

1. Algemeen

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen
.....**02 Peilen en hoofdafmetingen**
.....**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010), rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Alvorens te starten met het plaatsen en koppelen van de schanskorven dienen eerst de geleverde schanskorven, koppelklemmen en leverbonnen aangeboden te worden aan de directie ter controle;
2. Alvorens te starten met het plaatsen en koppelen van de schanskorven dient eerst de uitgeharde beton (minimaal 24 uur) door de directie gecontroleerd te worden;
3. Alvorens te starten met het aanbrengen van beton dienen eerst de geplaatste schanskorven ter controle aangeboden te worden aan de directie. Hierbij kan getoets worden op het waterpas staan van de korven, het in rechte lijn staan en het op de juiste manier gekoppeld zijn van de korven;
4. Alvorens te starten met het vullen van de schanskorven met steenachtig materiaal dienen eerst de aangebrachte afstandhouders en het geleverde vulmateriaal ter controle aangeboden te worden aan de directie;
5. Alvorens te starten met het aanbrengen van de afdekplaten dienen eerst de gevulde schanskorven ter controle aangeboden te worden aan de directie. Hierbij kan getoetst worden op een juiste vullingsgraad;
6. enzovoort ## AANVULLEN INDIEN NODIG ##

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Richtlijnen voor plaatsing, zoals aangeleverd door FirmusProducts bv;
-

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

-
-

2.2 Nadere beschrijving

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

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
10		. . . . .	Schanskorven FirmusFixed				
101		. . . . .	Schanskorf FirmusFixed 50x100x23 cm (hxlxb)				
101010	639999	. . . . .	Aanbrengen Schanskorf FirmusFixed 50x100x23 cm	m	10,00 V		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van Schanskorf				
		. . . . .	FirmusFixed 50x100x23 cm				
		. . . . .	Situering: ## LOCATIES EN/OF VERWIJZING NAAR DE				
		. . . . .	BETREFFENDE TEKENINGEN VERMELDEN ##				
101011	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. fundering	m3		1,25 I	
		. . . . .	schanskorf				
		. . . . .	## SITUERING IN HET WERK VERMELDEN OF VERWIJZ				
		. . . . .	NAAR BPN 101010 ##				
		. . . . .	Grondsoort: ## INVULLEN GRONDSOORT ##				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgravingshoogte ca. 25 cm -mv				
		. .9.	Ontgravingsbreedte ca. 50 cm				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
101012	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3		1,25 I	
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen bij bpn. 101011				
		. . . . .	## AANGEVEN WAARHEEN TE VERVOEREN ##				
		. . . . .	Grondsoort: zie bpn 101011				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 101011				
		9.	## KEUZE MAKEN UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##				
101013	220301	. . . . .	Grond verwerken in ## KEUZE MAKEN, ZIE BOVEN ##	m3		1,25 I	
		. . . . .	## SITUERING VERMELDEN WAAR DE GROND VERWE				
		. . . . .	WORDEN ##				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	zie bpn 101011				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bpn 101011				
		9.	## VERMELDEN HOOGTE/LAAGDIKTE INDIEN VAN				
		. . . . .	TOEPASSING ##				
		.9.	## VERMELDEN OVERHOOGTE INDEN VAN TOEPASSIN				
		. .9.	## VERMELDEN KRUINBREEDTE/OPPERVLAKTE INDIE				
		. . . . .	TOEPASSING ##				
		. . .9.	## VERMELDEN TALUDS INDIEN VAN TOEPASSING ##				
		. . . .9.	## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES				
		. . . . .	DE TOEGESTANE POS. EN NEG. AFWIJKING ##				
		. . . . .9	## AANGEVEN OF PROFILEREN VOLGENS EEN BEPAA				
		. . . . .	BESTEKSPSTNR. GEWENST IS EN DEZE BESTEKSP				
		. . . . .	TOEVOEGEN ##				
101014	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet t.b.v. plaatsing	m3		0,75 I	
		. . . . .	schanskorf				
		. . . . .	Grondsoort:	m3		0,75 L	
		. . . . .	ophoogzand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: in theoretisch profiel van				
		. . . . .	verwerking				
		9.	Laagdikte 0,15 m na afrillen				
		.9.	Overhoogte bij aanbrengen afhankelijk van zetting				
		. . . . .	na afrillen				
		. .9.	Cunetbreedte volgens bpn. 101011				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspstnr. 101015				
101015	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		0,75 I	
		. . . . .	Betreft aangebracht ophoogzand conform bpn 101014				
		. . . . .	Grondsoort: Ophoogzand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 101014				
		. .1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de				
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
101016	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2		4,00	I
		. . . . .	Betreft fundering van betontegels om de				
		. . . . .	schanskorven op te stellen				
		. . . . .	## OOK ANDERE MATEN TEGELS OF KLINKERS ZIJN				
		. . . . .	GESCHIKT, AANPASSEN INDIEN GEWENST ##				
		9.	Breedte 40 cm (1 tegel breed)				
		.9.	Als funderingslaag om de schanskorf op te stellen				
		.9.	Op een zandbed aangebracht volgens bpn 101014 en				
		. . . . .	101015				
		. . .6. . .	Betontegels 400 x 400 x 50 mm, breuklastklasse				
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
101017	639999	. . . . .	Leveren en plaatsen schanskorven 50x100x23 cm	st		10,00	I
		. . . . .	Betreft schanskorven FirmusFixed 50x100x23 cm,	st		10,00	L
		. . . . .	fabrikant Firmus Products bv				
		. . . . .	(www.firmusproducts.nl)				
		. . . . .	Eigenschappen van materiaal en korf:				
		. . . . .	- Draad: staal draad (glad) volgens normering				
		. . . . .	EN 10244-2 :Class A"				
		. . . . .	- Draaddiameter: 5 mm				
		. . . . .	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2				
		. . . . .	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.				
		. . . . .	- Maaswijdte: 50 x 50 mm				
		. . . . .	- Lassen: machinaal gepuntlast				
		. . . . .	- Koperlas bij aansluiting van de 2				
		. . . . .	schanskorfdelen.				
		. . . . .	- Materiaal betreft staal draad dat behandeld is				
		. . . . .	met een zink-aluminium legering bestaande uit				
		. . . . .	95% Zink en 5% Aluminium. Hierdoor kunnen				
		. . . . .	knipnaden bij passtukken en evt.				
		. . . . .	beschadigingen niet roesten				
		. . . . .	- Boven- en onderzijde schanskorven zijn omgezet				
		. . . . .	zodat er geen scherpe randen zijn.				
		. . . . .	Koppelen van de korven m.b.v. de bijgeleverde	st		20,00	L
		. . . . .	Firmus Flexklemmen: 2 klemmen per korf.				
		. . . . .	Bevestigingslocaties van de klemmen conform				
		. . . . .	bijgeleverde plaatsingsrichtlijn.				
		. . . . .	Na koppeling plaatsen van de schanskorven op de				
		. . . . .	aangebrachte tegels volgens bpn 101016				
101019	639999	. . . . .	Aanbrengen afstandhouders in schanskorven	st		40,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van afstandhouders tijdens				
		. . . . .	het vullen om het bol of hol gaan staan in				
		. . . . .	ge vulde toestand te voorkomen. Beide zijvlakken				
		. . . . .	van 100x100 cm worden hiermee op gelijke afstand				
		. . . . .	van elkaar gehouden.				
		. . . . .	Afstandhaken, 4 stuks per korf, zijn bij de	st		40,00	L
		. . . . .	schanskorf bijgeleverd.				
		. . . . .	Locatie: op 30 cm uit beide koppen van de korf en				
		. . . . .	op resp. 10 en 40 cm van de bovenkant gemeten.				
		. . . . .	Tijdens het vullen volgens bpn 101021 de				
		. . . . .	afstandhouders beschermen met een bovenliggend				
		. . . . .	balkje.				
101021	639999	. . . . .	Vullen van schanskorf met steenachtig materiaal	ton		1,90	I
		. . . . .	Betreft het vullen van de schanskorven met				
		. . . . .	natuursteenkeien				
		. . . . .	## SOORT ## diameter 60-100 mm	ton		1,90	L
		. . . . .	## UITGANGSPUNT IS 0,12 M3 STEEN/SCHANSKORF E				
		. . . . .	GEWICHT VAN CA. 190 KG/SCHANSKORF. AANPASSEN				
		. . . . .	INDIEN NOODZAKELIJK I.V.M. KEUZE STEENSOORT ##				
		. . . . .	Beschermen van afstandhouders tijdens het vullen				
		. . . . .	conform bpn 101019				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101022	639999	.	.	.	.	Aanbrengen stalen afdekplaten op schanskorven	st		10,00	I
		.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van stalen afdekplaten als				
		.	.	.	.	deksel op de schanskorven				
		.	.	.	.	Stalen afdekplaat 23x100 cm, fabrikant Firmus	st		10,00	L
		.	.	.	.	Products bv (www.firmusproducts.nl)				
		.	.	.	.	Eigenschappen van materiaal en afdekplaat:				
		.	.	.	.	- Draad: staaldraad (glad) volgens normering				
		.	.	.	.	EN 10244-2 :Class A"				
		.	.	.	.	- Draaddiameter: 5 mm				
		.	.	.	.	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2				
		.	.	.	.	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.				
		.	.	.	.	- Maaswijdte: 50 x 50 mm				
		.	.	.	.	- Lassen: machinaal gepuntlast				
		.	.	.	.	- Materiaal betreft staaldraad dat behandeld is				
		.	.	.	.	met een zink-aluminium legering bestaande uit				
		.	.	.	.	95% Zink en 5% Aluminium.				
		.	.	.	.	- De afdekplaat is aan de zijanten 90 graden				
		.	.	.	.	omgezet met afgeronde hoeken				
		.	.	.	.	Bevestiging via bijgeleverde Galfan-clips. Op				
		.	.	.	.	maat gemaakte tang hiervoor verkrijgbaar bij				
		.	.	.	.	Firmus Products bv.				
102		.	.	.	.	Schanskorf FirmusFixed 100x100x23 cm (hxlxb)				
102010	639999	.	.	.	.	Aanbrengen Schanskorf FirmusFixed 100x100x23 cm	m	10,00	V	
		.	.	.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van Schanskorf				
		.	.	.	.	FirmusFixed 100x100x23 cm				
		.	.	.	.	Situering: ## LOCATIES EN/OF VERWIJZING NAAR DE				
		.	.	.	.	BETREFFENDE TEKENINGEN VERMELDEN ##				
102011	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. fundering	m3		1,75	I
		.	.	.	.	schanskorf				
		.	.	.	.	## SITUERING IN HET WERK VERMELDEN OF VERWIJZ				
		.	.	.	.	NAAR BPN 102010 ##				
		.	.	.	.	Grondsoort: ## INVULLEN GRONDSOORT ##				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		.	.	.	.	van ontgraving				
		9.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.9.	.	.	.	Ontgravingshoogte ca. 35 cm -mv				
		.9.	.	.	.	Ontgravingsbreedte ca. 50 cm				
		.2.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
102012	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3		1,75	I
		.	.	.	.	Betreft grond vrijgekomen bij bpn. 102011				
		.	.	.	.	## AANGEVEN WAARHEEN TE VERVOEREN ##				
		.	.	.	.	Grondsoort: zie bpn 102011				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 102011				
		9.	.	.	.	## KEUZE MAKEN UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##				
102013	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in ## KEUZE MAKEN, ZIE BOVEN ##	m3		1,75	I
		.	.	.	.	## SITUERING VERMELDEN WAAR DE GROND VERWE				
		.	.	.	.	WORDEN ##				
		.	.	.	.	Grondsoort:				
		.	.	.	.	zie bpn 102011				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens bpn 102011				
		9.	.	.	.	## VERMELDEN HOOGTE/LAAGDIKTE INDIEN VAN				
		.	.	.	.	TOEPASSING ##				
		.9.	.	.	.	## VERMELDEN OVERHOOGTE INDEN VAN TOEPASSIN				
		.9.	.	.	.	## VERMELDEN KRUINBREEDTE/OPPERVLAKTE INDIE				
		.	.	.	.	TOEPASSING ##				
		.9.	.	.	.	## VERMELDEN TALUDS INDIEN VAN TOEPASSING ##				
		.9.	.	.	.	## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES				
		.	.	.	.	DE TOEGESTANE POS. EN NEG. AFWIJKING ##				
		.9.	.	.	.	## AANGEVEN OF PROFILEREN VOLGENS EEN BEPAA				
		.	.	.	.	BESTEKSPOSTNR. GEWENST IS EN DEZE BESTEKSP				
		.	.	.	.	TOEVOEGEN ##				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
102014	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet t.b.v. plaatsing	m3			0,75 I
		. . . . .	schanskorf				
		. . . . .	Grondsoort:	m3			0,75 L
		. . . . .	ophoogzand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: in theoretisch profiel van				
		. . . . .	verwerking				
		9.	Laagdikte 0,15 m na aftrillen				
		.9.	Overhoogte bij aanbrengen afhankelijk van zetting				
		. . . . .	na aftrillen				
		. .9. . . .	Cunetbreedte volgens bpn. 102011				
		. . . . .1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 102015				
102015	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3			0,75 I
		. . . . .	Betreft aangebracht ophoogzand conform bpn 102014				
		. . . . .	Grondsoort: Ophoogzand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 101014				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de				
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen				
102016	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2			0,90 I
		. . . . .	Betreft betontegels om de schanskorven op te				
		. . . . .	stellen				
		. . . . .	## OOK ANDERE MATEN TEGELS OF KLINKERS ZIJN				
		. . . . .	GESCHIKT, AANPASSEN INDIEN GEWENST ##				
		.9.	Als stelstenen, h.o.h. ca. 100 cm, waarbij steeds				
		. . . . .	tegels zo geplaatst dienen te worden dat de				
		. . . . .	koppelklemmen tussen 2 schanskorven zich steeds				
		. . . . .	boven een steltegels bevinden.				
		. .9. . . .	Op een zandbed aangebracht volgens bpn 102014 en				
		. . . . .	102015				
		. . . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			20,00 L
		. . . . .	In lengterichting parallel 2 stuks naast elkaar,				
		. . . . .	h.o.h. 100 cm. Gerekend is met 2 stuks per m1				
		. . . . .	schanskorf.				
102017	639999	. . . . .	Leveren en plaatsen schanskorven 100x100x23 cm	st			10,00 I
		. . . . .	Betreft schanskorven FirmusFixed 100x100x23 cm,	st			10,00 L
		. . . . .	fabrikant Firmus Products bv				
		. . . . .	(www.firmusproducts.nl)				
		. . . . .	Eigenschappen van materiaal en korf:				
		. . . . .	- Draad: staaldraad (glad) volgens normering				
		. . . . .	EN 10244-2 :Class A"				
		. . . . .	- Draaddiameter: 5 mm				
		. . . . .	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2				
		. . . . .	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.				
		. . . . .	- Maaswijdte: 50 x 50 mm				
		. . . . .	- Lassen: machinaal gepuntlast				
		. . . . .	- Koperlas bij aansluiting van de 2				
		. . . . .	schanskorfdelen.				
		. . . . .	- Materiaal betreft staaldraad dat behandeld is				
		. . . . .	met een zink-aluminium legering bestaande uit				
		. . . . .	95% Zink en 5% Aluminium. Hierdoor kunnen				
		. . . . .	knipnaden bij passtukken en evt.				
		. . . . .	beschadigingen niet roesten				
		. . . . .	- Boven- en onderzijde schanskorven zijn omgezet				
		. . . . .	zodat er geen scherpe randen zijn.				
		. . . . .	Koppelen van de korven m.b.v. de bijgeleverde	st			20,00 L
		. . . . .	Firmus Flexklemmen: 2 klemmen per korf.				
		. . . . .	Bevestigingslocaties van de klemmen conform				
		. . . . .	bijgeleverde plaatsingsrichtlijn.				
		. . . . .	Na koppeling plaatsen van de schanskorven op de				
		. . . . .	aangebrachte steltegels volgens bpn 102016				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102018	423115	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		0,85 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een betonlaag met als doel het aanstorten van de schanskorven. Laagdikte ca. 17 cm, aan te brengen op het zandbed en tot ca. 3 cm onder maaiveld.			
102018	423115	. . . . .	Berekening volgens theoretisch profiel.			
		9.	Beton volgens NEN-EN 206-1, milieuklasse XC2	m3		0,85 L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog			
		. . . . .	Carbonatatie: niet van toepassing			
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: niet van toepassing			
		. . . . .	Zeewater: niet van toepassing			
		. . . . .	Vorst: XF3			
		. . . . .	Agressieve omgeving: niet van toepassing			
		. . . . .	## VOOR IEDERE LOCATIE GOED NAGAAN OF			
		. . . . .	BOVENSTAANDE PUNTEN RELEVANT ZIJN ##			
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer			
		. . .6. . .	Cementsoort ter keuze van de aannemer			
		. . . .1. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer			
		. . . . .9	Uithardingstijd minimaal 24 uur			
102019	639999	. . . . .	Aanbrengen afstandhouders in schanskorven	st		60,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van afstandhouders tijdens het vullen om het bol of hol gaan staan in gevulde toestand te voorkomen. Beide zijvlakken van 100x100 cm worden hiermee op gelijke afstand van elkaar gehouden.			
		. . . . .	Afstandhaken, 6 stuks per korf, zijn bij de schanskorf bijgeleverd.	st		60,00 L
		. . . . .	Locatie: op 30 cm uit beide koppen van de korf en op resp. 10,40 en 70 cm van de bovenkant gemeten.			
		. . . . .	Zie verder het bijgeleverde plaatsingsvoorschrift.			
		. . . . .	Tijdens het vullen volgens bpn 102021 de afstandhouders beschermen met een bovenliggend balkje.			
					
		. . . . .	Vullen van schanskorf met steenachtig materiaal	ton		3,80 I
		. . . . .	Betreft het vullen van de schanskorven met natuursteenkeien			
		. . . . .	## SOORT ## diameter 60-100 mm	ton		3,80 L
102021	639999	. . . . .	## UITGANGSPUNT IS 0,23 M3 STEEN/SCHANSKORF E			
		. . . . .	EEN GEWICHT VAN CA. 380 KG/SCHANSKORF. AANPA			
		. . . . .	INDIEN NOODZAKELIJK I.V.M. KEUZE STEENSOORT ##			
		. . . . .	Beschermen van afstandhouders tijdens het vullen conform bpn 102019			
102022	639999	. . . . .			
		. . . . .	Aanbrengen stalen afdekplaten op schanskorven	st		10,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van stalen afdekplaten als deksel op de schanskorven			
		. . . . .	Stalen afdekplaat 23x100 cm, fabrikant Firmus	st		10,00 L
		. . . . .	Products bv (www.firmusproducts.nl)			
		. . . . .	Eigenschappen van materiaal en afdekplaat:			
		. . . . .	- Draad: staaldraad (glad) volgens normering			
		. . . . .	EN 10244-2 :Class A"			
		. . . . .	- Draaddiameter: 5 mm			
		. . . . .	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2			
		. . . . .	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.			
		. . . . .	- Maaswijdte: 50 x 50 mm			
		. . . . .	- Lassen: machinaal gepuntlast			
		. . . . .	- Materiaal betreft staaldraad dat behandeld is met een zink-aluminium legering bestaande uit 95% Zink en 5% Aluminium.			
		. . . . .	- De afdekplaat is aan de zijanten 90 graden omgezet met afgeronde hoeken			
		. . . . .	Bevestiging via bijgeleverde Galfan-clips. Op maat gemaakte tang hiervoor verkrijgbaar bij Firmus Products bv.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103			Schanskorf FirmusFixed 150x100x23 cm (hxlxb)				
103010	639999		Aanbrengen Schanskorf FirmusFixed 150x100x23 cm Betreft het leveren en aanbrengen van Schanskorf FirmusFixed 150x100x23 cm Situering: ## LOCATIES EN/OF VERWIJZING NAAR DE BETREFFENDE TEKENINGEN VERMELDEN ##	m	10,00	V	
103011	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. fundering schanskorf ## SITUERING IN HET WERK VERMELDEN OF VERWIJZ NAAR BPN 103010 ## Grondsoort: ## INVULLEN GRONDSOORT ## Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte ca. 40 cm -mv .9. Ontgravingsbreedte ca. 50 cm .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3			2,00 I
103012	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij bpn. 103011 ## AANGEVEN WAARHEEN TE VERVOEREN ## Grondsoort: zie bpn 103011 Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 103011 9. ## KEUZE MAKEN UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##	m3			2,00 I
103013	220301		Grond verwerken in ## KEUZE MAKEN, ZIE BOVEN ## ## SITUERING VERMELDEN WAAR DE GROND VERWE WORDEN ## Grondsoort: zie bpn 103011 Hoeveelheidsbepaling: volgens bpn 103011 9. ## VERMELDEN HOOGTE/LAAGDIKTE INDIEN VAN TOEPASSING ## .9. ## VERMELDEN OVERHOOGTE INDEN VAN TOEPASSIN .9. ## VERMELDEN KRUINBREEDTE/OPPERVLAKTE INDIE TOEPASSING ## .9. ## VERMELDEN TALUDS INDIEN VAN TOEPASSING ## .9. ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES DE TOEGESTANE POS. EN NEG. AFWIJKING ## .9. ## AANGEVEN OF PROFILEREN VOLGENS EEN BEPAA BESTEKSPSTNR. GEWENST IS EN DEZE BESTEKSP TOEVOEGEN ##	m3			2,00 I
103014	220301		Grond verwerken in cunet t.b.v. plaatsing schanskorf Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: in theoretisch profiel van verwerking 9. Laagdikte 0,17 m na aftrillen .9. Overhoogte bij aanbrengen afhankelijk van zetting na aftrillen .9. Cunetbreedte volgens bpn. 103011 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Verdichten volgens bestekspstnr. 103015	m3 m3			0,85 I 0,85 L
103015	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft aangebracht ophoogzand conform bpn 103014 Grondsoort: Ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 102014 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			0,85 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103016	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2		0,90	I
		. . . . .	Betreft betontegels om de schanskorven op te stellen				
		. . . . .	## OOK ANDERE MATEN TEGELS OF KLINKERS ZIJN GESCHIKT, AANPASSEN INDIEN GEWENST ##				
		.9.	Als stelstenen, h.o.h. ca. 100 cm, waarbij steeds tegels zo geplaatst dienen te worden dat de koppelklemmen tussen 2 schanskorven zich steeds boven een steltegels bevinden.				
		. .9.	Op een zandbed aangebracht volgens bpn 103014 en 103015				
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st		20,00	L
		. . . . .	In lengterichting parallel 2 stuks naast elkaar, h.o.h. 100 cm. Gerekend is met 2 stuks per m1 schanskorf.				
103017	639999	. . . . .	Leveren en plaatsen schanskorven 150x100x23 cm	st		10,00	I
		. . . . .	Betreft schanskorven FirmusFixed 150x100x23 cm, fabrikant Firmus Products bv (www.firmusproducts.nl)	st		10,00	L
		. . . . .	Eigenschappen van materiaal en korf:				
		. . . . .	- Draad: staaldraad (glad) volgens normering EN 10244-2 :Class A"				
		. . . . .	- Draaddiameter: 5 mm				
		. . . . .	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2				
		. . . . .	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.				
		. . . . .	- Maaswijdte: 50 x 50 mm				
		. . . . .	- Lassen: machinaal gepuntlast				
		. . . . .	- Koperlas bij aansluiting van de 2 schanskorfdelen.				
		. . . . .	- Materiaal betreft staaldraad dat behandeld is met een zink-aluminium legering bestaande uit 95% Zink en 5% Aluminium. Hierdoor kunnen knipnaden bij passtukken en evt. beschadigingen niet roesten				
		. . . . .	- Boven- en onderzijde schanskorven zijn omgezet zodat er geen scherpe randen zijn.				
		. . . . .	Koppelen van de korven m.b.v. de bijgeleverde Firmus Flexklemmen: 2 klemmen per korf.	st		20,00	L
		. . . . .	Bevestigingslocaties van de klemmen conform bijgeleverde plaatsingsrichtlijn.				
		. . . . .	Na koppeling plaatsen van de schanskorven op de aangebrachte steltegels volgens bpn 103016				
103018	423115	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		1,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een betonlaag met als doel het aanstorten van de schanskorven.Laagdikte ca. 20 cm, aan te brengen op het zandbed en tot ca. 3 cm onder maaiveld.				
		. . . . .	Berekening volgens theoretisch profiel.				
		9.	Beton volgens NEN-EN 206-1, milieuklasse XC2	m3		1,00	L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
		. . . . .	Carbonatatie: niet van toepassing				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
		. . . . .	Zeewater: niet van toepassing				
		. . . . .	Vorst: XF3				
		. . . . .	Agressieve omgeving: niet van toepassing				
		. . . . .	## VOOR IEDERE LOCATIE GOED NAGAAN OF BOVENSTAANDE PUNTEN RELEVANT ZIJN ##				
		. .1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .6.	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		. . . .1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	.9 Uithardingstijd minimaal 24 uur				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103019	639999	.	.	.	.	Aanbrengen afstandhouders in schanskorven	st		80,00	I
		.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van afstandhouders tijdens				
		.	.	.	.	het vullen om het bol of hol gaan staan in				
		.	.	.	.	ge vulde toestand te voorkomen. Beide zijvlakken				
		.	.	.	.	van 100x100 cm worden hiermee op gelijke afstand				
		.	.	.	.	van elkaar gehouden.				
		.	.	.	.	Afstandhaken, 8 stuks per korf, zijn bij de	st		80,00	L
		.	.	.	.	schanskorf bijgeleverd.				
		.	.	.	.	Locatie: op 30 cm uit beide koppen van de korf en				
		.	.	.	.	de 1e afstandshaak op 30 cm boven de betonvloer,				
		.	.	.	.	alle opvolgende afstandshaken steeds op 35 cm				
		.	.	.	.	daarboven.				
		.	.	.	.	Zie verder het bijgeleverde plaatsingsvoorschrift.				
		.	.	.	.	Tijdens het vullen volgens bpn 103021 de				
		.	.	.	.	afstandhouders beschermen met een bovenliggend				
		.	.	.	.	balkje.				
103021	639999	.	.	.	.	Vullen van schanskorf met steenachtig materiaal	ton		5,70	I
		.	.	.	.	Betreft het vullen van de schanskorven met				
		.	.	.	.	natuursteenkeien				
		.	.	.	.	## SOORT ## diameter 60-100 mm	ton		5,70	L
		.	.	.	.	## UITGANGSPUNT IS 0,35 M3 STEEN/SCHANSKORF E				
		.	.	.	.	EEN GEWICHT VAN CA. 570 KG/SCHANSKORF. AANPA				
		.	.	.	.	INDIEN NOODZAKELIJK I.V.M. KEUZE STEENSOORT ##				
		.	.	.	.	Beschermen van afstandhouders tijdens het vullen				
		.	.	.	.	conform bpn 103019				
103022	639999	.	.	.	.	Aanbrengen stalen afdekplaten op schanskorven	st		10,00	I
		.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van stalen afdekplaten als				
		.	.	.	.	deksel op de schanskorven				
		.	.	.	.	Stalen afdekplaat 23x100 cm, fabrikant Firmus	st		10,00	I
		.	.	.	.	Products bv (www.firmusproducts.nl)				
		.	.	.	.	Eigenschappen van materiaal en afdekplaat:				
		.	.	.	.	- Draad: staal draad (glad) volgens normering				
		.	.	.	.	EN 10244-2 :Class A"				
		.	.	.	.	- Draaddiameter: 5 mm				
		.	.	.	.	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2				
		.	.	.	.	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.				
		.	.	.	.	- Maaswijdte: 50 x 50 mm				
		.	.	.	.	- Lassen: machinaal gepuntlast				
		.	.	.	.	- Materiaal betreft staal draad dat behandeld is				
		.	.	.	.	met een zink-aluminium legering bestaande uit				
		.	.	.	.	95% Zink en 5% Aluminium.				
		.	.	.	.	- De afdekplaat is aan de zijanten 90 graden				
		.	.	.	.	omgezet met afgeronde hoeken				
		.	.	.	.	Bevestiging via bijgeleverde Galfan-clips. Op				
		.	.	.	.	maat gemaakte tang hiervoor verkrijgbaar bij				
		.	.	.	.	Firmus Products bv.				
104		.	.	.	.	Schanskorf FirmusFixed 200x100x23 cm (hxlxb)				
104010	639999	.	.	.	.	Aanbrengen Schanskorf FirmusFixed 200x100x23 cm	m	10,00	V	
		.	.	.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van Schanskorf				
		.	.	.	.	FirmusFixed 200x100x23 cm				
		.	.	.	.	Situering: ## LOCATIES EN/OF VERWIJZING NAAR DE				
		.	.	.	.	BETREFFENDE TEKENINGEN VERMELDEN ##				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104011	220101	. 9.9.9.2.	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. fundering schanskorf ## SITUERING IN HET WERK VERMELDEN OF VERWIJZ NAAR BPN 104010 ## Grondsoort: ## INVULLEN GRONDSOORT ## Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte ca. 43 cm -mv Ontgravingsbreedte ca. 50 cm Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3		2,15 I
104012	220201	. 9.	Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij bpn. 104011 en 104016 ## AANGEVEN WAARHEEN TE VERVOEREN ## Grondsoort: zie bpn 104011 en 104016 Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 104011 ## KEUZE MAKEN UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##	m3		2,26 I
104013	220301	. 9.9.9.9.	Grond verwerken in ## KEUZE MAKEN, ZIE BOVEN ## ## SITUERING VERMELDEN WAAR DE GROND VERWE WORDEN ## Grondsoort: zie bpn 104011 en 104016 Hoeveelheidsbepaling: volgens bpn 104011 en 104016 ## VERMELDEN HOOGTE/LAAGDIKTE INDIEN VAN TOEPASSING ## ## VERMELDEN OVERHOOGTE INDEN VAN TOEPASSIN ## VERMELDEN KRUINBREEDTE/OPPERVLAKTE INDIE TOEPASSING ## ## VERMELDEN TALUDS INDIEN VAN TOEPASSING ## ## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES DE TOEGESTANE POS. EN NEG. AFWIJING ## ## AANGEVEN OF PROFILEREN VOLGENS EEN BEPAA BESTEKSPSTNR. GEWENST IS EN DEZE BESTEKSP TOEVOEGEN ##	m3		2,26 I
104014	220301	. 9.9.1.	Grond verwerken in cunet t.b.v. plaatsing schanskorf Overhoogte bij aanbrengen afhankelijk van zetting na afrillen Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: in theoretisch profiel van verwerking Laagdikte 0,20 m na afrillen Cunetbreedte volgens bpn. 104011 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3		1,00 I 1,00 L
104015	220412	. .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft aangebracht ophoogzand conform bpn 104014 Grondsoort: Ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 103014 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104016	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit verticale fundatiekolommen	st		10,00	I
		. . . . .	Betreft het ontgraven van 1 stuks fundatiekolom				
		. . . . .	per schanskorf aan de buitenzijde, ter hoogte van				
		. . . . .	het midden van de korf, zigzaggend aangebracht				
		. . . . .	(om en om aan de andere zijde van de korf).				
		. . . . .	Ontgravingsdiepte: ca. 60 cm onder het zandbed				
		. . . . .	Diameter van de kolom: ca. 15 cm				
		. . . . .	Vrijkomende grond (mengsel ophoogzand en				
		. . . . .	onderlaag) vervoeren en verwerken volgens bpn				
		. . . . .	104012 en 104013				
104017	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2		0,90	I
		. . . . .	Betreft betontegels om de schanskorven op te				
		. . . . .	stellen				
		. . . . .	## OOK ANDERE MATEN TEGELS OF KLINKERS ZIJN				
		. . . . .	GESCHIKT, AANPASSEN INDIEN GEWENST ##				
		.9.	Als stelstenen, h.o.h. ca. 100 cm, waarbij steeds				
		. . . . .	tegels zo geplaatst dienen te worden dat de				
		. . . . .	koppelklemmen tussen 2 schanskorven zich steeds				
		. . . . .	boven een steltegels bevinden.				
		.9.	Op een zandbed aangebracht volgens bpn 104014 en				
		. . . . .	104015				
		. . . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st		20,00	L
		. . . . .	In lengterichting parallel 2 stuks naast elkaar,				
		. . . . .	h.o.h. 100 cm. Gerekend is met 2 stuks per m1				
		. . . . .	schanskorf.				
104018	639999	. . . . .	Leveren en plaatsen schanskorven 200x100x23 cm	st		10,00	I
		. . . . .	Betreft schanskorven FirmusFixed 200x100x23	st		10,00	L
		. . . . .	cm, fabrikant Firmus Products bv				
		. . . . .	(www.firmusproducts.nl)				
		. . . . .	Eigenschappen van materiaal en korf:				
		. . . . .	- Draad: staaldraad (glad) volgens normering				
		. . . . .	EN 10244-2 :Class A"				
		. . . . .	- Draaddiameter: 5 mm				
		. . . . .	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2				
		. . . . .	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.				
		. . . . .	- Maaswijdte: 50 x 50 mm				
		. . . . .	- Lassen: machinaal gepuntlast				
		. . . . .	- Koperlas bij aansluiting van de 2				
		. . . . .	schanskorfdelen.				
		. . . . .	- Materiaal betreft staaldraad dat behandeld is				
		. . . . .	met een zink-aluminium legering bestaande uit				
		. . . . .	95% Zink en 5% Aluminium. Hierdoor kunnen				
		. . . . .	knipnaden bij passtukken en evt.				
		. . . . .	beschadigingen niet roesten				
		. . . . .	- Boven- en onderzijde schanskorven zijn omgezet				
		. . . . .	zodat er geen scherpe randen zijn.				
		. . . . .	Koppelen van de korven m.b.v. de bijgeleverde	st		20,00	L
		. . . . .	Firmus Flexklemmen: 2 klemmen per korf.				
		. . . . .	Bevestigingslocaties van de klemmen conform				
		. . . . .	bijgeleverde plaatsingsrichtlijn.				
		. . . . .	Na koppeling plaatsen van de schanskorven op de				
		. . . . .	aangebrachte steltegels volgens bpn 104017				
		. . . . .	Schanskorven schoren tijdens het plaatsen en				
		. . . . .	schoren handhaven tot na uitharding beton volgens				
		. . . . .	bpn 104019				
		. . . . .	Ter paatse van de fundatiekolommen bevestigen van				
		. . . . .	een ijzeren staaf m.b.v. Ty-Rap®'s aan de				
		. . . . .	onderzijde van de schanskorven en deze staaf in				
		. . . . .	het hart van de fundatiekolom laten zweven	st		10,00	L
		. . . . .	IJzeren staaf, lengte 80 cm, diam. 20 mm of meer	st		10,00	L
		. . . . .	Ty-Rap® 50 mm of gelijkwaardig ter bevestiging				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104019	423115	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		1,11	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een betonlaag met als				
		. . . . .	doel het aanstorten van de schanskorven.Laagdikte				
		. . . . .	ca. 20 cm, aan te brengen op het zandbed en tot				
		. . . . .	ca. 3 cm onder maaiveld. Inclusief het vullen van				
		. . . . .	de fundatiekolommen met beton en de ijzeren staaf				
		. . . . .	centraal in de kolom houden.				
		. . . . .	Berekening volgens theoretisch profiel.				
		9.	Beton volgens NEN-EN 206-1, milieuklasse XC2	m3		1,11	L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
		. . . . .	Carbonatatie: niet van toepassing				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
		. . . . .	Zeewater: niet van toepassing				
		. . . . .	Vorst: XF3				
		. . . . .	Agressieve omgeving: niet van toepassing				
		. . . . .	## VOOR IEDERE LOCATIE GOED NAGAAN OF				
		. . . . .	BOVENSTAANDE PUNTEN RELEVANT ZIJN ##				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .6. . .	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		. . . .1. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de				
		. . . . .	aannemer				
		. . . . .9	Uithardingstijd minimaal 24 uur				
104021	639999	. . . . .	Aanbrengen afstandhouders in schanskorven	st		100,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van afstandhouders tijdens				
		. . . . .	het vullen om het bol of hol gaan staan in				
		. . . . .	ge vulde toestand te voorkomen. Beide zijvlakken				
		. . . . .	van 100x100 cm worden hiermee op gelijke afstand				
		. . . . .	van elkaar gehouden.				
		. . . . .	Afstandhaken, 10 stuks per korf, zijn bij de	st		100,00	L
		. . . . .	schanskorf bijgeleverd.				
		. . . . .	Locatie: op 30 cm uit beide koppen van de korf en				
		. . . . .	de 1e afstandshaak op 30 cm boven de betonvloer,				
		. . . . .	alle opvolgende afstandshaken steeds op 35 cm				
		. . . . .	daarboven.				
		. . . . .	Zie verder het bijgeleverde plaatsingsvoorschrift.				
		. . . . .	Tijdens het vullen volgens bpn 104022 de				
		. . . . .	afstandhouders beschermen met een bovenliggend				
		. . . . .	balkje.				
104022	639999	. . . . .	Vullen van schanskorf met steenachtig materiaal	ton		7,60	I
		. . . . .	Betreft het vullen van de schanskorven met				
		. . . . .	natuursteenkeien				
		. . . . .	## SOORT ## diameter 60-100 mm	ton		7,60	L
		. . . . .	## UITGANGSPUNT IS 0,46 M3 STEEN/SCHANSKORF E				
		. . . . .	EEN GEWICHT VAN CA. 760 KG/SCHANSKORF. AANPA				
		. . . . .	INDIEN NOODZAKELIJK I.V.M. KEUZE STEENSOORT ##				
		. . . . .	Beschermen van afstandhouders tijdens het vullen				
		. . . . .	conform bpn 104021				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
104023	639999	.	.	.	.	Aanbrengen stalen afdekplaten op schanskorven	st		10,00	I
		.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van stalen afdekplaten als deksel op de schanskorven				
		.	.	.	.	Stalen afdekplaat 23x100 cm, fabrikant Firmus Products bv (www.firmusproducts.nl)	st		10,00	L
		.	.	.	.	Eigenschappen van materiaal en afdekplaat:				
		.	.	.	.	- Draad: staaldraad (glad) volgens normering				
		.	.	.	.	EN 10244-2 :Class A"				
		.	.	.	.	- Draaddiameter: 5 mm				
		.	.	.	.	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2				
		.	.	.	.	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.				
		.	.	.	.	- Maaswijdte: 50 x 50 mm				
		.	.	.	.	- Lassen: machinaal gepuntlast				
		.	.	.	.	- Materiaal betreft staaldraad dat behandeld is met een zink-aluminium legering bestaande uit 95% Zink en 5% Aluminium.				
		.	.	.	.	- De afdekplaat is aan de zijanten 90 graden omgezet met afgeronde hoeken				
		.	.	.	.	Bevestiging via bijgeleverde Galfan-clips. Op maat gemaakte tang hiervoor verkrijgbaar bij Firmus Products bv.				
105		.	.	.	.	Schanskorf FirmusFixed 250x100x23 cm (hxlxb)				
105010	639999	.	.	.	.	Aanbrengen Schanskorf FirmusFixed 250x100x23 cm Betreft het leveren en aanbrengen van Schanskorf FirmusFixed 250x100x23 cm Situering: ## LOCATIES EN/OF VERWIJZING NAAR DE BETREFFENDE TEKENINGEN VERMELDEN ##	m	10,00	V	
105011	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. fundering schanskorf ## SITUERING IN HET WERK VERMELDEN OF VERWIJZ NAAR BPN 105010 ## Grondsoort: ## INVULLEN GRONDSOORT ## Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving	m3		2,25	I
		9.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.9.	.	.	.	Ontgravingshoogte ca. 45 cm -mv				
		.9.	.	.	.	Ontgravingsbreedte ca. 50 cm				
		.	.	.2.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
105012	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij bpn. 105011 ## AANGEVEN WAARHEEN TE VERVOEREN ## Grondsoort: zie bpn 105011 en 105016 Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 105011 en 105016	m3		2,36	I
		9.	.	.	.	## KEUZE MAKEN UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##				
105013	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in ## KEUZE MAKEN, ZIE BOVEN ## ## SITUERING VERMELDEN WAAR DE GROND VERWE WORDEN ## Grondsoort: zie bpn 105011 en 105016 Hoeveelheidsbepaling: volgens bpn 105011 en 105016	m3		2,26	I
		9.	.	.	.	## VERMELDEN HOOGTE/LAAGDIKTE INDIEN VAN TOEPASSING ##				
		.9.	.	.	.	## VERMELDEN OVERHOOGTE INDEN VAN TOEPASSIN				
		.9.	.	.	.	## VERMELDEN KRUINBREEDTE/OPPERVLAKTE INDIE TOEPASSING ##				
		.9.	.	.	.	## VERMELDEN TALUDS INDIEN VAN TOEPASSING ##				
		.9.	.	.	.	## MAAK EEN KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES DE TOEGESTANE POS. EN NEG. AFWIJKING ##				
		.9.	.	.	.	## AANGEVEN OF PROFILEREN VOLGENS EEN BEPAA BESTEKSPSTNR. GEWENST IS EN DEZE BESTEKSP TOEVOEGEN ##				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105014	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet t.b.v. plaatsing	m3		0,75 I
		. . . . .	schanskorf	m3		0,75 L
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	ophoogzand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: in theoretisch profiel van			
		. . . . .	verwerking			
		9.	Laagdikte 0,15 m na afrillen			
		.9. . . .	Overhoogte bij aanbrengen afhankelijk van zetting			
		. . . . .	na afrillen			
		. .9. . .	Cunetbreedte volgens bpn. 105011			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 105015			
105015	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		0,75 I
		. . . . .	Betreft aangebracht ophoogzand conform bpn 105014			
		. . . . .	Grondsoort: Ophoogzand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bpn 104014			
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de			
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen			
105016	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit verticale fundatiekolommen	st		10,00 I
		. . . . .	Betreft het ontgraven van 1 stuks fundatiekolom			
		. . . . .	per schanskorf aan de buitenzijde, ter hoogte van			
		. . . . .	het midden van de korf, zigzaggend aangebracht			
		. . . . .	(om en om aan de andere zijde van de korf).			
		. . . . .	Ontgravingsdiepte: ca. 60 cm onder het zandbed			
		. . . . .	Diameter van de kolom: ca. 15 cm			
		. . . . .	Vrijkomende grond (mengsel ophoogzand en			
		. . . . .	onderlaag) vervoeren en verwerken volgens bpn			
		. . . . .	105012 en 105013			
105017	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2		0,90 I
		. . . . .	Betreft betontegels om de schanskorven op te			
		. . . . .	stellen			
		. . . . .	## OOK ANDERE MATEN TEGELS OF KLINKERS ZIJN			
		. . . . .	GESCHIKT, AANPASSEN INDIEN GEWENST ##			
		.9. . . .	Als stelstenen, h.o.h. ca. 100 cm, waarbij steeds			
		. . . . .	tegels zo geplaatst dienen te worden dat de			
		. . . . .	koppelklemmen tussen 2 schanskorven zich steeds			
		. . . . .	boven een steltegels bevinden.			
		. .9. . .	Op een zandbed aangebracht volgens bpn 105014 en			
		. . . . .	105015			
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st		20,00 L
		. . . . .	In lengterichting parallel 2 stuks naast elkaar,			
		. . . . .	h.o.h. 100 cm. Gerekend is met 2 stuks per m1			
		. . . . .	schanskorf.			
105018	639999	. . . . .	Leveren en plaatsen schanskorven 250x100x23 cm	st		10,00 I
		. . . . .	Betreft schanskorven FirmusFixed 250x100x23	st		10,00 L
		. . . . .	cm, fabrikant Firmus Products bv			
		. . . . .	(www.firmusproducts.nl)			
		. . . . .	Eigenschappen van materiaal en korf:			
		. . . . .	- Draad: staaldraad (glad) volgens normering			
		. . . . .	EN 10244-2 :Class A"			
		. . . . .	- Draaddiameter: 5 mm			
		. . . . .	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2			
		. . . . .	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.			
		. . . . .	- Maaswijdte: 50 x 50 mm			
		. . . . .	- Lassen: machinaal gepuntlast			
		. . . . .	- Koperlas bij aansluiting van de 2			
		. . . . .	schanskorfdelen.			
		. . . . .	- Materiaal betreft staaldraad dat behandeld is			
		. . . . .	met een zink-aluminium legering bestaande uit			
		. . . . .	95% Zink en 5% Aluminium. Hierdoor kunnen			
		. . . . .	knipnaden bij passtukken en evt.			
		. . . . .	beschadigingen niet roesten			
		. . . . .	- Boven- en onderzijde schanskorven zijn omgezet			
		. . . . .	zodat er geen scherpe randen zijn.			
		. . . . .	Koppelen van de korven m.b.v. de bijgeleverde	st		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
105019	423115					Firmus Flexklemmen: 2 klemmen per korf.				
						Bevestigingslocaties van de klemmen conform				
						bijgeleverde plaatsingsrichtlijn.				
						Na koppeling plaatsen van de schanskorven op de				
						aangebrachte steltegels volgens bpn 105017				
						Schanskorven schoren tijdens het plaatsen en				
						schoren handhaven tot na uitharding beton volgens				
						bpn 105019				
						Ter paatse van de fundatiekolommen bevestigen van				
						een ijzeren staaf m.b.v. Ty-Rap®'s aan de				
105019	423115					onderzijde van de schanskorven en deze staaf in				
						het hart van de fundatiekolom laten zweven				
						Ijzeren staaf, lengte 80 cm, diam. 20 mm of meer	st		10,00	L
						Ty-Rap® 50 mm of gelijkwaardig ter bevestiging	st		10,00	L
						Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		1,36	I
						Betreft het aanbrengen van een betonlaag met als				
						doel het aanstorten van de schanskorven. Laagdikte				
						ca. 25 cm, aan te brengen op het zandbed en tot				
						ca. 3 cm onder maaiveld. Inclusief het vullen van				
						de fundatiekolommen met beton en de ijzeren staaf				
105019	423115					centraal in de kolom houden.				
						Berekening volgens theoretisch profiel.				
		9.				Beton volgens NEN-EN 206-1, milieuklasse XC2	m3		1,36	L
		.5.				Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
						Carbonatactie: niet van toepassing				
						Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
						Zeewater: niet van toepassing				
						Vorst: XF3				
						Agressieve omgeving: niet van toepassing				
						## VOOR IEDERE LOCATIE GOED NAGAAN OF				
105019	423115					BOVENSTAANDE PUNTEN RELEVANT ZIJN ##				
		.1.				Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.6.				Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		.1.				Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de				
						aannemer				
		.9				Uithardingstijd minimaal 24 uur				
						Aanbrengen afstandhouders in schanskorven	st		140,00	I
						Betreft het aanbrengen van afstandhouders tijdens				
						het vullen om het bol of hol gaan staan in				
						ge vulde toestand te voorkomen. Beide zijvlakken				
105021	639999					van 100x100 cm worden hiermee op gelijke afstand				
						van elkaar gehouden.				
						Afstandhaken, 14 stuks per korf, zijn bij de	st		140,00	L
						schanskorf bijgeleverd.				
						Locatie: op 30 cm uit beide koppen van de korf en				
						de 1e afstandshaak op 15 cm boven de betonvloer,				
						alle opvolgende afstandshaken steeds op 30 cm				
						daarboven.				
						Zie verder het bijgeleverde plaatsingsvoorschrift.				
						Tijdens het vullen volgens bpn 105022 de				
105022	639999					afstandhouders beschermen met een bovenliggend				
						balkje.				
						Vullen van schanskorf met steenachtig materiaal	ton		9,50	I
						Betreft het vullen van de schanskorven met				
						natuursteenkeien				
						## SOORT ## diameter 60-100 mm	ton		9,50	L
						## UITGANGSPUNT IS 0,58 M3 STEEN/SCHANSKORF E				
						EEN GEWICHT VAN CA. 950 KG/SCHANSKORF. AANPA				
						INDIEN NOODZAKELIJK I.V.M. KEUZE STEENSOORT ##				
						Beschermen van afstandhouders tijdens het vullen				
105022	639999					conform bpn 105021				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105023	639999	. . . . .	Aanbrengen stalen afdekplaten op schanskorven	st		10,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van stalen afdekplaten als deksel op de schanskorven				
		. . . . .	Stalen afdekplaat 23x100 cm, fabrikant Firmus Products bv (www.firmusproducts.nl)	st		10,00	L
		. . . . .	Eigenschappen van materiaal en afdekplaat:				
		. . . . .	- Draad: staaldraad (glad) volgens normering				
		. . . . .	EN 10244-2 :Class A"				
		. . . . .	- Draaddiameter: 5 mm				
		. . . . .	- Treksterkte draad: minimaal 400-500 N/mm2				
		. . . . .	- Verzinking: Galfan Kwal. A, 280 gram/m2.				
		. . . . .	- Maaswijdte: 50 x 50 mm				
		. . . . .	- Lassen: machinaal gepuntlast				
		. . . . .	- Materiaal betreft staaldraad dat behandeld is met een zink-aluminium legering bestaande uit 95% Zink en 5% Aluminium.				
		. . . . .	- De afdekplaat is aan de zijanten 90 graden omgezet met afgeronde hoeken				
		. . . . .	Bevestiging via bijgeleverde Galfan-clips. Op maat gemaakte tang hiervoor verkrijgbaar bij Firmus Products bv.				
						

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