

<b>Deel 1. Algemeen</b>	<b>1</b>
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
08 BONUS VOOR HET BEPERKEN VAN HET ONTTREKKEN EN LOZEN VAN GRONDWATER	2
<b>Deel 2.1. Algemene gegevens</b>	<b>3</b>
01 TEKENINGEN	4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03 KWALITEITSBORGING	4
04 BIJLAGEN	4
05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	4
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>5</b>
1 CANTOS HARDSTEEN	7
11 AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)	7
111 AANBRENGEN FUNDERING - GESTABILISEERD ZAND	7
112 AANBRENGEN FUNDERING - MORTEL	7
12 AANBRENGEN CANTOS HARDSTEEN	8
2 TB GRESKEIEN	11
21 AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)	11
211 AANBRENGEN FUNDERING - GESTABILISEERD ZAND	11
212 AANBRENGEN FUNDERING - MORTEL	11
22 AANBRENGEN TB GRESKEIEN	12
221 TB GRESKEIEN DIK 5/7	12
222 TB GRESKEIEN DIK 7/9	14
3 GEBAKKEN KLINKER LANGFORMAAT	17
31 AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)	17
311 AANBRENGEN ZANDFUNDERING	17
312 AANBRENGEN PUINFUNDERING MET STRAATLAAG	17
32 AANBRENGEN GEBAKKEN KLINKER LANGFORMAAT	18
321 LANGFORMAAT, HOOGTE 5 CM	18
322 LANGFORMAAT, HOOGTE 7 CM	19
4 KERAMISCHE TEGELS	21
41 AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)	21
411 Aanbrengen zandfundering voor keramische tegels, dik 5 cm.	21
412 Aanbrengen puinfundering met straatlaag voor keramische tegels dik 5 cm.	21
413 Aanbrengen puinfundering met bestratingssplit voor keramische tegels dik 5 cm.	22
42 AANBRENGEN VERHARDING	24
5 CIRCU-BANK	26
51 AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)	26
511 Aanbrengen puinfundering met straatlaag voor CircU-banken	26
512 Aanbrengen zandcementstabilisatie voor CircU-banken	27
52 PLAATSEN CIRCU-BANKEN	27
520 CircU-bank	27
521 CircU-bank WOOD	29
6 OUDHOLLANDSE ECO-TEGELS	31
61 AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)	31
611 Aanbrengen zandfundering voor Oud Hollandse Ecotegel hoog 7 cm.	31
612 Aanbrengen puinfundering met straatlaag voor Oud Hollandse Ecotegel hoog 7 cm.	31
62 AANBRENGEN VERHARDING	32
63 INZAAIEN ECOTEGELS	33
<b>Deel 3. Bepalingen</b>	<b>34</b>
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	35
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	35

01 08	BIJDRAGEN	35
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	35
83 1	STRAATWERK	35
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK EN OVERIGE BETONELEMENTEN	35
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	37

CONCEPT

## 1. ALGEMEEN

# CONCEPT

**01 OPDRACHTGEVER**

.....

**02 DIRECTIE**

.....

**03 LOCATIE**

.....

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. ....
- b. ....
- c. enzovoort

**05 TIJDSBEPALING**

Het werk opleveren op ..... waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

Het werk opleveren .....

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

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

**07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

**08 BONUS VOOR HET BEPERKEN VAN HET ONTTREKKEN EN LOZEN VAN GRONDWATER**

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan ..... m3 grondwater onttrekt, ontvangt hij een bonus van .....Euro per minder onttrokken m3 grondwater.

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan ..... m3 grondwater loost, ontvangt hij een bonus van .....Euro per minder geloosde m3 grondwater.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

CONCEPT

**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, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Alvorens verhardingsmaterialen mogen worden toegepast, dient de onderbaan (bijv. zand, menggranulaat, stabilisatie, beton of anderszins) goedgekeurd te zijn door de directie;
2. Alvorens te starten met de toepassing van voegmiddelen dient eerst een proefstuk gedaan te worden van ca. 10 m2 en ter goedkeuring voorgelegd aan de directie.
3. ...enzovoort

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- .....
- .....

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- .....
- .....

**05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN**

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. geologische gegevens:  
.....
- b. hydrologische gegevens:  
.....
- c. gegevens betreffende de energievoorziening:  
.....
- d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen:  
.....
- e. ....  
.....



## 2.2. NADERE BESCHRIJVING

# CONCEPT

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

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

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
112030	800399						<p>Aanbrengen fundering van drainagemortel Betreft: aanbrengen fundering van drainagemortel als stabiele ondergrond voor de Cantos hardsteen. ## VERMELD SITUERING ## ## VERMELD Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m OF Totale breedte groter dan 2,00 m## Minimum laagdikte 100 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden, of materiaal gemengd betrekken van een betoncentrale, ter keuze aan de aannemer. Stabilisatie, samengesteld uit 85% gebroken split 2-6 mm en 15% (tras)cement.</p>	m2	100,00 V	
12							<p><b>AANBRENGEN CANTOS HARDSTEEN</b> ## NOOT: HET PLAATSEN VAN OPSLUITBANDEN IS NIET OMSCHREVEN. OPSLUITING VAN DE STENEN IS WEL NOODZAKELIJK. ##</p>			10,00 L
120010	831201						<p>Aanbrengen sierbestrating. Betreft: aanbrengen van TEBI Cantos Hardsteen 14 x 14 x 5 cm. Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen geknipt te worden, zagen is niet toegestaan. Inclusief insmeren met hechtmortel aan onderzijde steen. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 11##</p>	m2	100,00 V	
		9					<p>1 Natuursteen Cantos hardsteen 14 x 14 x 5 cm. ## VERMELD GEWENSTE KLEUR VAN DE STEEN (Yellow Verouderd of Grey Verouderd) ## Eigenschappen van het product: afkomstig uit India.</p>	m2		100,00 L
			9				<p>4 Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. ## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ## ## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ## ## Indien gewenst waterdoorlatende voegmortel opnemen ## ## OF</p>			
							<p>Gardenlux Sierbestatingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden. Inwassen of afrillen van de tegels is niet toegestaan. ##</p>			
120020	831201						<p>Aanbrengen sierbestrating.</p>	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							<p>Betreeft: aanbrengen van TEBI Cantos Hardsteen 20 x 14 x 5 cm. Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen geknipt te worden, zagen is niet toegestaan. Inclusief insmeren met hechtmortel aan onderzijde steen. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 11##</p>			
		9								
			9							
						1	<p>Natuursteen Cantos hardsteen 20 x 14 x 5 cm. ## VERMELD GEWENSTE KLEUR VAN DE STEEN (Yellow Verouderd, Grey Verouderd, Black Natuurlijke Toplaag ongezaagd of Black Natuurlijke Toplaag gezaagd) ## Eigenschappen van het product: afkomstig uit India.</p>	m2		100,00 L
						4	<p>Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. ## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ## ## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ## ## Indien gewenst waterdoorlatende voegmortel opnemen ## Inwassen van de stenen is niet toegestaan. ## OF Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden. Inwassen of aftrillen van de tegels is niet toegestaan. ##</p>			
120030	831201						<p>Aanbrengen sierbestration. Betreeft: aanbrengen van TEBI Cantos Hardsteen 18 x 12 x 5 cm. Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen geknipt te worden, zagen is niet toegestaan. Inclusief insmeren met hechtmortel aan onderzijde steen. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 11##</p>	m2	100,00 V	
		9								
			9							
						1	<p>Natuursteen Cantos hardsteen 18 x 12 x 5 cm. ## VERMELD GEWENSTE KLEUR VAN DE STEEN (Yellow Verouderd, Grey Verouderd, Black Natuurlijke Toplaag ongezaagd of Black Natuurlijke Toplaag gezaagd) ## Eigenschappen van het product: afkomstig uit India.</p>	m2		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							<p>4 Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden.</p> <p>## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ##</p> <p>## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ##</p> <p>## Indien gewenst waterdoorlatende voegmortel opnemen ##</p> <p>Inwassen van de stenen is niet toegestaan.</p> <p>## OF</p> <p>Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden.</p> <p>Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden.</p> <p>Inwassen of aftrillen van de tegels is niet toegestaan. ##</p>			

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2							<b>TB GRESKEIEN</b>			
21							<b>AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)</b>  ## NOOT: HET ONTGRAVEN, VERVOEREN EN VERWERKEN VAN GROND T.B.V. DE VERMELDE ONDERGRONDEN IS NIET OMSCHREVEN. DE IN HOOFDSTUK 21 OMSCHREVEN BESTEKSPPOSTEN BETREFFEN DE MINIMAAL BENODIGDE ONDERGRONDEN VOOR DE PRODUCTEN IN HOOFDSTUK 22 ##  ## MAAK EEN KEUZE UIT EEN FUNDERING VAN ZANDCEMENT OF VAN MENGGRANULAAT EN MORTEL##			
211							<b>AANBRENGEN FUNDERING - GESTABILISEERD ZAND</b> Uitsluitend belasting door voetgangers.			
211010	800305						Aanbrengen laag zandcement. Betreft: aanbrengen fundering van zandcementstabilisatie als stabiele ondergrond voor de TB Greskeien. ## VERMELD SITUERING ## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## Minimum laagdikte 200 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer	m2	100,00 V	
			9				Stabilisatie, bestaande uit een homogeen mengsel van betonzand	m3		20,00 L
			2				0-4 en 100 kg cement /m3 betonzand.			
				3			9 Verdichten			
212							<b>AANBRENGEN FUNDERING - MORTEL</b> Geschikt voor belasting door personenauto's.			
212010	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen van een scheidend doek tussen de ondergrond en aan te brengen menggranulaat volgens bestekspost 212020. Grondsoorten: grond en menggranulaat ## KIES HET GEWENSTE WEEFSEL MET SPECIFICATIES ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES VOOR DE BREEDTE VAN DE ONDERGROND ## De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	100,00 V	
			9					m2		100,00 L
				9						
					4					
212020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat ##VERMELD SITUERING## Laagdikte na verdichten: 25 cm ## PAS LAAGDIKTE AAN INDIEN GEWENST. GEREKEND IS MET EEN SOORTELIJK GEWICHT VAN 1.800 KG/M3 NA VERDICHTEN ## ##GEEF BREEDTE VERHARDINGSVLAK AAN## Menggranulaat conform de eisen in par. 80.16.05 van de Standaard Sortering 4/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 212010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00 V	
			9					ton		45,00 L
				7						
					3					
						5				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
212030	800399						Aanbrengen fundering van drainagemortel Betreft: aanbrengen fundering van drainagemortel als stabiele ondergrond voor de TB Greskeien. ## VERMELD SITUERING ## ## VERMELD Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m OF Totale breedte groter dan 2,00 m## Minimum laagdikte 100 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden, of materiaal gemengd betrekken van een betoncentrale, ter keuze aan de aannemer. Stabilisatie, samengesteld uit 85% gebroken split 2-6 mm en 15% (tras)cement.	m2	100,00 V	
22							<b>AANBRENGEN TB GRESKEIEN</b> ## NOOT: HET PLAATSEN VAN OPSLUITBANDEN IS NIET OMSCHREVEN. OPSLUITING VAN DE STENEN IS WEL NOODZAKELIJK. ##			
221							<b>TB GRESKEIEN DIK 5/7</b>			
221010	831201						Aanbrengen sierbestrating. Betreft: aanbrengen van TB Greskeien 10 x 10 x 5/7 cm Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen geknipt te worden, zagen is niet toegestaan. Inclusief insmeren met hechtmortel aan onderzijde steen. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 21##	m2	100,00 V	
		9					1 Natuursteen TB Greskeien Metz 10 x 10 x 5/7 cm., kleur grijs Eigenschappen van het product: gekleefd.	m2		100,00 L
			9				4 Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. ## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ## ## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ## ## Indien gewenst waterdoorlatende voegmortel opnemen ## Inwassen van de stenen is niet toegestaan.  ## OF  Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden. Inwassen of aftrillen van de tegels is niet toegestaan. ##			
221020	831201						Aanbrengen sierbestrating.	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							<p>Betreft: aanbrengen van TB Greskeien 14 x 14 x 5/7 cm. Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen geknipt te worden, zagen is niet toegestaan. Inclusief insmeren met hechtmortel aan onderzijde steen. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 21##</p>			
		9								
			9							
						1	<p>Natuursteen ## MAAK KEUZE TB Greskeien Tavel 14 x 14 x 5/7 cm., kleur beige/bruin/grijs OF TB Greskeien Metz 14 x 14 x 5/7 cm., kleur grijs ## Eigenschappen van het product: gekliefd.</p>	m2		100,00 L
						4	<p>Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. ## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ## ## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ## ## Indien gewenst waterdoorlatende voegmortel opnemen ## Inwassen van de stenen is niet toegestaan.</p>			
							## OF			
							<p>Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden. Inwassen of afrillen van de tegels is niet toegestaan. ##</p>			
221030	831201						Aanbrengen sierbestrating.	m2	100,00 V	
							<p>Betreft: aanbrengen van TB Greskeien 14 x 20 x 5/7 cm. Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen geknipt te worden, zagen is niet toegestaan. Inclusief insmeren met hechtmortel aan onderzijde steen. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 21##</p>			
		9								
			9							
						1	<p>Natuursteen ## MAAK KEUZE TB Greskeien Tavel 14 x 20 x 5/7 cm., kleur beige/bruin/grijs OF TB Greskeien Metz 14 x 20 x 5/7 cm., kleur grijs ## Eigenschappen van het product: gekliefd.</p>	m2		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
222							4 Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. ## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ## ## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ## ## Indien gewenst waterdoorlatende voegmortel opnemen ## Inwassen van de stenen is niet toegestaan.  ## OF  Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden. Inwassen of aftrillen van de tegels is niet toegestaan. ##			
222010	831201						<b>TB GRESKEIEN DIK 7/9</b>  Aanbrengen sierbestrating. Betreft: aanbrengen van TB Greskeien 10 x 10 x 7/9 cm Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen geknipt te worden, zagen is niet toegestaan. Inclusief insmeren met hechtmortel aan onderzijde steen. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 21##	m2	100,00 V	
		9					1 Natuursteen ## MAAK KEUZE UIT TB Greskeien Tavel 10 x 10 x 7/9 cm., kleur beige/bruin/grijs OF TB Greskeien Metz 10 x 10 x 7/9 cm., kleur grijs ## Eigenschappen van het product: gekliefd.	m2		100,00 L
			9				4 Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. ## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ## ## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ## ## Indien gewenst waterdoorlatende voegmortel opnemen ## Inwassen van de stenen is niet toegestaan.  ## OF  Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden. Inwassen of aftrillen van de tegels is niet toegestaan. ##			
222020	831201						Aanbrengen sierbestrating.	m2	100,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							<p>Betreft: aanbrengen van TB Greskeien 14 x 14 x 7/9 cm. Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen geknipt te worden, zagen is niet toegestaan. Inclusief insmeren met hechtmortel aan onderzijde steen. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 21##</p>			
		9								
			9							
						1	<p>Natuursteen TB Greskeien Tavel 14 x 14 x 7/9 cm., kleur beige/bruin/grijs. Eigenschappen van het product: gekliefd.</p>	m2		100,00 L
						4	<p>Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. ## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ## ## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ## ## Indien gewenst waterdoorlatende voegmortel opnemen ## Inwassen van de stenen is niet toegestaan.  ## OF Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden. Inwassen of afrillen van de tegels is niet toegestaan. ##</p>			
222030	831201						<p>Aanbrengen sierbestrating. Betreft: aanbrengen van TB Greskeien 14 x 20 x 7/9 cm. Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen geknipt te worden, zagen is niet toegestaan. Inclusief insmeren met hechtmortel aan onderzijde steen. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 21##</p>	m2	100,00 V	
		9								
			9							
						1	<p>Natuursteen TB Greskeien Tavel 14 x 20 x 7/9 cm., kleur beige/bruin/grijs. Eigenschappen van het product: gekliefd.</p>	m2		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							<p>4 Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden.</p> <p>## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ##</p> <p>## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ##</p> <p>## Indien gewenst waterdoorlatende voegmortel opnemen ##</p> <p>## OF</p> <p>Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden.</p> <p>Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden.</p> <p>Inwassen of aftrillen van de tegels is niet toegestaan. ##</p>			

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							<b>GEBAKKEN KLINKER LANGFORMAAT</b>			
31							<b>AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)</b> ## NOOT: HET ONTGRAVEN, VERVOEREN EN VERWERKEN VAN GROND T.B.V. DE VERMELDE ONDERGRONDEN IS NIET OMSCHREVEN. DE IN HOOFDSTUK 31 OMSCHREVEN BESTEKSPOSTEN BETREFFEN DE MINIMAAL BENODIGDE ONDERGRONDEN VOOR DE PRODUCTEN IN HOOFDSTUK 32 ##  ## MAAK EEN KEUZE UIT ZANDFUNDERING OF PUINFUNDERING##			
311							<b>AANBRENGEN ZANDFUNDERING</b> Uitsluitend voor voetgangers, fiets- en bromverkeer.			
311010	220301						Grond verwerken in cunet Betreft: aanbrengen zandfundering ##VERMELD SITUERING## Grondsoort: zand voor zandbed conform bepaling 22.06.03 van de Standaard Hoogte 0,20 m. Overhoogte bij aanbrengen afhankelijk van zetting na afrillen. ## NU GEREKEND MET 20 CM ALS MINIMUM DIKTE, AFHANKELIJK VAN TOEPASSING EN GEBRUIK AANPASSEN ## Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 311020 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	20,00 V	
		9						m3		100,00 L
311020	220413						Verdichten grond. Betreft: aangebracht zand volgens bestekspost 311010 Grondsoort: ophoogzand ## GEEF HELLINGEN OPPERVLAKKEN AAN INDIEN VAN TOEPASSING ## 9 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld, is maximaal 0,20 m	m2	100,00 V	
		9								
311030	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van verdicht zand volgens bestekspost 311020 Grondsoort: ophoogzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: ## NADER IN TE VULLEN ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ## 9 ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ## 9 ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##	m2	100,00 V	
		1								
			1							
				9						
					9					
						9				
312							<b>AANBRENGEN PUINFUNDERING MET STRAATLAAG</b> Uitsluitend voor voetgangers, fiets- en bromverkeer en opritten voor personenauto's			
312010	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen van een scheidend doek tussen de ondergrond en aan te brengen menggranulaat volgens bestekspost 312020. Grondsoorten: grond en menggranulaat ## KIES HET GEWENSTE WEEFSEL MET SPECIFICATIES ##	m2	100,00 V	
		9						m2		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
312020	800201			9			## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES VOOR DE BREEKTE VAN DE ONDERGROND ## De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m  Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat ##VERMELD SITUERING## Laagdikte na verdichten: 25 cm ## PAS LAAGDIKTE AAN INDIEN GEWENST. GEREKEND IS MET EEN SOORTELIJK GEWICHT VAN 1.800 KG/M3 NA VERDICHTEN ## ##GEEF BREEKTE VERHARDINGSVLAK AAN## Menggranulaat Sortering 0/31,5 conform de eisen in par. 80.16.05 van de Standaard Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 312010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00 V	
312030	831101			9	7	2	Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen van een straatlaag op de aangebrachte fundering van menggranulaat. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm Dikte straatlaag: 100 mm Op een funderingslaag van menggranulaat conform bestekspost 312020. Straatzand conform de eisen in par. 83.16.01 van de Standaard	m2	100,00 V	45,00 L
312040	220413			1	6	1	Verdichten grond. Betreft: aangebracht zand volgens bestekspost 312030 Grondsoort: straatzand ## HELLINGEN OPPERVLAKKEN AANGEVEN INDIEN VAN TOEPASSING ## Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld, is maximaal 0,10 m	m3		10,00 L
312050	220421			9			Verdichten grond. Betreft: aangebracht zand volgens bestekspost 312030 Grondsoort: straatzand ## HELLINGEN OPPERVLAKKEN AANGEVEN INDIEN VAN TOEPASSING ## Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld, is maximaal 0,10 m	m2	100,00 V	
32				1	1	9	Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van verdicht zand volgens bestekspost 312040 Grondsoort: ophoogzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: ## NADER IN TE VULLEN ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##	m2	100,00 V	
321				9			<b>AANBRENGEN GEBAKKEN KLINKER LANGFORMAAT</b> ## NOOT: HET PLAATSEN VAN OPSLUITBANDEN IS NIET OMSCHREVEN. OPSLUITING VAN DE KLINKERS IS WEL NOODZAKELIJK. ##			
321010	831201			9			<b>LANGFORMAAT, HOOGTE 5 CM</b>  Aanbrengen sierbestrating.	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
322							<p>Betreft: aanbrengen van TEBI gebakken klinker langformaat lxbxh 29,2 x 7,1 x 5,2 cm. Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen gezaagd te worden, knippen is niet toegestaan. Noot: de "snijkant" met motief is de bovenkant. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 31##</p> <p>1 Straatbaksteen type TB Langformaat ## VERMELD GEWENSTE KLEUR VAN DE STEEN (Goois - zwart/bruin, Haags - rood/paars, Veluwe - grijs genuanceerd of Waard - bruin/blauw) ## Eigenschappen van het product: - met productiecertificaat NEN-EN 1344:2002 - aanvullend voldoet het product aan de Duitse norm DIN 18503:2003-12 ten aanzien van materiaaldichtheid en wateropname - hard gebakken van ijzerhoudende klei - afgebakken bij extra hoge temperatuur (ca. 1.050° C)</p> <p>4 Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. ## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR POLYMEER VOEGZAND ## ## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN WORDEN VOOR DANSAND ## Inwassen van de stenen is niet toegestaan. Afrillen met een lichte trilplaat met rubberen mat eronder volgens artikel 83 12 03, lid 01 in deel 3 van dit bestek.</p> <p><b>LANGFORMAAT, HOOGTE 7 CM</b> ## NOOT: - GESCHIKT VOOR ZWAARSTE VERKEERSKLASSE - PROJECTMATIG TE BESTELLEN VANAF 1.500 M2 - KEUZE ZONDER OF MET AFSTANDHOUDERS ##</p>	st		4.800,00 L
322010	831201						<p>Aanbrengen sierbestrating. Betreft: aanbrengen van TEBI gebakken klinker langformaat lxbxh 29,2 x 7,1 x 7,1 cm. Langs de opsluiting dient minimaal 1 streklaag toegepast te worden. Passtukken dienen gezaagd te worden, knippen is niet toegestaan. Noot: de "snijkant" met motief is de bovenkant. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 31##</p>	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
						1	<p>Straatbaksteen type TB Langformaat  ## VERMELD GEWENSTE KLEUR VAN DE STEEN (Goois -  zwart/bruin, Haags - rood/paars, Veluwe - grijs genuanceerd  of Waard - bruin/blauw) ##  ## MAAK KEUZE: MET OF ZONDER AFSTANDHOUDERS ##  Eigenschappen van het product:  - met productiecertificaat NEN-EN 1344:2002  - aanvullend voldoet het product aan de Duitse norm DIN  18503:2003-12 ten aanzien van materiaaldichtheid en  wateropname  - hard gebakken van ijzerhoudende klei  - afgebakken bij extra hoge temperatuur (ca. 1.050° C)</p> <p>4 Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand of  inveegsplit, waarbij overgebleven voegmateriaal direct  verwijderd dient te worden.  ## BIJ BREDE VOEGEN KAN GEKOZEN WORDEN VOOR  POLYMEER VOEGZAND ##  ## VOOR ONKRUIDVRIJE VERHARDING KAN GEKOZEN  WORDEN VOOR DANSAND ##  Inwassen van de stenen is niet toegestaan.  Afrillen met een lichte trilplaat met rubberen mat eronder  volgens artikel 83 12 03, lid 01 in deel 3 van dit bestek.</p>	st		4.800,00 L

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							<b>KERAMISCHE TEGELS</b>			
41							<p><b>AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)</b>  <b>## NOOT: HET ONTGRAVEN, VERVOEREN EN VERWERKEN VAN GROND T.B.V. DE VERMELDE ONDERGRONDEN IS NIET OMSCHREVEN.</b>  <b>DE IN HOOFDSTUK 41 OMSCHREVEN BESTEKSPPOSTEN BETREFFEN DE MINIMAAL BENODIGDE ONDERGRONDEN VOOR DE PRODUCTEN IN HOOFDSTUK 42 ##</b></p> <p><b>## NOOT: DE KEUZE VOOR EEN FUNDERING MET BESTRATINGSSPLIT IS ZEER GESCHIKT OM HEMELWATER ONDER DE TEGELS SNEL AF TE VOEREN ##</b></p> <p><b>## MAAK EEN KEUZE UIT ZANDFUNDERING, PUINFUNDERING MET STRAATLAAG OF PUINFUNDERING MET BESTRATINGSSPLIT ##</b></p>			
411							<p><b><u>Aanbrengen zandfundering voor keramische tegels, dik 5 cm.</u></b>  <b>##NOOT: KERAMISCHE TEGELS DIK 5 CM. ZIJN GESCHIKT VOOR ZWAAR VERKEER##</b></p>			
411010	220301						<p>Grond verwerken in cunet            Betreft: aanbrengen zandfundering  <b>##VERMELD SITUERING##</b>            Grondsoort: zand voor zandbed conform bepaling 22.06.03 van de Standaard            Hoogte 0,20 m.            Overhoogte bij aanbrengen afhankelijk van zetting na afrillen.            Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m            1 Verdichten volgens bestekspostnr. 411020            1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p>	m3	20,00	V
411020	220413						<p>Verdichten grond.            Betreft: aangebracht zand volgens bestekspost 411010            Grondsoort: ophoogzand  <b>## GEEF HELLINGEN OPPERVLAKKEN AAN INDIEN VAN TOEPASSING ##</b>            9 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld, is maximaal 0,20 m</p>	m2	100,00	V
411030	220421						<p>Profileren van oppervlakken.            Betreft: het profileren van verdicht zand volgens bestekspost 411020            Grondsoort: ophoogzand            Oppervlakken boven water            Oppervlakken: <b>## NADER IN TE VULLEN ##</b>            9 <b>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ##</b>            9 <b>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ##</b>            9 <b>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##</b></p>	m2	100,00	V
412							<p><b><u>Aanbrengen puinfundering met straatlaag voor keramische tegels dik 5 cm.</u></b>            Uitsluitend voor voetgangers (paden en terrassen) en opritten voor personenauto's.</p>			
412010	224602						Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412020	800201		9				<p>Betreft: aanbrengen van een scheidend doek tussen de ondergrond en aan te brengen menggranulaat volgens bestekspost 412020.</p> <p>Grondsoorten: grond en menggranulaat</p> <p>## KIES HET GEWENSTE WEEFSEL MET SPECIFICATIES ##</p> <p>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES VOOR DE BREEDTE VAN DE ONDERGROND ##</p> <p>De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m</p> <p>Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.</p> <p>Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat</p> <p>##VERMELD SITUERING##</p> <p>Laagdikte na verdichten: 25 cm</p> <p>## PAS LAAGDIKTE AAN INDIEN GEWENST. GEREKEND IS MET EEN SOORTELIJK GEWICHT VAN 1.800 KG/M3 NA VERDICHTEN ##</p> <p>##GEEF BREEDTE VERHARDINGSVLAK AAN##</p> <p>Menggranulaat</p> <p>Sortering 0/31,5 conform de eisen in par. 80.16.05 van de Standaard</p> <p>Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 412010</p> <p>1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer</p>	m2	100,00	V
412030	831101		9	7	2	5	<p>Aanbrengen straatlaag.</p> <p>Betreft: aanbrengen van een straatlaag op de aangebrachte fundering van menggranulaat.</p> <p>Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm</p> <p>Dikte straatlaag: 100 mm</p> <p>Op een funderingslaag van menggranulaat conform bestekspost 412020.</p> <p>Straatzand conform de eisen in par. 83.16.01 van de Standaard</p>	m2	100,00	V
412040	220413		1	6	1		<p>Verdichten grond.</p> <p>Betreft: aangebracht zand volgens bestekspost 412030</p> <p>Grondsoort: straatzand</p> <p>## HELLINGEN OPPERVLAKKEN AANGEVEN INDIEN VAN TOEPASSING ##</p> <p>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld, is maximaal 0,10 m</p>	m2	100,00	V
412050	220421		9	9	9	9	<p>Profileren van oppervlakken.</p> <p>Betreft: het profileren van verdicht zand volgens bestekspost 412040</p> <p>Grondsoort: ophoogzand</p> <p>Oppervlakken boven water</p> <p>Oppervlakken: ## NADER IN TE VULLEN ##</p> <p>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ##</p> <p>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ##</p> <p>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##</p>	m2	100,00	V
413			1	9	9	9	<p><b>Aanbrengen puinfundering met bestratingssplit voor keramische tegels dik 5 cm.</b></p> <p>Naast de toepassing voor paden en terrassen ook geschikt voor opritten en gebruik in de openbare ruimte.</p>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
413010	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen van een scheidend doek tussen de ondergrond en aan te brengen menggranulaat volgens bestekspost 412020. Grondsoorten: grond en menggranulaat ## KIES HET GEWENSTE WEEFSEL MET SPECIFICATIES ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES VOOR DE BREEDTE VAN DE ONDERGROND ## De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	100,00 V	
413020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van een fundering van menggranulaat ##VERMELD SITUERING## Laagdikte na verdichten: 25 cm Fundering aanbrengen onder afschot van minimaal 2% (afwatering van gebouwen af). ## INDIEN GEWENST EN TEN BEHOEVE VAN EEN HOGERE WATERDOORLATENDHEID KAN HET MENGGANULAAT OOK DIRECT VERVANGEN WORDEN DOOR EEN LAAG BESTRATINGSPLIT ## ## PAS LAAGDIKTE AAN INDIEN GEWENST. GEREKEND IS MET EEN SOORTELIJK GEWICHT VAN 1.800 KG/M3 NA VERDICHTEN ## ##GEEF BREEDTE VERHARDINGSVLAK AAN## Menggranulaat Sortering 0/31,5 conform de eisen in par. 80.16.05 van de Standaard 5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 413010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00 V	
413030	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen van een straatlaag op de aangebrachte fundering van menggranulaat. Laagdikte gemiddeld 65 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 80 mm Dikte straatlaag: 65 mm Op een funderingslaag van menggranulaat conform bestekspost 412020. 9 Bestratingsplit / basaltsplit 2-5 mm, kleur grijs of zwart	m2	100,00 V	
413040	220413						Verdichten grond. Betreft: aangebracht bestratingssplit volgens bestekspost 413030 Grondsoort: bestratingssplit ## HELLINGEN OPPERVLAKKEN AANGEVEN (AFSCHOT MINIMAAL 2%) ## 9 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld, is maximaal 0,10 m	m2	100,00 V	
413050	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van verdicht split volgens bestekspost 413040 Grondsoort: ophoogzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: ## NADER IN TE VULLEN ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ##	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
42						9	## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ## 9 ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##  <b>AANBRENGEN VERHARDING</b> ## NOOT: HET PLAATSSEN VAN OPSLUITBANDEN IS NIET OMSCHREVEN. OPSLUITING VAN DE TEGELS IS WEL NOODZAKELIJK. ##			
420010	831201					9	Aanbrengen sierbestrating. Betreft: aanbrengen van TEBI keramische tegels lxbxh 20x40x5 cm Cerulation. Passtukken dienen gezaagd te worden, knippen is niet toegestaan. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 41## 9 Keramische tegel type CERALUTION 20x40x5 cm. ## VERMELD GEWENSTE KLEUR VAN DE TEGEL (Standaardkleuren: Basalt - antraciet, Italiaans Porfier - rood/antraciet of Pietra Grey - grijs. Bij > 1.500 m2 kunnen andere prints en kleuren gekozen worden.) ## Eigenschappen van de tegel: - 100% full body keramiek - Wateropname conform ISO 10545-3 klasse BLa - Vorstbestendig conform EN 202 ISO 10545-12 - Warmtebestendig - Strooizoutbestendig conform EN 206-1 klasse D - Vlekbestendig conform ISO 10545-14 klasse 5 - Chemicaliënbestendig conform ISO 10545-13, GA-GLA GHA - Antislip conform DIN 51130 R, > 11 - Breukvast conform ISO 10545-4 - 49.000 N - Buigsterkte conform ISO 10545-4 - 40 N/mm2 - Kleurvast en krasbestendig - Onderhoudsvriendelijk - Geschikt voor hogedrukreiniging  ## VERMELD VOEGBREEDTE (minimaal 5 mm.) ## 4 Afstrooien en invegen met Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden. Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden. Inwassen of aftrillen van de tegels is niet toegestaan.	m2	100,00 V	
420020	831201						Aanbrengen sierbestrating. Betreft: aanbrengen van TEBI keramische tegels lxbxh 60x60x5 cm, Cerulation. Passtukken dienen gezaagd te worden, knippen is niet toegestaan. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. Inzet vacuümtechniek conform art. 83 12 01 in deel 3 van dit bestek. ##VERMELD SITUERING##	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
			9				<p>##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES##</p> <p>##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 41##</p> <p>9</p> <p>Keramische tegel type CERALUTION 60x60x5 cm.</p> <p>## VERMELD GEWENSTE KLEUR VAN DE TEGEL (Standaard kleuren: Black Basaltina - zwart, Dark Grey - donkergrijs of Pietra Lavica Sand - beige/zandkleur. Bij &gt; 1.500 m2 kunnen andere prints en kleuren gekozen worden.) ##</p> <p>Eigenschappen van de tegel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% full body keramiek</li> <li>- Wateropname conform ISO 10545-3 klasse BLa</li> <li>- Vorstbestendig conform EN 202 ISO 10545-12</li> <li>- Warmtebestendig</li> <li>- Strooizoutbestendig conform EN 206-1 klasse D</li> <li>- Vlekbestendig conform ISO 10545-14 klasse 5</li> <li>- Chemicaliënbestendig conform ISO 10545-13, GA-GLA GHA</li> <li>- Antislip conform DIN 51130 R, &gt; 11</li> <li>- Breukvast conform ISO 10545-4 - 48.000 N</li> <li>- Buigsterkte conform ISO 10545-4 - 40 N/mm2</li> <li>- Kleurvast en krasbestendig</li> <li>- Onderhoudsvriendelijk</li> <li>- Geschikt voor hogedrukreiniging</li> </ul> <p>## VERMELD VOEGBREEDTE (minimaal 5 mm.) ##</p> <p>4 Afstrooien en invegen met Gardenlux Sierbestratingsvoegmortel (## OF Streetprotection III BIJ GEBRUIK ALS OPRIT##), waarbij overgebleven voegmateriaal direct verwijderd dient te worden.</p> <p>Na het voegen dient het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd te worden tegen harde regenval. Het plaveisel mag gedurende 24 uur niet belopen worden.</p> <p>Inwassen of aftrillen van de tegels is niet toegestaan.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
5							<b>CIRCU-BANK</b>			
51							<b>AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)</b> ## NOOT: HET ONTGRAVEN, VERVOEREN EN VERWERKEN VAN GROND T.B.V. DE VERMELDE ONDERGRONDEN IS NIET OMSCHREVEN. DE IN HOOFDSTUK 51 OMSCHREVEN BESTEKSPOSTEN BETREFFEN DE MINIMAAL BENODIGDE ONDERGROND VOOR DE PRODUCTEN IN HOOFDSTUK 52 ##			
511							<b><u>Aanbrengen puinfundering met straatlaag voor CircU- banken</u></b>			
511010	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen van een scheidend doek tussen de ondergrond en aan te brengen menggranulaat volgens bestekspost 511020. Grondsoorten: grond en menggranulaat ## KIES HET GEWENSTE WEEFSEL MET SPECIFICATIES ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES VOOR DE BREEDTE VAN DE ONDERGROND ## De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	100,00 V	
511020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat ##VERMELD SITUERING## Laagdikte na verdichten: 25 cm ## PAS LAAGDIKTE AAN INDIEN GEWENST. GEREKEND IS MET EEN SOORTELIJK GEWICHT VAN 1.800 KG/M3 NA VERDICHTEN ## ##GEEF BREEDTE VERHARDINGSVLAK AAN## Menggranulaat Sortering 0/31,5 conform de eisen in par. 80.16.05 van de Standaard Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 511010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00 V	
511030	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen van een straatlaag op de aangebrachte fundering van menggranulaat. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag van menggranulaat conform bestekspost 511020. Straatzand conform de eisen in par. 83.16.01 van de Standaard	m2	100,00 V	
511040	220413						Verdichten grond. Betreft: aangebracht zand volgens bestekspost 511030 Grondsoort: straatzand ## HELLINGEN OPPERVLAKKEN AANGEVEN INDIEN VAN TOEPASSING ## Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld, is maximaal 0,10 m	m2	100,00 V	
511050	220421						Profileren van oppervlakken.	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
512							<p>Betreft: het profileren van verdicht zand volgens bestekspost 511040</p> <p>Grondsoort: ophoogzand</p> <p>Oppervlakken boven water</p> <p>Oppervlakken: ## NADER IN TE VULLEN ##</p> <p>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ##</p> <p>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ##</p> <p>## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##</p> <p><b><u>Aanbrengen zandcementstabilisatie voor CircU-banken</u></b></p>			
512010	800305		1	9			<p>Aanbrengen laag zandcement.</p> <p>Betreft: aanbrengen fundering van zandcementstabilisatie als stabiele ondergrond voor de CircU0banken.</p> <p>## VERMELD SITUERING ##</p> <p>##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES##</p> <p>Minimum laagdikte 200 mm</p> <p>Materiaal in het werk bereiden</p> <p>Stabilisatie, bestaande uit een homogeen mengsel van betonzand</p> <p>0-4 en 100 kg hoogovencement /m3 betonzand.</p> <p>1 Na verdichten oppervlak afsprengen met 0,5 kg/m2 bitumenemulsie en oppervlak afstrooien met 2,0 kg/m2</p> <p>2 steenslag 2/6</p> <p><b><u>PLAATSEN CIRCU-BANKEN</u></b></p>	m2	20,00	V
52			9	2						
520			1	9						
520010	630099						<p><b><u>CircU-bank</u></b></p> <p>Aanbrengen CircU-bank recht, 200x43,5x45 cm.</p> <p>Betreft: aanbrengen CircU-bank.</p> <p>## VERMELD SITUERING ##</p> <p>Zitelement aan te brengen op fundering, aangebracht volgens post (##VERWIJS NAAR GEWENSTE FUNDERING ONDER HOOFDSTUK 51##)</p> <p>CircU-bank recht, 200x43,5x45 cm., gewicht 1.200 kg</p> <p>## VERMELD KLEUR (ANTRACIET OF GRIJS) ##</p> <p>Eigenschappen van het product:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vervaardigd van geopolymeerbeton (gerecycled betongranulaat)</li> <li>- Beton voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005, met grind N 4-32</li> <li>- Beton duurzaam geproduceerd, volgens CSC Goud certificaat</li> <li>- 100% dezelfde betonsamenstelling (door en door)</li> <li>- Gewapend</li> <li>- Modulair systeem</li> <li>- 100% recyclebaar</li> </ul> <p>Inzet vacuümtechniek conform art. 83 12 02 in deel 3 van dit bestek.</p>	st	1,00	V
520020	630099						<p>Aanbrengen CircU-bank recht, 100x43,5x45 cm.</p> <p>Betreft: aanbrengen CircU-bank.</p> <p>## VERMELD SITUERING ##</p> <p>Zitelement aan te brengen op fundering, aangebracht volgens post (##VERWIJS NAAR GEWENSTE FUNDERING ONDER HOOFDSTUK 51##)</p>	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
520030	630099						<p>CircU-bank recht, 100x43,5x45 cm., gewicht 600 kg ## VERMELD KLEUR (ANTRACIET OF GRIJS) ## Eigenschappen van het product: - Vervaardigd van geopolymeerbeton (gerecycled betongranulaat) - Beton voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005, met grind N 4-32 - Beton duurzaam geproduceerd, volgens CSC Goud certificaat - 100% dezelfde betonsamenstelling (door en door) - Gewapend - Modulair systeem - 100% recyclebaar Inzet vacuümtechniek conform art. 83 12 02 in deel 3 van dit bestek.</p>	st	1,00	V
520040	630099						<p>Aanbrengen CircU-bank bochtelement Betreft: aanbrengen CircU-bank. ## VERMELD SITUERING ## Zitelement aan te brengen op fundering, aangebracht volgens post (##VERWIJS NAAR GEWENSTE FUNDERING ONDER HOOFDSTUK 51##) CircU-bank bocht 43,5x45 cm. ## VERMELD BOCHTSTRAAL EN GEWICHT: R=0,5 / 90°, gewicht 350 kg R=1,0 / 45°, gewicht 471 kg R=1,5 / 36°, gewicht 564 kg R=2,0 / 30°, gewicht 600 kg R=5,0 / 15°, gewicht 720 kg ## ## VERMELD KLEUR (ANTRACIET OF GRIJS) ## Eigenschappen van het product: - Vervaardigd van geopolymeerbeton (gerecycled betongranulaat) - Beton voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005, met grind N 4-32 - Beton duurzaam geproduceerd, volgens CSC Goud certificaat - 100% dezelfde betonsamenstelling (door en door) - Gewapend - Modulair systeem - 100% recyclebaar Inzet vacuümtechniek conform art. 83 12 02 in deel 3 van dit bestek.</p>	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							<p>CircU-bank verbindingstuk ## VERMELD HOEK- OF PUNTSTUK EN GEWICHT: HOEKSTUK 90°, 62x43,5x45 cm., gewicht 600 kg HOEKSTUK 135°, 100x43,5x45 cm., gewicht 1.200 kg PUNTSTUK 60°, 100x100 cm., gewicht 600 kg ## ## VERMELD KLEUR (ANTRACIET OF GRIJS) ## Eigenschappen van het product: - Vervaardigd van geopolymeerbeton (gerecycled betongranulaat) - Beton voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005, met grind N 4- 32 - Beton duurzaam geproduceerd, volgens CSC Goud certificaat - 100% dezelfde betonsamenstelling (door en door) - Gewapend - Modulair systeem - 100% recyclebaar Inzet vacuümtechniek conform art. 83 12 02 in deel 3 van dit bestek.</p>			
520050	630099						<p>Aanbrengen CircU-bank driesprong Betreft: aanbrengen CircU-bank. ## VERMELD SITUERING ## Zitelement aan te brengen op fundering, aangebracht volgens post (##VERWIJS NAAR GEWENSTE FUNDERING ONDER HOOFDSTUK 51##) CircU-bank driesprong, 96 x 96 cm., gewicht 960 kg ## VERMELD KLEUR (ANTRACIET OF GRIJS) ## Eigenschappen van het product: - Vervaardigd van geopolymeerbeton (gerecycled betongranulaat) - Beton voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005, met grind N 4- 32 - Beton duurzaam geproduceerd, volgens CSC Goud certificaat - 100% dezelfde betonsamenstelling (door en door) - Gewapend - Modulair systeem - 100% recyclebaar Inzet vacuümtechniek conform art. 83 12 02 in deel 3 van dit bestek.</p>	st	1,00	V
521							<p><b><u>CircU-bank WOOD</u></b></p>			
521010	630099						<p>Aanbrengen CircU-bank WOOD recht Betreft: aanbrengen CircU-bank WOOD ## VERMELD SITUERING ## Zitelement aan te brengen op fundering, aangebracht volgens post (##VERWIJS NAAR GEWENSTE FUNDERING ONDER HOOFDSTUK 51##)</p>	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
521020	630099						<p>CircU-bank type Wood maten 200x43,5x45 cm, gewicht 1.200 kg  ## VERMELD VORM (zonder eind, eindbank 1 zijde of solo met 2 einddelen) ##  ## VERMELD KLEUR (ANTRACIET OF GRIJS) ##  Eigenschappen van het product:  - Vervaardigd van geopolymeerbeton (gerecycled betongranulaat)  - Beton voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005, met grind N 4-32  - Beton duurzaam geproduceerd, volgens CSC Goud certificaat  - Houten zittingen vervaardigd uit damwandprofielen  - 100% dezelfde betonsamenstelling (door en door)  - Gewapend  - Modulair systeem  - 100% recyclebaar  Inzet vacuümtechniek conform art. 83 12 02 in deel 3 van dit bestek.</p>			
						<p>Aanbrengen CircU-bank WOOD recht met leuning  Betreft: aanbrengen CircU-bank WOOD  ## VERMELD SITUERING ##  Zitelement aan te brengen op fundering, aangebracht volgens post (##VERWIJS NAAR GEWENSTE FUNDERING ONDER HOOFDSTUK 51##)  CircU-bank type Wood maten 200x43,5x45/65 cm, gewicht 1.800 kg  ## VERMELD KLEUR (ANTRACIET OF GRIJS) ##  Eigenschappen van het product:  - Vervaardigd van geopolymeerbeton (gerecycled betongranulaat)  - Beton voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005, met grind N 4-32  - Beton duurzaam geproduceerd, volgens CSC Goud certificaat  - Houten zittingen vervaardigd uit damwandprofielen  - 100% dezelfde betonsamenstelling (door en door)  - Gewapend  - Modulair systeem  - 100% recyclebaar  Inzet vacuümtechniek conform art. 83 12 02 in deel 3 van dit bestek.</p>	st	1,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							<b>OUDHOLLANDSE ECO-TEGELS</b>			
61							<b>AANBRENGEN FUNDERING (MINIMALE EISEN)</b> ## NOOT: HET ONTGRAVEN, VERVOEREN EN VERWERKEN VAN GROND T.B.V. DE VERMELDE ONDERGRONDEN IS NIET OMSCHREVEN. DE IN HOOFDSTUK 61 OMSCHREVEN BESTEKSPOSTEN BETREFFEN DE MINIMAAL BENODIGDE ONDERGRONDEN VOOR DE PRODUCTEN IN HOOFDSTUK 62 ##  ## MAAK EEN KEUZE UIT ZANDFUNDERING OF PUINFUNDERING##			
611							<b><u>Aanbrengen zandfundering voor Oud Hollandse Ecotegel hoog 7 cm.</u></b> Uitsluitend voor voetgangers, fiets- en bromverkeer en opritten voor personenauto's			
611010	220301						Grond verwerken in cunet Betreft: aanbrengen zandfundering ##VERMELD SITUERING## Grondsoort: zand voor zandbed conform bepaling 22.06.03 van de Standaard Hoogte 0,10 m. Overhoogte bij aanbrengen afhankelijk van zetting na afrillen. ## AANPASSEN GEWENSTE LAAGDIKTE, WAARBIJ 10 CM EEN MINIMUM IS, UITGAANDE VAN ZANDGROND ## 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 611020 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00 V	
611020	220413						Verdichten grond. Betreft: aangebracht zand volgens bestekspost 611010 Grondsoort: ophoogzand ## GEEF HELLINGEN OPPERVLAKKEN AAN INDIEN VAN TOEPASSING ## 9 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld, is maximaal 0,20 m	m2	100,00 V	
611030	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van verdicht zand volgens bestekspost 611020 Grondsoort: ophoogzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: ## NADER IN TE VULLEN ## 9 ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ## 9 ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ## 9 ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##	m2	100,00 V	
612							<b><u>Aanbrengen puinfundering met straatlaag voor Oud Hollandse Ecotegel hoog 7 cm.</u></b> Uitsluitend voor voetgangers, fiets- en bromverkeer en opritten voor personenauto's			
612010	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen van een scheidend doek tussen de ondergrond en aan te brengen menggranulaat volgens bestekspost 612020.	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
612020	800201		9				Grondsoorten: grond en menggranulaat ## KIES HET GEWENSTE WEEFSEL MET SPECIFICATIES ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES VOOR DE BREEDTE VAN DE ONDERGROND ## De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	100,00 V	
			9				Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat ##VERMELD SITUERING## Laagdikte na verdichten: 10 cm ##GEEF BREEDTE VERHARDINGSVLAK AAN##	ton		18,00 L
			7				Menggranulaat Sortering 0/31,5 conform de eisen in par. 80.16.05 van de Standaard			
			2				Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 612010			
			5				1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
612030	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen van een straatlaag op de aangebrachte fundering van menggranulaat. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm Dikte straatlaag: 100 mm Op een funderingslaag van menggranulaat conform bestekspost 612020.	m2	100,00 V	
			1				Straatzand conform de eisen in par. 83.16.01 van de Standaard			
			6							
612040	220413						Verdichten grond. Betreft: aangebracht zand volgens bestekspost 612030 Grondsoort: straatzand ## HELLINGEN OPPERVLAKKEN AANGEVEN INDIEN VAN TOEPASSING ## Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld, is maximaal 0,10 m	m2	100,00 V	
			9							
			9							
612050	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van verdicht zand volgens bestekspost 612040 Grondsoort: ophoogzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: ## NADER IN TE VULLEN ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN VUL AAN ## ## MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES ##	m2	100,00 V	
			1							
			1							
			9							
			9							
			9							
62							<b>AANBRENGEN VERHARDING</b> NOOT: HET PLAATSEN VAN OPSLUITBANDEN IS NIET OMSCHREVEN. OPSLUITING VAN DE TEGELS IS WEL NOODZAKELIJK.			
620010	831201						Aanbrengen sierbestrating.	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
63							<p>Betreft: aanbrengen van Oud Hollandse Ecotegel lxbxh 37,5x37,5x7 cm. Zie par. 83 12 in deel 3 van dit bestek voor specifieke aandachtspunten bij het aanbrengen van deze verhardingen. ##VERMELD SITUERING## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES EN NEEM DE MINIMUMEISEN OVER VAN DE BETREFFENDE ONDERLAAG UIT HOOFDSTUK 61##</p> <p>Oud Hollandse Ecotegel 37,5x37,5x7 cm. ## VERMELD GEWENSTE KLEUR VAN DE TEGEL (antraciet of grijs) ##</p> <p>Eigenschappen van de tegel: - Sterk en slijtvast - Duurzaam materiaal (gerecycled grind uit sloopproces) en een lange levensduur - Onderhoudsvriendelijk - Voldoet aan Europese norm: EN 1339 - NL BSB certificaat K20627 - CE certificaat en DoP 530 - CSC Betonkeurmerk - NL Greenlabel</p> <p>## VERMELD VOEGBREEDTE (minimaal 5 mm.) ##</p> <p>4 Afstrooien en invegen met zilverzand, zwart zand, inveegsplit, fijn grind of teelaarde (in geval van inzaaien met gras), waarbij overgebleven instrooi materiaal direct verwijderd dient te worden. ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE INSTROOIMATERIALEN## ## DE TEGELS HEBBEN 30% OPEN RUIMTE EN ZIJN 7 CM HOOG ## Inwassen of aftrillen van de tegels is niet toegestaan.</p> <p><b>INZAAIEN ECOTEGELS</b></p> <p>Zaaien. Betreft: inzaaien van de aangebrachte Ecotegels volgens bestekspost 620010. ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES## ##MAAK KEUZE UIT BOVENSTAANDE DEFICODES##</p> <p>Voorafgaande aan het zaaien de teelaarde in de tegels invegen volgens bestekspost 620010. Bij voorkeur de tegels op 1-2 cm na afvullen en na inzaaien definitief afvullen. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Extensio met Headstart Gold Leverancier: Advanta of gelijkwaardig. Samenstelling grasmengsel: - 40% Hardzwenkgras - 30% gewoon roodzwenkgras - 30% fijn roodzwenkgras Het te leveren grasmengsel dient op basis van het NAK-label aantoonbaar te voldoen aan het merk Oranjebandmengsel® voor graszaadmengsel Gerekend is met 30% open ruimte. Hoeveelheid: 3 kg/100 m2</p> <p>9 Het zaad bij voorkeur onderwerken door middel van het laatste laagje afstrooien met dikte 1-2 cm/ 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken</p>			
630010	512101		9	9	9	3		are	1,00 V	

### **3. BEPALINGEN**

# CONCEPT

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 08 BIJDAGEN****01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

**01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING**

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

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN****83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK EN OVERIGE BETONELEMENTEN****83 12 01 INZET VACUÛMTECHNIEK BIJ HET LEGGEN VAN GROOTFORMAATTEGELS**

- 01 Bij het leggen van zogenaamde grootformaattegels, ofwel tegels die niet meer handmatig te leggen zijn vanwege gewicht en omvang, met inbegrip van de eisen gesteld in de Arbowetgeving, dient de aannemer gebruik te maken van geschikte vacuümtechniek. Hierbij dient zowel de afmetingen van de zuigmond als het tilvermogen van de vacuümunit aangepast te worden aan het formaat en gewicht van de betreffende tegel. De maximale zuigkracht mag niet meer bedragen dan 2 x het gewicht van het betreffende betonproduct.

**83 12 02 INZET VACUÛMTECHNIEK BIJ PLAATSEN BANKEN EN/OF BANKELEMENTEN**

- 01 Bij het stellen of plaatsen van banken en/of bankelementen die niet meer handmatig te leggen zijn vanwege gewicht en omvang, met inbegrip van de eisen gesteld in de Arbowetgeving, dient de aannemer gebruik te maken van geschikte vacuümtechniek. Hierbij dient zowel de afmetingen van de zuigmond als het tilvermogen van de vacuümunit aangepast te worden aan het formaat en gewicht van de betreffende bank of bankelement. De maximale zuigkracht mag niet meer bedragen dan 2 x het gewicht van het betreffende betonproduct.

**83 12 03 EISEN TEN AANZIEN VAN GEBRUIK VOEGMIDDELEN**

- 01 Indien bestrating wordt ingevoegd met waterdoorlatende voegmiddelen dient de ondergrond van de bestrating ook voldoende waterdoorlatend te zijn om de werking van het voegmiddel te kunnen garanderen en ophoping van water in de straatlaag te voorkomen. Waterdoorlatendheid van de ondergrond ter goedkeuring directie en/of opdrachtgever aan te tonen door de aannemer.
- 02 Voegmiddelen dienen minimaal tot steendiepte te worden toegepast.
- 03 Voegen dienen, na het schoonmaken van de bestrating, uitsluitend ingeveegd te worden met schoon zilverzand of fijn split. Het overgebleven voegmiddel dient vervolgens direct verwijderd te worden van de bestrating. Bestrating naspoelen met water. Het is niet toegestaan brekerzand, ophoogzand of ander inveegmateriaal toe te passen, waarvan niet gegarandeerd kan worden dat deze schoon is.

HFD PAR ART LID

- 04 Er dient eerst een proefstuk te worden uitgevoerd van ca. 10 m<sup>2</sup>, waarvan de resultaten ter goedkeuring getoond dienen te worden aan directie en/of opdrachtgever. Pas na goedkeuring mag het overige deel van de bestrating behandeld worden. Zie ook par. 03, Kwaliteitsborging, in deel 2.1 van dit bestek.

#### **83 12 04 SPECIFIEKE AANDACHTSPUNTEN BIJ HET VERWERKEN VAN CANTOS NATUURSTEEN EN TB GRESKEIEN**

- 01 Indien als ondergrond een zandcement- of mortelstabilisatie wordt toegepast, wordt aanbevolen hiervoor trascement te gebruiken. Ook wordt aanbevolen om de stenen met een mix van pure cement en water aan te branden op de stabilisatie, of een hechtmortel te gebruiken bij toepassing van stabilisatiemortel.
- 02 Indien als ondergrond een mortelfundering wordt toegepast, wordt aangeraden om de stenen direct voor het leggen in water onder te dompelen, zodat deze geen water aan de fundering onttrekken.
- 03 De bestrating heeft één goede zijde: de gladde bovenkant van de steen dient altijd aan de zichtzijde van het straatwerk te komen.
- 04 Tijdens het werk dienen de producten van 1 type en kleur van alle geleverde pallets/pakken bestratingmateriaal gelijkmatig gebruikt te worden. Dit om kleine kleurverschillen te voorkomen en een homogene menging van producten te verkrijgen.
- 05 Op de bestrating mag geen vervuild zand, (pot)grond, cement, blad of ander vuil blijven liggen in verband met vlekvorming. Reinigen indien nodig met schoon water en groene zeep.
- 06 Het is niet toegestaan de bestrating te reinigen met synthetische reinigingsmiddelen. Bij voorkeur ook geen hogedrukreiniger toepassen.
- 07 Bij afwijkende situatie of specifieke vragen dient contact opgenomen te worden met de fabrikant. Zie [www.tebi.nl](http://www.tebi.nl) voor de contactgegevens.

#### **83 12 05 SPECIFIEKE AANDACHTSPUNTEN BIJ HET VERWERKEN VAN GEBAKKEN KLINKERS LANGFORMAAT**

- 01 Tijdens het werk dienen de producten van 1 type en kleur gelijkmatig gebruikt te worden van alle geleverde pallets/pakken bestratingmateriaal. Dit om kleine kleurverschillen te voorkomen en een homogene menging van producten te verkrijgen.
- 02 Zaag- en slijpwerkzaamheden bij het pasmaken van bestrating niet uitvoeren op de bestrating zelf in verband met cementaanslag en vlekvorming. Uitvoeren op voldoende afstand van het werk. Zaagstukken direct schoonspoelen voor leggen.
- 03 Op de bestrating mag geen vervuild zand, (pot)grond, cement, blad of ander vuil blijven liggen in verband met vlekvorming. Reinigen indien nodig met schoon water en groene zeep.
- 04 Bij het afrillen van Tebi stenen, waaronder de gebakken klinker langformaat, dient de aannemer gebruik te maken van een rubberen mat onder de trilplaat om beschadiging en afsplintering van de stenen te voorkomen.
- 05 Het is niet toegestaan de bestrating te reinigen met een hogedrukreiniger (met uitzondering van keramische tegels) en/of synthetische reinigingsmiddelen.
- 06 Bij afwijkende situatie of specifieke vragen dient contact opgenomen te worden met de fabrikant. Zie [www.tebi.nl](http://www.tebi.nl) voor de contactgegevens.

#### **83 12 06 SPECIFIEKE AANDACHTSPUNTEN BIJ HET VERWERKEN VAN KERAMISCHE TEGELS**

- 01 Indien als ondergrond een zandcementstabilisatie wordt toegepast, wordt aanbevolen hiervoor trascement te gebruiken. Ook wordt aanbevolen om de tegels met een mix van pure cement en water aan te branden op de stabilisatie.
- 02 Tijdens het werk dienen de producten van 1 type en kleur gelijkmatig gebruikt te worden van alle geleverde pallets/pakken bestratingmateriaal. Dit om kleine kleurverschillen te voorkomen en een homogene menging van producten te verkrijgen.

HFD PAR ART LID

- 03 Zaag- en slijpwerkzaamheden bij het pasmaken van bestrating niet uitvoeren op de bestrating zelf in verband met cementaanslag en vlekvorming. Uitvoeren op voldoende afstand van het werk. Zaagstukken direct schoonspelen voor leggen.
- 04 Knippen van keramische tegels is niet toegestaan.  
Passtukken dienen gezaagd te worden met een specifiek voor keramische tegels geschikte diamantzaag. Zagen dient nat uitgevoerd te worden, met een professionele machine op het juiste toerental.  
Zagen altijd geheel vlak, op een 100% stabiele ondergrond of tafel.  
Tegels gedurende het zagen geheel ondersteunen om afbreken te voorkomen  
De tegels dienen direct na het zagen goed afgespoeld te worden, om vlekvorming te voorkomen. Voorkom druppelen van zaagwater op de tegels.
- 05 Op de bestrating mag geen vervuild zand, (pot)grond, cement, blad of ander vuil blijven liggen in verband met vlekvorming. Reinigen indien nodig met schoon water en groene zeep.
- 06 Het is niet toegestaan de bestrating te reinigen met synthetische reinigingsmiddelen. Bij voorkeur ook geen hogedrukreiniger toepassen.
- 07 Aftrillen van (keramische) tegels is in geen geval toegestaan. Alleen kloppen met een rubberen hamer is toegestaan.
- 08 Bij afwijkende situatie of specifieke vragen dient contact opgenomen te worden met de fabrikant. Zie [www.tebi.nl](http://www.tebi.nl) voor de contactgegevens.

### **83 12 07 SPECIFIEKE AANDACHTSPUNTEN BIJ HET VERWERKEN VAN OUD HOLLANDSE ECOTEGELS**

- 01 Passtukken dienen gezaagd te worden met een voor Oud Hollandse tegels geschikte diamantzaag, knippen is niet toegestaan. Spoel de tegels na het zagen direct goed af om vlekvorming te voorkomen. Voorkom druppelen van zaagwater op de tegels.
- 02 Tijdens het werk dienen de producten van 1 type en kleur gelijkmatig gebruikt te worden van alle geleverde pallets/pakken bestratingmateriaal. Dit om kleine kleurverschillen te voorkomen en een homogene menging van producten te verkrijgen.
- 03 Bij afwijkende situatie of specifieke vragen dient contact opgenomen te worden met de fabrikant. Zie [www.tebi.nl](http://www.tebi.nl) voor de contactgegevens.

### **83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

#### **83 13 01 MONSTER VAN TE LEVEREN PRODUCTEN**

- 01 Van alle te leveren Tebi-producten dient voor levering en verwerking eerst een monster ter goedkeuring te worden verstrekt aan de directie. Na levering worden de gespecificeerde leverbonnen met vermelding van producttype, afmeting, kleur en aantal verstrekt aan de directie.