t.b.v. bedrijven	keer	50,00	F
		. . . . .	Situering: t.p.v. inritten naar bedrijven,			
		. . . . .	aanliggend aan de wegvakken.			
		. . . . .	Betreft voorzieningen t.b.v. bereikbaar houden			
		. . . . .	van agrarische (loon-) bedrijven tijdens			
		. . . . .	bestekswerkzaamheden.			
		. . . . .	Afstemmen op de fasering.			
		. . . . .	Rekening houden met houten dragline schotten,			
		. . . . .	afm. 6000x1000mm.			
		. . . . .	Geschikt voor voertuigen zoals, landbouwmachines			
		. . . . .	zoals tractoren met kar, rooiers, en vrachtwagens			
		. . . . .	met opleggers.			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
		. . . . .	Resultaatsverplichting per keer betreft per			
		. . . . .	uitrit.			
8313		. . . . .	<u>Communicatie en omgeving</u>			
					
831310	610299	. . . . .	Ophaaldienst huisvuil	keer	15,00	F
		. . . . .	Situering: diverse locatie in de gemeente			
		. . . . .	Noordoostpolder en/of Urk.			
		. . . . .	Betreft het ophalen en vervoeren van de			
		. . . . .	huisvuilcontainers van woningen en bedrijven die			
		. . . . .	normaliter met de ophaaldienst van de gemeente			
		. . . . .	worden opgehaald.			
		. . . . .	Het gaat om huisvuil dat i.v.m. de werkzaamheden			
		. . . . .	voortvloeiend uit dit bestek niet bereikt kan			
		. . . . .	worden met de gemeentelijke ophaaldienst.			
		. . . . .	Betreft per keer ca. 10-20 st.			
		. . . . .	Huisvuil ophalen en vervoeren naar een locatie			
		. . . . .	buiten het werkvak. Na leging de containers			
		. . . . .	vervoeren naar de oorspronkelijke locatie.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831320	610299	. . . . .	Overleg betrokkenen	keer	20,00	F	
		. . . . .	Betreft het bijwonen van overleggen met				
		. . . . .	betrokkenen zoals huisvuildienst,				
		. . . . .	overheidshulpdiensten, openbaar				
		. . . . .	vervoersbedrijven, aanwonenden, perceelseigenaren				
		. . . . .	en/of ondernemers welke hinder/overlast				
		. . . . .	ondervinden a.g.v. werkzaamheden langs wegvakken.				
		. . . . .	De aannemer dient de afspraken voortvloeiend uit				
		. . . . .	de overleggen af te stemmen met zijn				
		. . . . .	werkzaamheden en fasering.				
		. . . . .	Tijdsduur per keer 4 uur.				
		. . . . .	Aanwezig: projectleider en uitvoerder van de				
		. . . . .	aannemer en de toezichthouder en/of				
		. . . . .	directievoerder namens de gemeente.				
		. . . . .	Overleg wordt gehouden bij aanwonenden,				
		. . . . .	ondernemers of op een door de opdrachtgever aan				
		. . . . .	te geven locatie binnen de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder of Urk.				
831330	610199	. . . . .	Informatiebrief aanwonenden	keer	20,00	F	
		. . . . .	Betreft het informeren van aanwonenden /				
		. . . . .	perceelseigenaren / ondernemers van percelen /				
		. . . . .	wegvakken waarlangs werkzaamheden plaatsvinden.				
		. . . . .	De bewoners middels een brief minimaal 2 weken				
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden inlichten.				
		. . . . .	Hierin dienen onderwerpen zoals wegafsluitingen,				
		. . . . .	aard en duur van de werkzaamheden naar voren te				
		. . . . .	komen.				
		. . . . .	De aannemer dient een eigen telefoonnummer in de				
		. . . . .	brief te vermelden zodat aanwonenden bij vragen				
		. . . . .	dit telefoonnummer kunnen bereiken.				
		. . . . .	Per keer rekening houden met minimaal 50 en				
		. . . . .	maximaal 100 brieven.				
831340	610299	. . . . .	Informatie-avond organiseren en bijwonen	keer	4,00	F	
		. . . . .	Betreft het organiseren en bijwonen van				
		. . . . .	informatie-avonden met betrokkenen zoals				
		. . . . .	aanwonenden, perceelseigenaren en/of ondernemers				
		. . . . .	welke hinder/overlast ondervinden a.g.v.				
		. . . . .	werkzaamheden langs wegvakken.				
		. . . . .	In samenspraak met de opdrachtgever een datum				
		. . . . .	nader te bepalen.				
		. . . . .	Locatie: gemeentehuis van de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder of Urk.				
		. . . . .	Tijdstip: 's avond op een werkdag.				
		. . . . .	Tijdsduur per keer 4 uur.				
		. . . . .	Aanwezig: projectleider en uitvoerder van de				
		. . . . .	aannemer en de toezichthouder en/of				
		. . . . .	directievoerder namens de gemeente.				
		. . . . .	Bekendmaking van tijdstip informatie-avond				
		. . . . .	middels de informatiebrief (door aannemer) en/of				
		. . . . .	via internet of de krant (door gemeente).				
8314		. . . . .	<u>Engineering</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831410	012499	. . . . .	Uitvoeren wegininspectie	keer	20,00	F
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van een gedetailleerde			
		. . . . .	visuele wegininspectie van de openbare wegen ten			
		. . . . .	behoefte van bepaling werkzaamheden en vastlegging			
		. . . . .	0-situatie.			
		. . . . .	Uitvoeren conform CROW publicatie 146 "Handboek			
		. . . . .	visuele inspectie".			
		. . . . .	Betreft inspectie ten behoeve van			
		. . . . .	bestekspostgroep 1 en t.b.v. bestekspost 831450.			
		. . . . .	Frequentie: minimaal 1 keer, voorafgaand aan de			
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden.			
		. . . . .	Moment van inspectie ter keuze van de aannemer.			
		. . . . .	De resultaten vastleggen in rapportage,			
		. . . . .	ondersteund met beeldmateriaal en metingen.			
		. . . . .	Rapport ter goedkeuring aan de directie			
		. . . . .	voorleggen voor aanvang verhardingsmaatregelen.			
		. . . . .	Verkeersmaatregelen t.b.v. inspectie volgens			
		. . . . .	bestekspostgroep 8311.			
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per			
		. . . . .	keer dat een inspectie wordt uitgevoerd voor een			
		. . . . .	wegvak lengte van 1.000m.			
831450	623099	. . . . .	Engineering maatregelen	keer	20,00	F
		. . . . .	Betreft het uitwerken van de inspectiegegevens			
		. . . . .	tot een werktekening met maatregelen.			
		. . . . .	Wegvakken geïnspecteerd volgens bestekspost			
		. . . . .	831410.			
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per			
		. . . . .	keer dat een wegvak wordt uitgewerkt voor een			
		. . . . .	wegvak lengte van 1.000m.			
831470	623099	. . . . .	Uitvoeren 0-meting	keer	20,00	F
		. . . . .	Betreft het inmeten van de bestaande 0-situatie,			
		. . . . .	vastlegging schade en huidige toestand.			
		. . . . .	T.b.v. freesplan volgens bestekspost 111110, en			
		. . . . .	maatregelen in het kader van bestekspost 831450.			
		. . . . .	Inmeten m.b.v. GPS en in RD-coördinaten.			
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per			
		. . . . .	keer dat een wegvak wordt gemeten voor een wegvak			
		. . . . .	lengte van 1.000m.			
85		. . . . .	Bijkomende voorzieningen			
					
					

[illegible]

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten 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 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 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.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

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

01 01 08 Aanvullingen en wijzigingen op de U.A.V. 2012

- 03 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 04 Het gestelde in paragraaf lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een (verborgen) gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek op het tijdstip van opnemings van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 06 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 07 Het gestelde in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012 vervangen door de tekst;
Vervanging van door de aannemer goedgekeurde bouwstoffen, waaraan na verwerking nog gebreken worden geconstateerd, geschied voor rekening van de aannemer.
- 08 Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 geldt alleen voor de gevallen waarin keuring van bouwstoffen expliciet aan de directie is voorbehouden.
- 10 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.02 van dit onderdeel van het bestek.
- 11 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever

HFD PAR ART LID

ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

- 14 Het gestelde in paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. In plaats daarvan geldt het navolgende:
1. Alle geschillen, welke ook, daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd, die naar aanleiding van de overeenkomst of overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter van het arrondissement, waarin de aanbestedder/opdrachtgever woonplaats heeft c.q. is gevestigd.
 2. Partijen zien af van het voorleggen van geschillen aangaande eindafrekening na een periode van zes maanden na ontvangst door de aannemer van de door de opdrachtgever vastgestelde eindafrekening.

01 01 13 Procescertificatie

- 06 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v.:
- aanbrengen van wegmarkeringen,
- is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 07 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 01 14 Oplevering en goedkeuring

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de U.A.V 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opnemings door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de U.A.V 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.

01 01 15 Nadere uitleg (toelichting) voor het begrip toepassen

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

HFD PAR ART LID

01 01 16 Past Performance

- 01 De gemeenten Noordoostpolder en Urk willen met de Past Performance systematiek bereiken dat gedurende de looptijd van de RAW-Raamovereenkomst er een soepele samenwerking wordt bereikt, waarbij afspraken nagekomen worden, plannen worden nageleefd en er voldoende aandacht is voor een veilige en gezonde omgeving. Dit wordt bereikt door vanaf het startoverleg Past Performance te agenderen.
De evaluatie wordt objectief gedaan m.b.v. de als besteksbijlage bijgevoegde CROW-formulieren.
- 02 Halverwege een deelopdracht wordt de tot dan toe uitgevoerde deelopdracht beoordeeld door de opdrachtgever op basis van de Past Performance formulieren.
De opdrachtnemer heeft de mogelijkheid bij te sturen teneinde zijn eindbeoordelingscijfer voor de deelopdracht te verbeteren (indien van toepassing).
- 03 Aan het eind van een deelopdracht wordt de uitgevoerde deelopdracht nogmaals beoordeeld door de opdrachtgever op basis van de Past Performance formulieren (besteksbijlage).
Hiermee wordt een eindbeoordeling vastgesteld. Verwezen wordt naar de Handreiking Past Performance op www.past-performance.nl, hoofdstuk 6 onderdeel 4 en 5, m.b.t. "Eindbeoordeling" en "Vaststelling eindbeoordeling".
- 04 De eindbeoordeling van een deelopdracht bepaald of de opdrachtgever een vervolg deelopdracht zal verstrekken aan de opdrachtnemer.
Hierbij worden de volgende beoordelingen gehanteerd:
- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| Cijfer 1, slecht: | Geen vervolg deelopdracht. |
| Cijfer 4, onvoldoende: | Geen vervolg deelopdracht. |
| Cijfer 7, ruim voldoende: | Vervolg deelopdracht. |
| Cijfer 10, uitstekend: | Vervolg deelopdracht. |
- 05 Indien de opdrachtnemer voor een vervolg deelopdracht in aanmerking komt zullen de in lid 02 t/m 04 genoemde stappen opnieuw doorlopen worden.
- 06 De aannemer maakt geen aanspraak op enige vorm van vergoeding indien er geen vervolg deelopdracht is, als gevolg van een beoordelingscijfer 1 of 4.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04.01, 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en 01.04.06 van de Standaard niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard in 2-voud indienen bij:

Gemeente Noordoostpolder
T.a.v. de heer J. Ekkel
o.v.v. deelopdracht nr.
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

of

Gemeente Urk
Facturen@urk.nl
o.v.v. deelopdracht nr.
t.n.v. de heer J. van Wijk

- 02 De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn. Bij de declaratie moet een door de directie ondertekende termijnstaat zijn gevoegd.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Grootte zekerheidstelling**

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

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

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

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

01 10 Vergunningen en ontheffingen**01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever**

- 01 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen / meldingen / registratie verzorgd:
- omgevingsvergunning; indien van toepassing de onderdelen kap, aanleg.

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door aannemer

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

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
 - standaard onderhoudswerkzaamheden door en/of voor gemeente Noordoostpolder/Urk;
 - agrarische werkzaamheden;
 - vuilophaaldiensten.
- 04 De coördinatie van de in elkaar grijpende werkzaamheden dient te geschieden door de aannemer en omvat werkzaamheden conform Besteksbijlage "Randvoorwaarden verkeer, fasering, communicatie".

01 12 Verkeersmaatregelen**01 12 01 Algemeen**

- 01 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen, e.e.a. afgestemd op het door de aannemer op te stellen Plan van Aanpak volgens bestekspost 831010.
- 03 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen, in overleg met de wegbeheerder, de vereiste maatregelen te zijn getroffen, e.e.a. afgestemd op het door de aannemer op te stellen Plan van Aanpak volgens bestekspost 831010.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd; dit schema in 4-voud indienen bij de directie.
- 02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Opstellen Plan van aanpak (bestekspost 831010) in de alcatel periode.
 - afstemmingen op de volgens lid 05 vermelde gedetailleerde werkplannen en/of gegevens;
 - benodigde doorlooptijd t.b.v. uit te voeren asfaltonderzoek;
 - benodigde doorlooptijd t.b.v. uit te voeren weginspecties en vertaling naar maatregelen;
 - aanbrengen asfaltdekklagen warm tegen warm;
 - tijdens het aanbrengen van asfalt mogen de asfaltmachines niet verder dan 10m uit elkaar staan en mogen niet tussentijds stilstaan.
 - de door de directie ter beschikking gestelde bouwstoffen volgens deel 2.2 van dit bestek.
 - een wegvak dat binnen 2 weken uitgevoerd dient te worden, conform deel 1.05 van dit bestek.
- 05 Naast een algemeen tijdschema worden van de aannemer gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in artikel 01.17.07 uit de Standaard en deel 3 van dit bestek;
 - een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.03 van dit bestek, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11.01 in deel 3;
 - de toepassing van (tijdelijke) gronddepots binnen het project;
 - een straatwerkplan, één en ander als omschreven in artikel 83.13.02 van de Standaard en deel 3 van dit bestek;
 - een plan van aanpak m.b.t. de te nemen verkeersmaatregelen, één en ander als omschreven in artikel 62.05.01 van deel 3 van dit bestek.

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

- 01 Het afroepen van de materialen geschiedt door de directie, in onderling overleg, na een tijdig verzoek van de aannemer, rekening houdende met de transportwijze en levertijd van de leverancier. Materialen worden aangeboden bij het gemeentelijk opslagterrein aan de Montageweg 5 te Emmeloord.
- 08 De kosten van laden en transporteren van de ter beschikking te stellen bouwstoffen worden geacht in de prijs per eenheid voor het verwerken te zijn begrepen.
- 09 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd/vrijgegeven, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 10 Bij de aflevering van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 Verrekening keuringskosten

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

01 14 07 Gebruik hout en hardhout

- 01 Alleen hout en hardhout waarvan bewezen kan worden dat wordt voldaan aan alle relevante lokale en nationale wet- en regelgeving en andere geldende verplichtingen die van toepassing zijn op bos, mag worden toegepast. De leverancier dient hiertoe bewijzen voor legal origin aan te kunnen leveren, bijvoorbeeld het Keurmerk Legal origin certificaat of een gelijkwaardige verklaring, dan wel andere gelijkwaardige harde bewijsstukken.
Echter indien hout of hardhout beschikbaar is onder FSC of gelijkwaardig keurmerk, waarmee aangetoond kan worden dat het legaal én duurzaam geproduceerd is, dient de opdrachtnemer hout van deze herkomst te leveren en bij levering het certificaat te overleggen.

01 16 Verzekeringen**01 16 08 WA-verzekering**

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd.
De polis dient de primary-clausule te bevatten.
Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk

HFD PAR ART LID

een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.

- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal 1.250.000,00 EUR te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 08 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, ter goedkeuring aan de directie overleggen.
- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen.
Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de UAV na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- de vrijgekomen materialen welke afgevoerd moeten worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in Nederland.
 - ontgraven grond (overeenkomstig artikel 22.03.05 van dit bestek).

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 De aannemer dient alle binnen en nabij het werkterrein aanwezige vegetatie als te handhaven vegetatie te beschouwen met uitzondering van de vegetatie welke in het kader van deel 2.2 van dit bestek moet worden verwijderd.
- 02 Het machinaal werken tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 03 Het machinaal verwijderen van verharding tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan. Indien de directie bepaald, dat het machinaal verwijderen van verharding zoals hiervoor bedoeld, is toegestaan, dan wordt het machinaal verwijderen van deze verharding, voor zover niet in het bestek vermeld, als meer en minder werk verrekend.
Lid 03 geldt voor bomen binnen bebouwde kom.
- 04 Voor het geval een boom ten behoeve van werkzaamheden moet worden gesnoeid, is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist daartoe opdracht te geven.
- 05 Zand voor afdekken van wortels, of voor ophoging bij te handhaven bomen tot buiten de kroonprojectie, moet zijn afdekszand waarvan de zoutbelasting, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), ten hoogste 1,5 mS/cm mag bedragen ("zoet" zand).
- 06 Wortels, die als gevolg van werkzaamheden rond te handhaven beplanting aan de buitenlucht worden blootgesteld, direct afdekken met minimaal 0,05 m uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekszand ("zoet" zand).
- 07 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels, met de schop een sleuf worden gegraven, lang 10,00 m, onderbreedte 0,30 m en diep 0,70 m, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels, indien mogelijk, ingenomen en wordt een wondbehandeling toegepast. Het grondwerk ten behoeve van de sleuf, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt als meerwerk vergoed.
- 08 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekszand ("zoet" zand).
- 09 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in gazon of beplanting kleiner is dan 0,20 m, in het bestaande maaiveld, voor het ophogen, de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 10 Bij ophogingen groter dan 0,20 m bij te handhaven bomen, in overleg met de directie aanvullende voorzieningen treffen.
- 11 Verlaging van maaiveld binnen de grens van 1,00 m buiten kroonprojecties van bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Tot de te treffen maatregelen die niet voor bijbetaling in aanmerking komen, als bedoeld in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard, onveranderd het bepaalde in artikel 61.11.01 en 61.15.01 van de Standaard, behoort tevens het beschermen van bomen tegen schade door het afdekken met rijplaten van grond.
- 02 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat geen wateroverlast kan ontstaan.
- 03 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen de bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg met de directie te worden bevoeid of beregend. Bemalingswater van bronbemaling mag niet worden gebruikt.
- 04 In de stam van een boom geen draadnagels en dergelijke slaan en geen stroppen om de stam aanbrengen.
- 05 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken en geen vaste of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 06 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, nood toiletten en dergelijke plaatsen.
- 07 Het ten behoeve van werkzaamheden rijden ter plaatse van in de ondergrond aanwezige wortels is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie. De boven deze wortels aanwezige grond, voor zover deze niet is afgedekt met verharding, afdekken met rijplaten. Indien naar het oordeel van de directie niet voldoende gronddekking aanwezig is, de wortels afdekken met 0,25m uit het werk afkomstig zand of met ter beschikking te stellen afdekzand (zoet zand). Dit grondwerk, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt verrekend als meerwerk.
- 08 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen of bij andere omstandigheden waar de directie dit noodzakelijk acht, de bomen beschermen tegen schade door het plaatsen van bouwhekken, hoog 2,00m, in driehoeksverband, dan wel, indien dit naar het oordeel van de directie niet mogelijk is, de stam beschermen met een vrijstaande pallisade van latten. Deze werkzaamheden, voorzover niet in het bestek vermeld, worden verrekend als meerwerk.

01 18 03 Melden van schade, schade aan bomen

- 01 Ingeval van schade aan bomen is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist opdracht te geven de schade te herstellen. Eventueel hieruit vloeiende kosten zullen worden verrekend met de opdrachtnemer.

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
Twintig euro (EUR 20,--) per struik of vaste plant;
Vijf euro (EUR 5,--) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 Naast de regeling voor beschadiging aan te handhaven bomen enz., volgens artikel 01.18.05 en 01.18.06 van de Standaard en voorgaand lid 01, zal voor beschadiging toegebracht aan pas geplante bomen, veren of struiken een korting worden toegepast van:
Honderd euro (EUR 100,--) per boom;
Vijf euro (EUR 5,--) per veer;
Eén euro (EUR 1,--) per struik.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard:
Indien de boom wordt vervangen door de aannemer, worden de aanschafkosten in mindering gebracht op het schadebedrag.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (+ beleidsregels en normbladen)**

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

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

- 01 Bij het maken van het keuringsplan dient de aannemer rekening te houden met de stop- en bijwoonpunten als genoemd in deel 2.1 paragraaf 03.
Per deelopdracht dient een keuringsplan te worden opgesteld.

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

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

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 2.500.000,-- exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Voor het geval de som van de verrekenende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 01 genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
Dit laat onverlet het recht van aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.
- 03 Verwezen wordt naar paragraaf 01.01.16 lid 06 van deel 3 van dit bestek.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2010 = 100).

01 24 Dagboek, lijsten en rapporten c.a.**01 24 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet -en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie.
De voor het meten te gebruiken (digitale) apparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 Ten aanzien van de in deel 2.2. opgenomen verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting dient de aannemer dagoverzichten te verstrekken als bedoeld in artikel 01.23.02.
- 05 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

01 24 02 Weekoverzichten

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 24 03 Overige overzichten

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.24.01 lid 04 is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie

01 24 04 Bouwvergaderingen

- 01 De locatie van de bouwvergaderingen is op het gemeentehuis van de gemeenten Noordoostpolder en/of Urk, op de bouwlocatie of op de gemeentewerf van een van de gemeenten.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 24 05 Ketenaansprakelijkheid

- 01 Gedurende de uitvoering van het werk verstrekt de aannemer per kalenderkwartaal, inzage aan de opdrachtgever van de meest recente verklaringen van de bevoegde belastingdienst en de desbetreffende bedrijfsvereniging omtrent zijn betalingsgedrag.
- 02 Indien de aannemer gedurende de uitvoering van het werk geen kwartaalverklaringen van de belastingdienst en de bedrijfsvereniging omtrent zijn goede betalingsgedrag ("schone verklaringen") meer kan overleggen, is hij verplicht op onmiddellijke aanzegging van de opdrachtgever een G-rekening te openen conform het G-rekeningenbesluit 1991 en Besluit administratievoorschriften bij onderaanneming (Besluit van 26 mei 1982, stert. 109). De aannemer verschaft per omgaande de gegevens als bedoeld in artikel 3 lid 2 van het G-rekeningenbesluit 1991 en nadien de gegevens van artikel 4 van dit besluit alsmede de gegevens bedoeld in artikel 3 sub c van het Besluit administratievoorschriften bij onderaanneming (Besluit van 26 mei 1982, Stcrt. 109). De opdrachtgever zal vervolgens van elke door de aannemer in te dienen declaratie 50% van het loonkostenbestanddeel, die bestemd is voor de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies, op de geblokkeerde rekening storten. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkostenbestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden.
- 03 De opdrachtgever is gerechtigd het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door

HFD PAR ART LID

de aannemer voor zijn werknemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies eventueel rechtstreeks aan de bevoegde belastingdienst en de desbetreffende bedrijfsvereniging over te maken.

- 04 Voordat de opdrachtgever tot één van de betalingswijze overgaat, zoals genoemd onder lid 02 of lid 03, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom.
- 05 De aannemer mag bij uitvoering van het werk slechts gebruik maken van onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever in plaats van de directie heeft gekregen zulks in afwijking van paragraaf 6, lid 26 van de U.A.V. 2012.
Alleen onderaannemers, waarvan de aannemer de meest recente verklaringen van goed betalingsgedrag ("schone verklaringen") van de bevoegde belastingdienst en de desbetreffende bedrijfsvereniging inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies kan overleggen, komen voor goedkeuring in aanmerking. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in het G-rekeningen besluit 1991.
De aannemer moet deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.
- 06 De aannemer is verplicht van elke door de onderaannemer in te dienen declaratie 50% van het loonkostenbestanddeel, die bestemd is voor de door die onderaannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies, te storten op de geblokkeerde rekening van de desbetreffende onderaannemer.
De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkostenbestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden.
- 07 Onderaannemers zijn niet bevoegd het aan hen opgedragen werk of een deel daarvan door een derde in onderaanneming te laten uitvoeren dan na schriftelijke goedkeuring door de aannemer. Alleen onder-aannemers, waarvan de de onderaannemer de meest recente verklaring van goed betalingsgedrag ("schone verklaring") van de bevoegde belastingdienst en de desbetreffende bedrijfsvereniging inzake de afdracht van de loonbelasting en sociale verzekeringspremies kan overleggen, komen voor goedkeuring in aanmerking. Desgevraagd moet de aannemer aan de opdrachtgever inzage verstrekken van deze goedkeuringen.
- 08 Ieder onderaannemer verstrekt wekelijks aan de aannemer een mandagenregister van het aan hem opgedragen werk. Het mandagenregister dient onder meer de namen van alle door de onderaannemer bij het werk ingeschakelde werknemers, alsmede een manurenverantwoording te bevatten. Desgevraagd moet de aannemer aan de opdrachtgever inzage verstrekken van deze mandagenregisters.
- 09 De aannemer moet de bepalingen, zoals vermeld onder lid 01, 06, 07, en 08, in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepalingen in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.
- 10 Desgevraagd moet de aannemer aan de opdrachtgever inzage verstrekken van de kwartaalverklaringen van de belastingdienst en de bedrijfsvereniging omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemers inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.

01 25 Waterkering, waterdoorlaat, verlagen waterstand

01 25 01 Verlagen waterstand

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
 - de stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht;
 - de fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.

HFD PAR ART LID

01 26 Revisie**01 26 01 Verzamelen en verwerken revisiegegevens**

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

01 26 04 Revisie riolering (gem. NOP)

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

HFD PAR ART LID

01 26 05 Revisie riolering (gem. Urk)

- 01 Nadat rioleringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden worden de volgende gegevens aangeleverd bij de gemeente Urk.
- Inspecties gegevens digitaal;
 - Rioolrevisie tekening van de rioleringswerkzaamheden;
 - Rioolrevisie gegevens ingevuld in tabellen (format wordt ter beschikking gesteld)
- 02 Formaat:
- De tekening wordt in cadA-formaat aangeleverd;
 - De tekening is conform de NLCS (Nederlandse CAD-Standaard) opgesteld;
 - De tekening is in RD-coördinaten weergegeven; de nauwkeurigheid waarmee de objecten zijn ingetekend komt overeen met de eisen die de WION (Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten) stelt;
- 03 Inhoud:
- Op de tekening zijn de door de aannemer aangelegde, verwijderde en gerepareerde objecten gepresenteerd en als dusdanig te herkennen;
- * rioolputten;
 - * rioolstrengen;
 - * voorzieningen;
 - * persleidingen;
 - * drainputten;
 - * drainstrengen;
 - * bijzondere objecten.
- Complexe putten en voorzieningen (denk aan, overstortputten, lamellenafscheiders, bergbezinkbassins, e.d.) worden weergegeven door middel van een vlak. Waarbij de contouren overeenkomen met de werkelijke situatie.
 - De tekening bevat minimaal de volgende detailinformatie:
 - * putten;
 - # maaiveldhoogte putdeksels;
 - # de aanwezigheid van fundering (indien van toepassing);
 - * strengen;
 - # begin bob (binnenonderkant buis);
 - # eind bob (binnenonderkant buis);
 - # vorm;
 - # afmetingen;
 - # materiaal;
 - # type buisverbinding;
 - # de aanwezigheid van fundering (indien van toepassing);
 - * aanwezigheid van sub-objecten (schildmuren, kleppen, schuiven, e.d.).
 - Bij uitgevoerde reparaties wordt de aard en plaats/traject aangegeven;
 - Bij realisatie of aanpassing van een complex object (gemaal, overstort, e.d.) worden doorsneden gepresenteerd.
 - Op de tekening zijn de putten van putcodes voorzien, nieuwe putten zijn voorzien van een code uit een set die gemeente vooraf verstrekt.
 - Bij uitvoering van opleverinspectie worden putcodes gehanteerd die overeenkomen met de putcodes van de tekening.
- 04 Tot goedkeuring van aangeleverde gegevens zal 5% van de aanneemsom worden ingehouden. Betreft: aangebrachte riolering. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (x- en y-coördinaten) en t.o.v. NAP (z-coördinaat). Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden. Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken

HFD PAR ART LID

01 26 06 Revisie verhardingsconstructies

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

01 26 07 Revisie inrichtingselementen

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

01 26 08 Revisie beplantingen c.a.

- 01 Met betrekking tot de beplantingen c.a. dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de beplantingen c.a. dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - plaats en soort boom;
 - plaats, begrenzing vak en soort plantsoen (bij gemengde samenstelling de procentuele verdeling);
 - plaats, afmeting en soort haag.

01 28 Werkgebied/bouwplaats**01 28 01 Rij- en werkstroken**

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

01 28 02 Voertaal op het werk

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 29 SROI

HFD PAR ART LID

01 29 01 Bepalingen Social Return

- 01 De gemeente Noordoostpolder wil maatschappelijk verantwoord opereren en ziet het als haar taak om uitkeringsgerechtigden en/of sociaal zwakkeren aan het werk te helpen. De gemeente wil de markt stimuleren om mensen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt te laten participeren en daarbij werk(ervarings)plaatsen te creëren.
Dit aspect zal door de opdrachtnemer ingevuld worden d.m.v. bestekspostgroep 8111.
De verantwoordelijkheid voor het vinden van de juiste personen ligt bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer kan bij Concern voor Werk inventariseren of- en welke mogelijke kandidaten er zijn.
- 02 Bijkomende kosten voor opleiding, begeleiding, training, cursussen e.d. zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Onder de SROI doelgroep wordt verstaan:
 - Personen met een bijstandsuitkering.
 - Personen met een SW-indicatie (sociale werkplaats).
 - Personen in een uitkeringssituatie.
 - Personen die weinig opleiding of werkervaring hebben.
 - Personen die een stage(leer) plek zoeken.
- 04 De opdrachtgever zal vooraf de voorgedragen personen toetsen op basis van criteria m.b.t. technische kennis, vaardigheden en geschiktheid om op de bouwplaats te worden ingezet.

HFD PAR ART LID

02 Proeven**02 01 Algemeen****02 01 01 Algemeen**

- 01 In de op een na laatste zin van paragraaf 02.01 Algemeen lid 02 van de Standaard wordt de zin 'De marge blijft buiten beschouwing bij de vaststelling of bij de in proef 63 en 108 bedoelde onderzoeken een tweede cilinder van het monster, dan wel de overige lagen, moeten worden onderzocht.', vervangen door: 'De marge blijft buiten beschouwing bij de vaststelling of bij de in proef 63 of proef 108 bedoelde onderzoeken een tweede cilinder van het monster, dan wel de overige lagen, moeten worden onderzocht.'.

HFD PAR ART LID

11 Technische bepalingen sloopwerk**11 04 Risicoverdeling en garanties****11 04 01 Bijbehorende verplichtingen**

- 01 Het aanwezige puin en bouw- en sloopafval moet direct in containers worden opgeslagen en worden afgevoerd, danwel dienen de containers deugdelijk door een omheining worden afgesloten. Verder dient gedurende de slooperperiode in het weekend de straat vrij te zijn van containers.
- 02 De aannemer moet tijdens de sloopwerkzaamheden of tijdens het laden van puin en dergelijke op middelen van vervoer door middel van natspuiten de stofvorming bestrijden.

11 04 08 Asbest of bodemverontreiniging

- 01 Wanneer de aannemer asbest c.q. bodemverontreiniging aantreft, welke niet in het bestek is vermeld, dient hij de directie hiervan onverwijld op de hoogte te stellen. De aannemer is verplicht alle medewerking te verlenen opdat een nader door derden uit te voeren onderzoek of sanering onbelemmerd kan plaatsvinden. Zonodig dient het werkschema in overleg met de directie hierop te worden aangepast. Hierbij heeft de aannemer geen recht op enige vorm van verrekening.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen****22 02 03 In depot zetten grond**

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

22 02 04 Graven/sparen cunets

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

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**22 03 01 Proctorproef**

- 01 De voor de verdichtingscontrole benodigde Standaard proctorproef dient door een daartoe ingericht en erkend laboratorium te worden uitgevoerd.

22 03 02 Bewijs van oorsprong

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

22 03 05 Transport- en verwerkingsschema

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

HFD PAR ART LID

22 03 06 Milieu-eisen

- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

22 12 Eisen en uitvoering cultuurtechnisch grondwerk**22 12 01 Algemeen**

- 01 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1 m onder het maaiveld.

22 12 02 Verlagen waterstand

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden, gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn.

22 21 Begrippen**22 21 01 Algemeen**

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

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk**25 02 Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen****25 02 02 Pasmaken buizen**

- 01 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

25 02 04 Restmaterialen PVC en PE leidingen

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

Bureau Leiding
Bezoekadres: Vlietweg 16 2266 KA Leidschendam
Postadres: Postbus 152 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

25 05 Bijbehorende verplichtingen leidingwerk algemeen**25 05 01 Pasmaken gewapend betonnen buizen**

- 01 Tot het pasmaken van gewapend betonnen buizen behoort tevens:
- het ontroesten met een staalborstel van de vrijgekomen wapening;
 - het behandelen van de zaagsneden van de wapening met SikaTop-Armatec 108 of overeenkomstig.

25 13 Informatie-overdracht rioleringen**25 13 01 Puttenstaat**

- 01 Alvorens inspectie-, overstort- en/of pompputten te bestellen, maken of aanbrengen, dient de aannemer een puttenstaat ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

25 16 Bouwstoffen**25 16 04 Gietijzeren hulpstukken**

- 01 Met gietijzer wordt in dit bestek bedoeld: nodulair gietijzer.
- 02 Gietijzeren hulpstukken moeten zowel in- als uitwendig zijn voorzien van een poeder-epoxycoating, dik 300 micron (AKZO-Resikote RT 9000-R4). Flenzen volgens ND 10.
- 03 Bevestigingsmaterialen voor gietijzeren hulpstukken moeten zijn van thermisch verzinkt staal.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen****51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het zaaien/planten mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 02 03 Inboeten beplanting

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 02 04 Werkzaamheden aan iepen

- 01 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 02 05 Onkruidbeheersing op verhardingen

- 01 Het gebruik van bosmaaiers is niet toegestaan.
- 02 Onder onkruidbeheersing op verhardingen wordt verstaan het verwijderen van alle vegetatie, inclusief mossen.
- 03 Het gebruik van wettelijk toegestane chemische bestrijdingsmiddelen is geoorloofd, mits gebruikt volgens de geldende voorschriften.

51 02 06 Spitzoden

- 01 Spitzoden mogen, indien aanwezig, ter plaatse van en/of in de nabijheid van het werk op door de directie goed te keuren plaatsen worden ontgraven.

51 02 07 Planten

- 01 Planten door middel van wiggen is niet toegestaan.

51 03 Informatie-overdracht Groenvoorzieningen**51 03 01 Bewijs van oorsprong plantenmateriaal**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bosplantsoen. Als bewijs van oorsprong geldt het afleveringsdocument als bedoeld in paragraaf 9 van 'NEN 7412 Bos- en haagplantsoen Eisen, criteria en leveringsvoorwaarden'.
- 03 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met, voor zover van toepassing, de bijbehorende NAKB-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomst en, voor zover van toepassing, fytosanitaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).

51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen**51 04 02 Inkuilplaats**

- 01 Het vaststellen en inrichten van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is voor rekening en risico van de aannemer.

51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

51 06 01 Plantmateriaal

- 01 Het wortelstelsel van planten moet goed vertakt en goed ontwikkeld zijn en voldoende haarwortels (dunner dan 1 mm) hebben.
- 02 De vorm van het plantmateriaal voor boomvormende soorten moet een doorgaande spil hebben, zonder sterke krommingen.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard**61 35 Bijbehorende verplichtingen werken van algemene aard****61 35 01 Beëindigen terreinafscheidingen**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

61 36 Bouwstoffen werken van algemene aard**61 36 01 Terreinafscheidingen**

- 01 Houten palen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten afrasteringspalen moeten voldoen aan het gestelde in de BRL 2904/02 Rondhoutpalen, kwaliteitsklasse B.
- 03 Verduurzaamde palen moeten zijn van grenen en zijn behandeld voor het toepassingsgebied met grondcontact.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij WiU**62 03 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 03 01 Algemeen**

- 01 De aannemer dient een plan van aanpak op te stellen, conform bestekspost 831010.

62 04 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 04 01 Algemeen**

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

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 01 Hoogteligging**

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

80 14 Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel**80 14 01 Verwerking van bouwstoffen**

- 01 Het bepaalde in artikel 80.14.01 van de Standaard is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. onverkort van kracht.

80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel**80 15 01 Proefvak**

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

80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**80 16 01 Korrelverdeling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80	20/80		
door zeef massapercentage				
(mm)	min.	max.	min.	max.
90	90	100	90	100
45	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-
16	-	-	-	10
8	30	60	-	-
2	15	45	-	-
0,063	0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 28.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

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

HFD PAR ART LID

80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5

categorie tabel norm

UF3 2 NEN-EN-13285

LFn 3 NEN-EN-13285

OC80 4 NEN-EN-13285

Gn 6 NEN-EN-13285

0

sortering 4/31,5

door zeef massapercentage

(mm) min. max.

63 100 -

31,5 90 100

16 50 70

8 20 50

4 0 10

0,063 0 3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

80 17 Meet- en verrekenmethoden Verhardingslagen van steenmengsel**80 17 01 Verdichtingsgraad; Proefvak**

- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m², na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 02 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (British Standard B.S. 1377: 1990), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotient van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

HFD PAR ART LID

81 Wegcerhardingen algemeen**81 02 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 02 01 Afwerken aardebaan**

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

81 04 Risicoverdeling en garanties Voorbereidende werkzaamheden**81 04 02 Overlap kunststofinlage**

- 01 De bij het verwerken van de kunststofinlage vereiste overlap is niet begrepen in de vermelde oppervlakte resultaatsverplichting en komt niet voor verrekening in aanmerking.

81 07 Meet- en verrekenmethoden Voorbereidende werkzaamheden**81 07 01 Kunststofinlage**

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

81 07 02 Getrapt frezen

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

81 21 Begrippen Asfaltverhardingen**81 21 01 Algemeen**

- 02 Te verstaan is onder:
- a. verificatie: de door de directie uit te voeren beoordeling in het kader van het toezicht op de uitvoering van het werk en de naleving van de overeenkomst volgens paragraaf 3 lid 6 van de U.A.V.;
 - b. acceptatie: de beslissing van geen bezwaar met betrekking tot de beoordeling van het (deel)kwaliteitsplan of het (deel)resultaat van het uitgevoerde werk, onverminderd de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer voor het (deel)kwaliteitsplan en het bepaalde in de U.A.V. met betrekking tot de verantwoordelijkheid voor het werk tot de oplevering;
 - c. stoppunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie;
 - d. bijwoonpunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie voor de directie beschikbaar is en waarna de betreffende werkzaamheden direct mogen worden voortgezet, ongeacht of de directie al dan niet op dat moment aanwezig is;
 - e. registratiepunt: het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt.

81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen**81 22 01 Afwerken aardebaan**

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

HFD PAR ART LID

81 22 02 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 03 Om verontreiniging of aanhechting aan banden en rupsen van materieel te voorkomen dient de aangebrachte kleeflaag, nadat deze is gebroken, vochtig te worden gehouden door middel van vernevelen van water. Voorwaarde hierbij is dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en geen plasvorming plaatsvindt.
- 04 Het verhardingsoppervlak dient één aangesloten vlak te vormen. Hiervoor dient de deklaag warm in warm te worden aangebracht. Eventuele koude asfaltnaden voorverwarmen met infrarood verwarming.

81 22 03 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/70 .

81 23 Informatie-overdracht Asfaltverhardingen**81 23 01 Kwaliteitsplan asfaltverhardingen**

- 01 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk een aan de aard van het werk aangepast kwaliteitsplan op voor het aanbrengen van asfaltverhardingen, rekening houdend met het bepaalde in artikel 81.24.03 van de Standaard.
Dit kwaliteitsplan dient te worden opgesteld overeenkomstig het Model-Kwaliteitsplan voor de GWW, dat als publicatie 117 is uitgegeven door de Stichting CROW te Ede.
- 02 Als onderdeel van dit kwaliteitsplan dienen onder meer de volgende onderdelen te worden opgenomen, in aanvulling op artikel 81.23 van de Standaard:
- Werkmethode;
 - Lassenplan;
 - Model asfaltdagrapport;
 - Modellen registratieformulieren bedrijfscontroles;
 - Keuringsplan, rekening houdend met het gestelde in lid 03 van dit artikel;
 - Boorvakkenplan, rekening houdend met het gestelde in lid 03 van dit artikel;
 - Uitvoeringsrisico's + beheersmaatregelen.
- 03 Voor de verwerking van asfalt dient een keuringsplan te worden opgenomen, rekening houdend met het gestelde in artikel 81.24.02 van de Standaard, alsmede:
- de eventueel te treffen corrigerende maatregelen;
 - stoppunten ter controle van de verwerkte asfalt door de directie alvorens het aanbrengen van:
 - * deklagen;
 - * oppervlakbehandeling;
 - bijwoonpunten;
 - registratiepunten.
- Ten behoeve van de bedrijfscontrole, na de verwerking van het asfalt, rekening houden met boorvakken.
Per boorvak 2 cilinders boren. Alle cilinders onderzoeken op laagdikte. Eén cilinder per boorvak laagsgewijs onderzoeken op holle ruimte en samenstelling en één cilinder per boorvak laagsgewijs onderzoeken op verdichtingsgraad.
- 04 De aannemer legt het kwaliteitsplan, gedateerd en ondertekend, in 2-voud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen / uiterlijk 4 weken vóór het aanbrengen van asfaltverhardingen.

HFD PAR ART LID

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

81 23 02 Gegevens asfaltspecie

- 01 De in artikel 31.23.02, lid 01 en 02 van de Standaard, genoemde gegevens uiterlijk 10 werkdagen voor de verwerking van asfalt indienen bij de directie.

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**81 24 01 Kwaliteitsregistratie**

- 01 De aannemer is, onverlet verantwoordelijk voor krachtens andere artikelen in dit bestek te verstrekken gegevens, verantwoordelijk voor de registratie, archivering en distributie van de volgende kwaliteitsgegevens:
- a. resultaten van alle door de aannemer uitgevoerde keuringen en beproevingen (keuringsregistratie), met inbegrip van alle resultaten waaruit blijkt dat aan de eisen conform artikel 81.23.01 lid 01,02 en 03 van dit bestek wordt voldaan;
 - b. alle in dit bestek, aangaande asfalt, vereiste proces- registraties van werk- c.q. uitvoeringsprocessen;
 - c. alle afwijkingsrapportages door de aannemer conform zijn kwaliteitssysteem zijn opgesteld;
 - d. alle overige registraties die plaatsvinden bij de uitvoering van het werk volgens het kwaliteitsplan.
- 02 Bij het passeren van een stoppunt en na het passeren van een bijwoon- of een registratiepunt, conform artikel 81.24.02 van dit bestek, stelt de aannemer een kwaliteitsregistratie op.
- 03 Kopieën van alle registraties dienen de werkdag, volgend op het moment van registratie, overhandigd te worden aan de directie. De originele registratie(s) wordt bewaard in het dossier als bedoeld in lid 01.

HFD PAR ART LID

- 04 Binnen zes weken na het gereedkomen van de bovenlaag van het gehele werk of indien het werk in fasen wordt uitgevoerd, binnen zes weken na het gereedkomen van de bovenlaag van een fase, verstrekt de aannemer aan de directie een samenvattend rapport als bedoeld in artikel 81.24.03, lid 07 van de Standaard.

81 24 02 Stop-, bijwoon- en registratiepunten

- 01 Stoppunten.
De aannemer stelt de directie tenminste 1 werkdag van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
Ingeval de toestemming voor voortzetting van de desbetreffende werkzaamheid niet wordt gegeven, specificeert de directie aan welke eisen niet is voldaan en neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het (tussen)resultaat alsnog aan deze eisen voldoet. De resultaten van deze maatregelen worden wederom ter acceptatie aan de directie aangeboden. De directie beslist vervolgens over de voortzetting van de desbetreffende werkzaamheid.
- 02 Bijwoonpunten.
Bijwoonpunten worden door de directie, bij de goedkeuring van het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 81.23.01 van dit bestek, schriftelijk medegedeeld aan de aannemer. De aannemer stelt de directie tenminste 1 werkdag van te voren in kennis van het tijdstip waarop een bijwoonpunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie een andere termijn is overeengekomen. Tijdens het bijwoonpunt worden de werkzaamheden niet onderbroken.
- 03 Registratiepunten.
De registratiepunten worden door de directie bij de goedkeuring van het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 81.23.01 van dit bestek, schriftelijk medegedeeld aan de aannemer.

81 24 03 Kwaliteitsborging

- 01 Artikel 81.24.03, lid 03 van de Standaard wordt vervangen door:
De directie zal tijdens en na afloop van het werk, de gegevens van de aannemer met betrekking tot de samenstelling en eigenschappen van het asfalt, als bedoeld in artikel 81.24.03 van de Standaard, verifiëren door eigen onderzoek en boorkernonderzoek bij een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.
- 02 Ten behoeve van het verificatieonderzoek van de directie, dient de aannemer, per boorvak, 1 cilinder te boren en ter beschikking te stellen aan de directie.
De verificatiecilinder op een afstand van maximaal 500 mm, vóór of achter, de cilinders van de bedrijfscontrole boren. E.e.a gerekend ten opzichte van de rijrichting van de asfaltmachine die het asfalt heeft aangebracht.
Het boren van alle boorkernen dient, o.a. ter verificatie van de laagdikte, te geschieden in tegenwoordigheid van de directie.
De kosten van het boren van de cilinders en het vullen van de gaten zijn voor rekening van de aannemer; de kosten van het laboratoriumonderzoek zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 De betrouwbaarheid van de in lid 01 bedoelde gegevens van de aannemer wordt bevestigd, indien de verschillen tussen deze gegevens en het verificatieonderzoek niet groter zijn dan de in de tabel volgens lid 05 aangegeven waarden. Indien de bedrijfscontrole resultaten betrouwbaar worden geacht zullen deze maatgevend zijn voor de kwaliteit van het aangebrachte asfalt.
- 04 Indien bij de in lid 01 bedoelde verificatie door de directie, blijkt dat de betrouwbaarheid van de desbetreffende gegevens niet wordt bevestigd, zal het onderzoek ten einde vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.06 van de Standaard, alsnog worden

HFD PAR ART LID

verricht. De hieruit voortvloeiende uitslagen zijn dan bindend. De kosten van dit onderzoek zijn voor rekening van de aannemer.

05 Toleranties resultaten bedrijfscontrole t.o.v. verificatieonderzoek:

Eigenschap	Proef	Individueel	Gemiddeld
1. Laagdikte op gefreesd oppervlak en onderlagen	RAW proef 64	5 mm	2 mm
Laagdikte op tussenlagen en deklagen	RAW proef 64	2 mm	1 mm
2. Dichtheid proefstuk	RAW proef 67	20 kg/m ³	10 kg/m ³
3. Korrelverdeling	Volgens NEN-EN 12697-2		
- door zeef C 31,5		2,0 %	2,0 %
- door zeef C 22,4		2,0 %	2,0 %
- door zeef C 16		2,0 %	2,0 %
- door zeef C 11,2		3,0 %	3,0 %
- door zeef C 8		4,0 %	4,0 %
- door zeef C 5,6		3,0 %	3,0 %
- door zeef 2 mm		3,0 %	3,0 %
- door zeef 63 µm		1,0 %	1,0 %
- door zeef 63 µm met PMB	2,0 %	2,0 %	
4. Zandpunt	Volgens NEN-EN 12697-2		
- 2 mm - 500 µm		5,0 %	3,0 %
- 500 µm - 180 µm		5,0 %	3,0 %
- 180 µm - 63 µm		5,0 %	3,0 %
5. Bitumengehalte	RAW proef 65	0,2 %	0,15 %
Polymeer gemodificeerde bitumen(PMB)	Volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D		
		0,4 %	0,25 %
6. Holle ruimte	RAW proef 69	1,7 %	0,5 %
7. Verdichtingsgraad	RAW proef 66	1,7 %	0,5 %

81 26 **Bouwstoffen Asfaltverhardingen**

81 26 03 **Asfaltbeton**

- 02 In aanvulling op artikel 81.26.02 van de Standaard moet asfaltbeton kleur heiderood voor deklagen, voldoen aan de volgende materiaaleisen:
- steenslag 2, kleur door en door rood;
 - 1,5% ijzeroxide Bayferrox 130.

- 04 In asfaltbeton voor deklagen mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.

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

81 26 04 **Steenmasticasfalt**

- 02 In aanvulling op artikel 81.26.03 van de Standaard moet asfaltbeton kleur heiderood voor deklagen, voldoen aan de volgende materiaaleisen:
- steenslag 2, kleur door en door rood;
 - 1,5% ijzeroxide Bayferrox 130.

81 27 **Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**

81 27 01 **Lengte- en dwarsprofiel**

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

HFD PAR ART LID

81 32 Eisen en uitvoering bitumineuze oppervlakbehandeling**81 32 01 Uitvoering**

01 Het afdek materiaal vastwalsen met een bandenwals.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen**82 11 Begrippen Betonverhardingen****82 11 01 Algemeen**

01 In aanvulling op artikel 820101, lid 01 van de Standaard te verstaan is onder:

A. Wilde scheur:

Elke scheur in een betonplaat uitgezonderd een scheur onder gezaagde voegen.

B. Schoon wegoppervlak:

Een wegoppervlak, dat vrij is van zichtbare verontreinigingen en waarvan de eigen structuur zichtbaar is.

C. Nat oppervlak:

Een wegoppervlak, waarop op enigerlei plaats vrij water waarneembaar is.

D. Langschijnvoeg of langskrimpvoeg:

Voeg welke wordt aangebracht door betonverharding in langsrichting evenwijdig aan de stortrichting tot een bepaalde diepte in te zagen.

E. Dwarsschijnvoeg of dwarskrimpvoeg:

Voeg welke wordt aangebracht door betonverharding in dwarsrichting loodrecht op de stortrichting tot een bepaalde diepte in te zagen.

F. Dagvoeg:

Voeg welke wordt aangebracht t.p.v. een dwarskrimpvoeg indien het werk stagneert, of aan het einde van een dagproductie.

G. Langsconstructievoeg:

Voeg welke ontstaat wanneer de verhardingsbreedte in meerdere arbeidsgangen wordt aangebracht.

H. Dwarssconstructievoeg:

Voeg welke wordt aangebracht aan het begin en/of eind van een aan te brengen verhardingsstrook aan een reeds eerder aangebracht gedeelte of een reeds bestaande betonverharding.

I. Uitzetvoeg:

Voeg tussen twee betonplaten of tussen een betonplaat en een andere verharding, welke over de gehele hoogte van de betonverharding is voorzien van een niet rottend, plastisch materiaal.

82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen**82 12 01 Eisen gesteld aan het resultaat**

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

82 12 03 Eisen aan de uitvoering: verwerking betonspecie

01 Indien betonspecie in twee lagen wordt aangebracht, over twee meter aan weerszijden van een dwarsconstructievoeg over de gehele dikte betonspecie met de samenstelling van de betonspecie van de bovenlaag toepassen.

02 Indien betonspecie in twee lagen wordt aangebracht, moeten er maatregelen tot strikte scheiding van bouwstoffen worden genomen en moeten de mengsels in afzonderlijke betonmenginstallaties worden bereid.

HFD PAR ART LID

82 12 04 Eisen aan de uitvoering:voegen

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

82 12 05 Eisen gesteld aan de samenstelling van de betonspecie

- 01 Betonspecie voor cement betonnen verhardingen moet voldoen aan de volgende eisen:
- Milieuklasse XF4
 - Consistentie C1
 - Max. korrelafmeting 31,5 mm

82 12 06 Functionele eisen voor betonverhardingen

- 01 Beton voor cement betonnen verhardingen van landbouwwegen en fietspaden moet voldoen aan de volgende functionele eis:
- Sterkteklasse C28/35 (cilinder/kubus)

82 12 07 Eigenschappen van het beton: betondruksterkte

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

82 12 08 Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 De navolgende werkzaamheden/schadebeelden aan de betonverharding worden niet geaccepteerd:
- voegkantschades;
 - slijpen van het betonoppervlak om aan de vlakheidseisen te voldoen;
 - afstralen met stalen kogeltjes.
- Bij eventuele voegkantschades dient de desbetreffende gehele betonplaat te worden vervangen, dan wel deugdelijk te worden gerepareerd.
- 02 Plasvorming op het afgewerkte betonoppervlak mag niet voorkomen. Eventueel herstel van het beton dient te geschieden op de wijze en over een oppervlakte, die de goedkeuring heeft van de directie.
- 03 Afwijkingen in vlakheid groter dan het gestelde in hoofdstuk 82.12.02 van de Standaard, moeten worden hersteld middels het vervangen van de desbetreffende betonverharding over de volledige dikte van deze verharding.
- 04 Indien na het ontkisten onvolkomenheden zoals b.v. oppervlakbeschadigingen en grindnesten worden geconstateerd, deze repareren of op nadere aanwijzing van de directie zonder verrekening de betreffende betonplaten opbreken en vervangen.
- Beschadigingen aan de kuststofomhulling op de deuvels en koppelstaven herstellen in overleg met de directie.
- 05 Betonplaten waarin wilde scheuren optreden moeten door en voor rekening van de aannemer worden uitgebroken en worden vervangen door een nieuwe betonplaat.

82 14 Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen

HFD PAR ART LID

82 14 01 Controle druksterkte aangebracht beton

- 01 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.13 lid 04 van de Standaard, geschiedt overeenkomstig artikel 82.17.09 van de Standaard 2015.

82 15 Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen**82 15 01 Cilinders**

- 01 Het boren van alle cilinders dient te geschieden in aanwezigheid van de directie.
- 02 De geboorde cilinders op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen afzonderlijk merken. De cilinders onmiddellijk na het boren doelmatig verpakken en daarna de cilinders aan de directie ter beschikking stellen. De aannemer voegt daarbij een lijst, waarop de locaties, waar de cilinders zijn geboord, nauwkeurig zijn vermeld.
- 03 De ter beschikking van de directie gestelde cilinders moeten door de aannemer, onder vermelding van de directie als opdrachtgever, worden bezorgd en aldaar onderzocht bij KOAC-NPC te Vught of een door de directie gelijkwaardig aangemerkt laboratorium.
- 04 De onderzoeksrapporten moeten rechtstreeks in tweevoud aan de directie en in afschrift aan de aannemer worden gezonden.
- 05 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. zijn de kosten van de onderzoeken, bedoeld in lid 03 van dit artikel, met inbegrip van de vervoerskosten, voor rekening van de aannemer.
Voor de kosten van eventuele overige onderzoeken, zoals onderzoek naar cilinders geboord t.p.v. vermoede gebreken, enz. is het gestelde in paragraaf 18 van de U.A.V. van toepassing.
- 06 De kosten van het boren van alle cilinders en het vullen van de gaten zijn voor rekening van de aannemer.

82 15 03 Vullen van boorgaten van geboorde cilinders

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 82.15.12 lid 01 van de Standaard, moeten de gaten van alle cilinders, worden gevuld met een krimparme kunstharsmortel.
De mortel verdichten en voorzien van een vergelijkbare textuur zoals is aangebracht op de betonverharding.

82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen**82 17 01 Lengte- en dwarsprofiel**

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

HFD PAR ART LID

82 17 02 Laagdikte, Algemeen

- 01 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.15.13 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.15.12 van de Standaard.
- 02 Indien de voorgeschreven laagdikte van een cilinder meer afwijkt dan de in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard genoemde laagdikten worden door de aannemer en op zijn kosten en op aanwijzing van de directie 2 nieuwe cilinders $\varnothing 100$ mm geboord uit het betreffende vak en aan de directie overgedragen. De cilinders worden genomen op door de directie aangegeven, aselekt gekozen, plaatsen.
- 03 De hoogte van deze 2 cilinders wordt op dezelfde wijze bepaald als in artikel 82.15.12 lid 06 van de Standaard. Indien het gemiddelde van deze 2 cilinders niet de vereiste hoogte heeft, wordt het vak ten aanzien van de dikte afgekeurd. De aannemer dient het betreffende vak op te breken en te vervangen door een nieuwe betonverharding.

82 17 04 Druksterkte na 90 dagen

- 01 Indien de karakteristieke druksterkte van het aangebracht beton aanleiding geeft tot het instellen van een onderzoek naar de druksterkte na 90 dagen verharding van het aangebrachte beton, wordt dit onderzoek verricht in de vakken waarvan de druksterkte minder dan de voorgeschreven karakteristieke druksterkte heeft.
- 02 Per vak als bedoeld in lid 01 van dit artikel, drie cilinders boren met een boor met een inwendige middellijn van 102 ± 1 mm, door de gehele dikte van de volgens het bestek aangebrachte betonverharding, loodrecht op het wegooppervlak. Het boren dient te geschieden in aanwezigheid van de directie.
- 03 De cilinders boren op de door de directie aangegeven, aselekt gekozen plaatsen, tussen de 83e en 87e dag na het aanbrengen van de betonspecie.
- 04 De geboorde cilinders op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen afzonderlijk merken. De cilinders onmiddellijk na het boren doelmatig verpakken en daarna de cilinders ter beschikking van de directie stellen. De aannemer voegt daarbij een lijst, waarop de locaties, waar de cilinders zijn geboord nauwkeurig zijn vermeld.
- 05 De ter beschikking van de directie gestelde cilinders moeten door de aannemer, onder vermelding van de directie als opdrachtgever, worden bezorgd en aldaar onderzocht bij KOAC-NPC te Vught of een door de directie gelijkwaardig aangemerkt laboratorium.
- 06 De druksterkte van het beton wordt bepaald met een proefstuk uit het midden van de te beproeven laag van de cilinder.
- 07 Alle in lid 01 en lid 02 van dit artikel genoemde cilinders dienen minimaal de volgende druksterkte te hebben:
 - Bij een betonsterkteklasse C 28/35, minimaal 30N/mm²
 - Bij een betonsterkteklasse C 35/45, minimaal 40N/mm²Indien een van de cilinders hier niet aan voldoet wordt het vak afgekeurd en dient de aannemer zonder verrekening dit vak op te breken en te vervangen door een nieuwe betonverharding.
- 08 De onderzoeksrapporten moeten rechtstreeks in tweevoud aan de directie en in afschrift aan de

HFD PAR ART LID

aannemer worden gezonden.

- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. zijn de kosten van de onderzoeken, bedoeld in lid 05 van dit artikel, met inbegrip van de vervoerskosten, voor rekening van de aannemer.

82 17 06 Vorst-dooi bestandigheid, gemeten aan geboorde cilinders

- 01 De vorst-dooi bestendigheid van het aangebrachte beton wordt bepaald aan de hand van cilinders die zo spoedig mogelijk zijn geboord na het aanbrengen van het beton en overigens op een zodanig tijdstip dat geen schade aan het beton ontstaat.
- 02 De directie verdeelt daartoe de aan te brengen verharding in vakken van gelijke grootte. Het aantal vakken wordt bepaald door de totaal aan te brengen oppervlakte te delen door 1000m² en het resultaat van de indeling naar boven af te ronden tot een geheel getal. Het minimum aantal te boren cilinders bedraagt 6 stuks voor het gehele werk. De proefstukken moeten een representatieve steekproef uit het werk vormen, c.q. de proefstukken moeten op door de directie aan te wijzen plaatsen uit het werk worden geboord.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

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

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
Ruimte: beperking in ruimte door lichtmasten/borden (vnl. bibeko)
Talud: horizontaal
Verband: diverse verbanden
Materialen: vnl. betonstraatstenen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: mogelijk in bermen
 - c. De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

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

HFD PAR ART LID

83 16 Bouwstoffen Straatwerk**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.46.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			toleranties
in mm	kei	dik	waal	
	formaat	formaat	formaat	
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

BESTEKSBIJLAGEN

**TEKENING GLOBAAL OVERZICHT
GROOT ONDERHOUD
ASFALTWEGEN 2016-2017**

V&G-PLAN (ONTWERPFASE)

BIJLAGE RANDVOORWAARDEN VERKEER, FASERING, COMMUNICATIE

INSTRUCTIEKAART "ZORGVULDIG GRAVEN"

CROW-FORMULIER EN VRAGENLIJST PAST PERFORMANCE

PROCESSCHEMA AANBESTEDING T/M OPLEVERING