

Raamovereenkomst

P06969

*Woonrijp maken dorpen in de gemeente
Noordoostpolder*



gemeente
NOORDOOSTPOLDER

RAW-Raamovereenkomst

Woonrijp maken dorpen in de Gemeente Noordoostpolder

Opdrachtgever: Het college van burgemeester en
wethouders van de
Gemeente NoordoostpolderBestek: P06969
Projectleider: dhr. M. DonkerAuteur: dhr. J. Bremmer
Gecontroleerd: dhr. G. Oord
Status: Definitief
Datum: 28-05-2025Adres: Buro Noord
Tukseweg 75
Postcode/plaats: 8331 LB Steenwijk
Telefoon: 0521 - 513 441
E-mailadres: info@buronoord.nl
Website: www.buronoord.nl

Onderdeel van de DAGnl adviesgroep

Adres: Kerkplein 5
Postcode: 8121 BM Olst
Telefoon: 0570 230774
E-mailadres: info@dagnl.nl
Website: www.dagnl.nl

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van de
Gemeente Noordoostpolder
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

02 DIRECTIE

De directie zal conform de U.A.V. 2012 (versie 2025) nader door of namens de opdrachtgever worden aangewezen.

In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen, die namens de opdrachtgever, als directie optreden.

03 LOCATIE

De dorpen in de gemeente Noordoostpolder.
Woonrijp maken (straatwerk) rondom nieuwbouwwoningen in gemeentelijke uitbreidingsplannen.

Bestaande uitbreidingsplannen in de dorpen van de gemeente Noordoostpolder:

- Bant -> Bant zuid oost fase 3
- Luttelgeest -> Luttelgeest fase 4
- Luttelgeest -> Kerkstraat
- Marknesse -> Marknesse zuid fase 4
- Kraggenburg -> Kraggenburg zuid fase 1
- Kraggenburg -> Kraggenburg zuid fase 2
- Ens -> Ens oost fase 1
- Espel -> Espel west fase 1
- Espel -> Espel west fase 2
- Espel -> Espel west Paltrokmolen
- Espel -> Espel De Kaghe
- Creil -> Creil oost fase 3
- Rutten -> Rutten Buitenom 1 en 87

De opdrachtgever behoudt het recht om deze werkzaamheden uit te breiden naar andere uitbreidingslocaties.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opbreken en aanbrengen bestratingen;
- b. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;
- c. Herstraatwerkzaamheden / opnieuw stellen kantopsluitingen;
- d. Opbreken en aanbrengen kolken;
- e. Grondwerken, ontgraven, afvoeren grond, leveren zand;
- f. Aanvullen groenvoorzieningen;
- g. Diverse bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 2 jaar (1 september 2025 tot 1 september 2027), met een optionele verlenging van 2x 1 jaar.

2. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht, waarbij de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden binnen 1 maand.

3. De werkzaamheden van de overeengekomen deelopdrachten, en de onderliggende aaneengesloten oppervlakken, dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden tenzij anders met de directie is overeengekomen.

4. Indien de aannemer de opleveringstermijn van een deelopdracht overschrijdt kan de opdrachtgever op basis van lid 02, verwoord in paragraaf 42 van de UAV een korting opleggen van € 100,- per werkdag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

08 ONDERAANNEMING

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

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

09 KORTING

Eventuele door de aannemer gerekende kortingen zijn tevens van toepassing op de eventuele verlenging van de overeenkomst.

10 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

De gemeente vindt het belangrijk dat iedereen mee kan doen in de samenleving en perspectief heeft op werk en inkomen, naar kennis en kunde. Van de opdrachtnemer eist de gemeente dan ook om **5%** van de totale bruto opdrachtsom in het kader van Social Return on Investment (SROI) aan te wenden om werkzoekenden of mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in te zetten.

In TenderNed bevestigt u invulling te geven aan deze eis. Na gunning zal er tussen de WerkCorporatie (WeCo) van de gemeente en de winnaar nader overleg gevoerd worden over de daadwerkelijke invulling van deze SROI verplichting.

11 BETTER PERFORMANCE

Gemeente Noordoostpolder hecht grote waarde aan een goede en professionele uitvoering van de opdracht. Daarom past zij bij de uitvoering van opdrachten de Better Performance systematiek van CROW toe. Het doel van Better Performance is: het bereiken van de meest effectieve prestatie voor zowel opdrachtgever, als opdrachtnemer. Better Performance zet in op het verbeteren en verder professionaliseren van de samenwerking tussen opdrachtgevers en opdrachtnemers. Bij Better Performance worden de wederzijdse prestaties en de onderlinge samenwerking gemeten en besproken, waarbij de focus ligt op houding en gedrag. Voor meer informatie zie: <https://www.kennisplatformcrow.nl/better-performance/over-better-performance/hoe-werkt-better-performance>

Scope

Better Performance wordt in principe toegepast op alle opdrachten met een minimale opdrachtwaarde van € 30.000 of een minimale doorlooptijd van 3 maanden. Er wordt altijd een startgesprek, minimaal één tussentijdse beoordeling en een eindbeoordeling gedaan. In uitzonderingsgevallen en met goedkeuring van de gemeentelijke CROW beheerder, kan Better Performance ook worden toegepast op kortlopende projecten waarbij alleen een eindbeoordeling wordt toegepast. Wanneer dit het geval is, wordt dit duidelijk tijdens het startgesprek met opdrachtnemer besproken. Ook bij openbaar aanbestede opdrachten wordt Better Performance gemeten. Deze scores zijn niet van invloed op de positie van de groslijst(en). De geldigheidsduur van Better Performance metingen is 5 jaar.

Klachten en bezwaren prestatiemeting

Gemeente Noordoostpolder houdt zich bij het meten van de Better Performance aan de gedragscode die het CROW hiervoor heeft opgesteld. Zie ook:

<https://www.crow.nl/downloads/pdf/portals/past-performance/better-performance-regels.aspx>

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot de RAW raamovereenkomst behoren bij aanbesteding geen bestekstekeningen.

Per deelopdracht kan de directie ertoe overgaan tekeningen te verstrekken. Deze tekeningen worden daarna geacht een onlosmakelijk onderdeel te zijn van deze raamovereenkomst.
De tekeningen worden per deelopdracht overhandigd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

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

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

Op verzoek kan de directie de hoofdpunten in het werk aangeven en de gegevens hiervan aan de aannemer verstrekken. Op verzoek van de aannemer kan de directie een digitaal bestand (.dwg of .dxf) leveren.

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. Controle verdichting zand/grond in de cunetten en rondom inspectieputten en kolken.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek (eventueel ingebonden in het bestek):

- Bijlage 1: Veiligheids- en Gezondheidsplan.

05 DEELOPDRACHTEN EN HOEVEELHEDEN

Per jaar zal de gemeente meerdere deelopdrachten verstrekken.

De hoeveelheden in deel 2.2 zijn de globale hoeveelheden voor de eerste 2 jaar.

Belangrijk uitgangspunt bij raamovereenkomsten is dat inschrijvers in beginsel geen rechten kunnen ontlenen aan de bij aanbesteding genoemde fictieve hoeveelheden.

Optioneel kan de opdrachtgever de opdracht verlengen indien de werkzaamheden van de aannemer uit het voorgaande ja(a)r(en) naar tevredenheid van de opdrachtgever zijn uitgevoerd.

Deze verlenging zal tot stand komen volgens de procedure Better Performance zoals nader omschreven in paragraaf 1.09 en paragraaf 01.01.16 van deel 3.

De deelopdrachten (minimaal 1 dagproductie) worden met enige regelmaat verstrekt.

Voor de dorpen worden aparte deelopdrachten verstrekt. Een gebundelde deelopdracht voor alle dorpen is van toepassing voor het maken van tijdelijke inritten en calamiteitenonderhoud, zoals herstraten/herstellen van de bouwstraat en opruimwerkzaamheden op de bouwkvavels.

Hierop maakt aannemer zijn planning in overleg met opdrachtgever. Uitgangspunt zal zijn dat er bijna continue 1 of 2 ploegen straatmakers werkzaam zullen/kunnen zijn.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. 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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								<p>VOOR DIT BESTEK GELDT:</p> <p>De vrijgekomen materialen worden, voor zover de directie op het behoud daarvan geen prijs stelt, eigendom van de aannemer en moeten op een verantwoorde wijze van het werk worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende, op basis van de Wet milieubeheer vergunde, inrichting (art. 01.17.01), tenzij anders is vermeld in de desbetreffende bestekposten.</p> <p>De stort (acceptatie) kosten (art. 01.17.06) dienen te zijn inbegrepen bij de prijs per eenheid.</p> <p>Voor de in dit bestek her te gebruiken materialen/grond dient het (indien nodig) opslaan in werkdepot en vervoer binnen het werkterrein te zijn inbegrepen bij de prijs per eenheid.</p> <p>Grondwerkzaamheden in het bestek in 'vaste kuubs' tenzij anders aangegeven</p> <p>Gerekend met de volgende soortelijke gewichten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menggranulaat 1,85 ton/m3 - zand 1,6 ton/m3 - teelaarde 1,4 ton/m3 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111								VERKEERSMAATREGELEN			
111010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: afsluiten rijbaan t.b.v. straatwerk. Betreft: voorzieningen gedurende het gehele werk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1141 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00 F	
		1									
			3								
111020	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: straatwerk trottoirs Betreft: voorzieningen gedurende het gehele werk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00 F	
		1									
111030	620207							Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: aanleg tijdelijk inritten Afzettingen per dag gerekend Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00 F	
		1									
			3								
112								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
112010	620499							Toepassen rijplaten licht, middelzwaar en zwaar verkeer Rijplaten leveren, plaatsen, onderhouden en transporteren op het werk en na afloop van het werk verwijderen en afvoeren. Met materiaal van de aannemer. Aantal rijplaten afhankelijk van werkmethode aannemer. Lengte ca. 6 m. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden en t.b.v. nood- en hulpdiensten. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer met materiaal van de aannemer. Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm.	keer	20,00 F	
112020	620499							Toepassen rijplaten licht verkeer Betreft: t.p.v. opgebroken voetpaden/trottoirs Rijplaten leveren, plaatsen, onderhouden en transporteren op het werk en na afloop van het werk verwijderen en afvoeren. Aantal rijplaten afhankelijk van werkmethode aannemer. Lengte ca. 6 m. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden. T.b.v. licht verkeer met materiaal van de aannemer. Afmetingen: 2500 x 1000 x 10 mm	keer	20,00 F	
12								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
121								DIVERSEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
121010	101199						Werkterrein ontdoen van ongerechtigdheden Zoals vuil, bouw-, puin-, en plantafval e.d. t.p.v. aan te leggen trottoirs, parkeervakken en groenstroken, breedte 2 tot 6 m. Vrijgekomen materialen verzamelen, opladen en vervoeren naar een verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost welke in de deelopdracht wordt toegevoegd.	ton	15,00	F	
122							VERKEERSBORDEN				
122010	321313		1				Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811010 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	F	
123							VERHARDINGEN				
1231							<u>Straatbakstenen</u>				
123110	831701		3				Opbreken straatbaksteen. Betreft: op te breken bouwstraat rijbaan. Stenen gescheiden per afmeting en kleur opslaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat kk70 9 Hele stenen pakketten Afmeting pakket: ter keuze aannemer 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 422010, 422020. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte stenen Inclusief het samenstellen van pakketten t.b.v. machinaal straten De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 10%	m2	1.850,00	F	
123120	831701		3				Opbreken straatbaksteen. Betreft: op te breken bouwstraat rijbaan. Stenen gescheiden per afmeting en kleur opslaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat kk80 9 Hele stenen pakketten Afmeting pakket: ter keuze aannemer 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 422030, 422040. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte stenen Inclusief het samenstellen van pakketten t.b.v. machinaal straten De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 10%	m2	22.500,00	F	
										1.665,00	I
										185,00	I
										20.250,00	I
										2.250,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
123130	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. inritten Stenen gescheiden per afmeting en kleur opslaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen: diverse formaten Hele stenen pakketten Afmeting pakket: ter keuze aannemer	m2	500,00	F	
			3								
				9							
					9						
						6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein binnen een afstand van 10 km. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte stenen	m2		350,00	L
							De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 30%	m2		150,00	L
1232							<u>Betonstraatstenen</u>				
123210	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. parkeervakken Stenen gescheiden per afmeting en kleur opslaan Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Hele stenen pakketten Afmeting pakket: ter keuze aannemer	m2	2.000,00	F	
			2								
				3							
					9						
						5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 421110 en 424010. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte stenen	m2		1.600,00	I
							De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 20%	m2		400,00	I
123220	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: tijdelijke bestrating tpv inritten Stenen gescheiden per afmeting en kleur opslaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Hele stenen pakketten Afmeting pakket: ter keuze aannemer	m2	500,00	F	
			3								
				3							
					9						
						4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 424030. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte stenen	m2		200,00	I
							De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein binnen een afstand van 10 km. Betreft: resterende gehele voor hergebruik geschikte stenen	m2		50,00	I
							De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 50%	m2		250,00	I
123230	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan Stenen gescheiden per afmeting en kleur opslaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Hele stenen pakketten Afmeting pakket: ter keuze aannemer	m2	900,00	F	
			3								
				3							
					9						
						5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 424040. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte stenen	m2		720,00	I
							De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 20%	m2		180,00	I
1233							<u>Tegelverhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123310	831703		2					Opbreken betontegels. Situering: tijdelijke bestrating tpv inritten Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 9 Hele tegels pakketten Afmeting pakket: ter keuze aannemer 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Gerekend met 50% breuk	m2	100,00 F	
123320	831703		2	3				Opbreken betontegels. Situering: tijdelijke bestrating tpv inritten Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 9 Hele tegels pakketten Afmeting pakket: ter keuze aannemer 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Gerekend met 50% breuk	m2	100,00 F	
123330	831703		2	9				Opbreken betontegels. Situering: parkeervakken van grasbetontegels langs de rijbaan Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm 9 Hele tegels pakketten Afmeting pakket: ter keuze aannemer 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 431050. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 20%	m2	1.500,00 F	
1234								<u>Verharding inritten particulier</u>			
123410	831799							Opbreken elementenverharding inritten particulier Situering: tijdelijke bestrating tpv inritten Verhardingselementen en/of sierbestrating aangebracht door bewoners (zelfde materiaal en afmetingen als oprit) op openbaar terrein Totale breedte 3,0 m en meer Diverse soorten, afmetingen en materialen Vrijgekomen materialen op de oprit optassen, indien materialen van waarden zijn voor de bewoner. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	m2	300,00 F	
124								KANTOPSLUITINGEN Incl. benodigd grondwerk.			
124010	831711			9				Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. bestaande tijdelijke inritten Diverse afmetingen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Gerekend met 50% breuk	m	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
124020	831711							Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. bestaande trottoirs Banden gescheiden per afmeting en kleur opslaan Hele banden pakketteren Afmeting pakket: ter keuze aannemer Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	250,00	F	
						3		5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 512010. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte banden. Her te gebruiken banden ontdoen van grond.	m		125,00	I
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 50%	m		125,00	I
124030	831711							Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. bestaande trottoirs Banden gescheiden per afmeting en kleur opslaan Hele banden pakketteren Afmeting pakket: ter keuze aannemer Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	1.000,00	F	
						5		5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 512020. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte banden. Her te gebruiken banden ontdoen van grond.	m		500,00	I
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 50%	m		500,00	I
124040	831711							Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. rijbaan Banden gescheiden per afmeting en kleur opslaan Hele banden pakketteren Afmeting pakket: ter keuze aannemer Opsluitbanden 120 x 250 mm	m	2.000,00	F	
						6		5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 512030. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte banden. Her te gebruiken banden ontdoen van grond.	m		1.500,00	I
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 25%	m		500,00	I
124050	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: op zijn kop gestelde opsluiting, aangebracht zonder zicht. Banden gescheiden per afmeting en kleur opslaan Hele banden pakketteren Afmeting pakket: ter keuze aannemer Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	6.000,00	F	
						3		5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 511010. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte banden. Her te gebruiken banden ontdoen van grond.	m		4.500,00	I
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 25%	m		1.500,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
124060	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: op zijn kop gestelde opsluiting, aangebracht zonder zicht. Banden gescheiden per afmeting en kleur opslaan Hele banden pakketteren Afmeting pakket: ter keuze aannemer Geleidebanden 50/200 x 250 mm	m	300,00	F	
				9				5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens naar opslagterrein binnen een afstand van 10 km. Betreft: gehele voor hergebruik geschikte banden	m		225,00	I
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft breuk, gerekend met ca. 25%	m		75,00	I
124070	831799							Opbreken stootbanden Betreft: stootbanden Banden gescheiden per afmeting en kleur opslaan Hele banden pakketteren Afmeting pakket: ter keuze aannemer Stootbanden 200 x 200 x 900 met 1 ronde kant Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 516010 Her te gebruiken banden ontdoen van grond	st	50,00	F	
									st		50,00	I
125								OPBREKEN KOLKEN				
125010	257521							Reinigen kolken. Betreft: het reinigen van alle op te nemen kolken. Onder het reinigen wordt verstaan het ontdoen van al het aanwezige zand, blad e.d. uit de betreffende kolken. Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Machinaal reinigen 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st	300,00	F	
			3									
				1								
					1							
125020	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Straatkolken in de bouwstraat Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 320010. Betreft: herbruikbare kolken, gerekend met 75% herbruikbaar Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F	
					2							
						1						
							1					
							2				75,00	I
											25,00	I
125030	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Trottoirkolken in de bouwstraat Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 320040. Betreft: herbruikbare kolken, gerekend met 75% herbruikbaar Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F	
						2						
							1					
							2				38,00	I
											13,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
125040	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Straatkolken in de bouwstraat Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk	st	150,00	F		
			3					Constructie: tweedelig					
			1					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 320020. Betreft: herbruikbare kolken, gerekend met 75% herbruikbaar	st			113,00	I
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st			38,00	I
125050	251122							Verwijderen kolk. Betreft: trottoirkolken in de bouwstraat Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Trottoirkolk	st	10,00	F		
			3					Constructie: tweedelig					
			1					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 320050. Betreft: herbruikbare kolken, gerekend met 75% herbruikbaar	st			8,00	I
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st			3,00	I
125060	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van vervallen kolkleidingen Inclusief hulpstukken Inclusief grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ø125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.500,00	F		
			1										
			1										
				1									
					1								
						3							
125070	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het afdoppen van kolkleidingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 eindkap Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	300,00	F		
			2						st			300,00	L
					2	1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERKZAAMHEDEN Alle hoeveelheden zijn in vaste m3 gerekend.			
21								ONTGRAVINGEN			
210010	220101		2					Grond ontgraven uit cunet trottoir Betreft: trottoir en inritten Grondsoort: mengsel van klei en veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.750,00 F	
210020	220101		2					Grond ontgraven uit cunet parkeerplaatsen Betreft: parkeerplaatsen Grondsoort: mengsel van klei en veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 5,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.000,00 F	
210030	220101		2					Grond ontgraven uit cunet rijbaan Betreft: rijbaan Grondsoort: mengsel van klei en veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00 F	
210040	220101		2					Grond ontgraven uit cunet voetpad Betreft: voetpad met dubbele slijtlaag Grondsoort: mengsel van klei en veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,25 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.400,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210050	220101		2					Grond ontgraven uit cunet halfverhardingspad Betreft: voetpad met halfverharding Grondsoort: mengsel van klei en veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,25 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210060	220101		2	1				Grond ontgraven uit groenvakken Betreft: het ontgraven van zand t.b.v. nieuwe groenvakken Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingbreedte variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.000,00	F
22								GROND VERVOEREN			
220010	220201		1	1				Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen de werkgebieden Gerekend is met vervoer rechtstreeks naar de plaats van verwerking. Indien de aannemer kiest voor opslag in een tijdelijk depot dienen alle extra kosten voor het tijdelijke depot inclusief storten, opladen en transport in deze prijs te zijn inbegrepen. Grondsoort: mengsel van klei en veen Grond vrijgekomen bij besteksposten 210010 t/m 210040 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 t/m 210040	m3	1.000,00	F
220020	220201		2	1				Grond vervoeren. Zand vervoeren binnen de werkgebieden Gerekend is met vervoer rechtstreeks naar de plaats van verwerking. Indien de aannemer kiest voor opslag in een tijdelijk depot dienen alle extra kosten voor het tijdelijke depot inclusief storten, opladen en transport in deze prijs te zijn inbegrepen. Grondsoort: zand in zandbed Zand vrijgekomen bij besteksposten 210010 t/m 210040 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 t/m 210040	m3	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
220030	220201						Grond vervoeren. Betreft: Overtollige grond, naar gemeentelijk depot Gerekend is met vervoer rechtstreeks naar de plaats van verwerking. Indien de aannemer kiest voor opslag in een tijdelijk depot dienen alle extra kosten voor het tijdelijke depot inclusief storten, opladen en transport in deze prijs te zijn inbegrepen. Grondsoort: mengsel van klei en veen Grond vrijgekomen bij besteksposten 210010 t/m 210040 Vervoeren naar: Onderduikersweg, Emmeloord (Vervoersafstand gemiddeld 15 km) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 t/m 210040	m3	1.000,00 F	
		1								
			2							
				1						
220040	220201						Grond vervoeren. Betreft: Overtollige grond, aan aannemer Gerekend is met vervoer rechtstreeks naar de plaats van verwerking. Inclusief het tijdelijk in depot zetten (storten, opladen en transport) t.b.v. AP04-onderzoek Aan het eind van elke deelopdracht dient overtollige grond te worden afgevoerd. Grondsoort: mengsel van klei en veen Grond vrijgekomen bij besteksposten 210010 t/m 210040 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond en is op basis van de bodemkwaliteitskaart gekwalificeerd als categorie landbouw/natuur Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 t/m 210040	m3	5.000,00 F	
		1								
			3							
				1						
220060	242199						Uitvoeren grondonderzoek Betreft: het keuren van af te voeren grond Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek inclusief PFAS Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF	st	10,00 F	
23							AANVULLING CUNETTEN			
230							ZAND VERWERKEN IN CUNETTEN Het betreft uit het werk vrijgekomen zand en leverantie volgens bestekspost 250020			
230010	220301						Grond verwerken in cunetten tot 0,50 m Betreft: nieuwe cunetten Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte tot 0,50 m Profileren volgens bestekspostnr. 260010 Verdichten volgens bestekspostnr. 260010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	4.500,00 F	4.500,00 I
		9								
			6							
				1						
					1					
230020	220301						Grond verwerken in cunetten van 0,50 tot 1,00 m Betreft: nieuwe cunetten Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte van 0,50 tot 1,00 m Profileren volgens bestekspostnr. 260030 Verdichten volgens bestekspostnr. 260030 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.250,00 F	1.250,00 I
		9								
			6							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
24								GROND VERWERKEN IN AANVULLING			
240110	220301							Grond verwerken in vervallen cunetten Betreft: vervallen cunetten Grondsoort: mengsel van zand, klei en veen, vrijkomend uit het werk	m3	250,00 F	
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,90 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		250,00 I
				1				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
240120	220301							Grond verwerken in berm Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: mengsel van zand, klei en veen, vrijkomend uit het werk	m3	250,00 F	
		9						Hoogte verlopend van 0,04 m langs verharding tot 0,00 m Breedte bovenzijde 1,00 m			
			1					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				1				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
240130	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: het verwerken van florasol in groenvakken t.b.v. doormengen volgens bestekspost 260070 Oppervlak ca. 350 m ²	m3	52,50 F	
								Grondsoort: florasol, geleverd volgens bestekspost 250040 Gemiddelde hoogte 0,15 m	m3		52,50 I
		1						Taluds 1 : 0			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
240140	220301							Grond verwerken in groenvakken Betreft: het verwerken van florasol in groenvakken t.b.v. doormengen volgens bestekspost 260080 Deze laag mag pas aangebracht worden na het doormengen volgens bestekspost 260070, afstemming met de groen toezichthouder van de gemeente dient plaatst te vinden voor start. Oppervlak ca. 350 m ²	m3	52,50 F	
								Grondsoort: florasol, geleverd volgens bestekspost 250040 Gemiddelde hoogte 0,15 m	m3		52,50 I
		1						Taluds 1 : 0			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
240150	220301							Grond verwerken in retentiestrook/wadi Grondsoort: Humeuze zandgrond leverantie volgens bestekspost 250060	m3	1.000,00 F	
		6						Hoogte van 0,25 m tot 0,50 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 4,00 tot 20,00 m	m3		1.000,00 I
			3					Taluds 1 : 3			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
25								LEVEREN ZAND / GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
250010	831601							Leveren zand. Betreft: t.b.v. trottoircunet, fietspadcunet en wegcunet	m3	125,00 F	
		1						Straatzand Kwaliteit zie artikel 83.16.01 van de Standaard	m3		125,00 L
			1					Leveren op plaats van verwerking			
				1				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel			
250020	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed	m3	5.750,00 F	
		1						Kwaliteit zie artikel 22.06.03 van de Standaard	m3		5.750,00 L
			1					Leveren op de plaats van verwerking			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
250030	220321							Leveren grond. Grondsoort: draineerzand t.b.v. drainage leiding	m3	100,00 F	
		7						Kwaliteit zie artikel 22.06.02 van de Standaard	m3		100,00 L
			1					Leveren op de plaats van verwerking			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
250040	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	105,00 F	
		1						Grondsoort: florasoil	m3		105,00 L
			7					Leverancier: Hellinga o.g.			
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
250050	220321							Leveren grond. Grondsoort: BVB Urban grastegelsubstraat met doorgemengd graszaad	m3	125,00 F	
		7						Leveren op de plaats van verwerking	m3		125,00 L
			1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
				1							
250060	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW	m3	1.000,00 F	
		1						Grondsoort: Humeuze zandgrond	m3		1.000,00 L
			7					M50 cijfer: 180-220 mu			
								Organische stof: 4-8%			
								Leemgehalte: <5%			
								Leverancier: Heicom o.g.			
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
26								GRONDBEWERKINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
260010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: cunet trottoir, inritten en voetpaden Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	10.000,00 F	
		1									
			1								
				1							
260020	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: cunet parkeerplaatsen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,40 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	4.000,00 F	
		1									
			1								
				1							
260030	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: cunet rijbaan verbreding aanwezige cunet Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,40 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	350,00 F	
		1									
			1								
				1							
260050	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: bestaande cunetten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,40 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	30.000,00 F	
		1									
			1								
				1							
260060	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: tpv o.a. drempels en kruispuntplateaus Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag van menggranulaat Straatzand Geleverd volgens bestekspost 250010	m2	7.000,00 F	
		1									
			6								
				1				m3		350,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
260070	222199							Doormengen groenvakken met florasoil - 1e keer Betreft: het innig doormengen van Florasoil door de bestaande bodem t.b.v. grondverbetering. Gerekend met een laag van 0,15 m Florasoil, aangebracht volgens bestekspost 240130 Spitten met hydraulische graafmachine. Bewerkingsdiepte: 0,30 m Na bewerking terrein niet meer berijden. De aannemer dient de planning van deze werkzaamheden tijdig te delen met de groen toezichthouder van de gemeente.	are	3,50 F	
260080	222199							Doormengen groenvakken met florasoil - 2e keer Betreft: het innig doormengen van Florasoil door het zojuist gemengde cunet volgens bestekspost 260070. Gerekend met een laag van 0,15 m Florasoil, aangebracht volgens bestekspost 240140. Spitten met hydraulische graafmachine. Bewerkingsdiepte: 0,30 m Na bewerking overhoogte van 10% aanhouden. Na bewerking terrein niet meer berijden. De aannemer dient de planning van deze werkzaamheden tijdig te delen met de groen toezichthouder van de gemeente.	are	3,50 F	
27								DIEPSPITTEN			
270010	222104							Diepspitten. Betreft: groenvakken tussen trottoirs/inritten en parkeerplaatsen/rijweg Grootte per perceel: ca. 20 tot 400 m ² Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 1,00 m	are	100,00 F	
		9									
			1								
				1	7						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								RIOLERING EN LEIDINGWERK			
31								PUTAFDEKKINGEN			
310010	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande inspectieputten	st	200,00 F	
				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		200,00 I
				2				Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		400,00 L
32								KOLKEN			
								Rondom kolken goed verdichten d.m.v. inwateren, dit geldt voor alle aan te brengen kolken.			
320010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Deze post is inclusief het benodigde grondwerk voor ontgraving en aanvulling.	st	75,00 F	
				1				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
				3				Straatkolk, klasse C250	st		75,00 I
						1		Uit het werk vrijgekomen volgens bestekspost 125020			
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
						1		Constructie: eendelig			
320020	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Deze post is inclusief het benodigde grondwerk voor ontgraving en aanvulling.	st	75,00 F	
				1				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
				3				Straatkolk, klasse C250 materiaal: PP	st		75,00 I
						1		Uit het werk vrijgekomen volgens bestekspost 125040			
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
						1		Constructie: tweedelig			
320030	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Deze post is inclusief het benodigde grondwerk voor ontgraving en aanvulling.	st	75,00 F	
				1				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
				9				Molgootkolk, klasse C250			
								Type: Axedo 70 I onderbak 300 x 125 mm	st		75,00 L
								Fabricaat: DYKA / BT Nyloplast			
								Materiaal: 100% gerecycled PP zwart			
								Afmetingen			
								- hoogte: 1024 mm			
								- breedte: ø440 mm			
								Aansluitingen: ø125 mm			
								Capaciteit slibvang: 70 l			
								Gietijzeren molgootkop 300 mm	st		75,00 L
								Rooster: gietijzer			
								Vorm: rooster			
								Belastingsklasse: C250			
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
						1		Constructie: tweedelig			
320040	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Deze post is inclusief het benodigde grondwerk voor ontgraving en aanvulling.	st	75,00 F	
				1				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
						3		Trottoirkolk, klasse C250	st		75,00 I
								Uit het werk vrijgekomen volgens bestekspost 125030			
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
						1		Constructie: eendelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
320050	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Deze post is inclusief het benodigde grondwerk voor ontgraving en aanvulling. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse C250 materiaal: PP Uit het werk vrijgekomen volgens bestekspost 125050 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	8,00 F	
			1				Trottoirkolk, klasse C250 materiaal: PP Uit het werk vrijgekomen volgens bestekspost 125050 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st		8,00 I
320060	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Deze post is inclusief het benodigde grondwerk voor ontgraving en aanvulling. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse C250 Type: Axedo 70 I onderbak 315 x 125 mm Fabricaat: DYKA / BT Nyloplast Materiaal: 100% gerecycled PP zwart Afmetingen - hoogte: 1024 mm - breedte: ø440 mm Aansluitingen: ø125 mm Capaciteit slibvang: 70 l Gietijzeren trottoirkolkkop TDS 315 mm Rooster: gietijzer Vorm: rooster Belastingsklasse: C250 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	75,00 F	
			1				Trottoirkolk, klasse C250 Type: Axedo 70 I onderbak 315 x 125 mm Fabricaat: DYKA / BT Nyloplast Materiaal: 100% gerecycled PP zwart Afmetingen - hoogte: 1024 mm - breedte: ø440 mm Aansluitingen: ø125 mm Capaciteit slibvang: 70 l Gietijzeren trottoirkolkkop TDS 315 mm Rooster: gietijzer Vorm: rooster Belastingsklasse: C250 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st		75,00 L
33							PVC-KOLKAANSLUITINGEN			
330010	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. -Vrijvervalriolering- T.b.v. aansluiting kolkleiding op de standleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk met zetting 85 mm Met 3 x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	200,00 F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk met zetting 85 mm Met 3 x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		200,00 L
				2			Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		
330020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. -Vrijvervalriolering- T.b.v. aansluiting kolkleiding op kolk 4 stuk 45° bochten per kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° Met mof- en spie-eind Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1.500,00 F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° Met mof- en spie-eind Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		1.500,00 L
				2			Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		
330030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. -Vrijvervalriolering- T.b.v. afsluiten uitlegger / standpijp Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap eindafsluiting Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	375,00 F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap eindafsluiting Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		375,00 L
				2			Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
330040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. -Vrijvervalriolering- PVC X-stream knevelinlaat T.b.v. aansluiting kolkleiding op de slokop kolk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC IT knevelinlaat, kleur zwart, geschikt voor een aansluiting van glad PVC Maatvoering 200 x 125 mm	st	5,00	F	
			2				9 Zanddichte verbinding buis-knevelinlaat d.m.v. geotextiel: afmeting 600x600 mm. met gat Ø 125 mm.	st		5,00	L
				9	9						
330050	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. -Vrijvervalriolering- T.b.v. aansluiting kolkleiding op standleiding. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° Met mof- en spie-eind Nominale middellijn 125 mm	st	10,00	F	
			2				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		10,00	L
				2	1						
330060	252299						Aanbrengen leidingen Situering: kolkleidingen ten behoeve van aansluiting kolken op regenwaterriolering.	m	1.050,00	F	
330061	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m	m		1.050,00	I
			1				1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
				1							
					2						
						1					
330062	252201						Aanbrengen PVC-buis -Vrijvervalriolering- Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra 3 buis Kleur: groen (RAL 6024) Nominale middellijn 125 mm	m		1.050,00	I
			2				1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		1.050,00	L
				2	1						
330063	240121						Aanvullen sleuf. Situering: ter plaatse van aan te leggen leidingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand, vrijgekomen bij het ontgraven en leveratie volgens bestekspost 250010	m		1.050,00	I
			2				De aanvulling verdichten				
				4							
						1					
34							REINIGEN KOLKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
340010	257521							Reinigen kolken. Betreft: het reinigen van alle kolken, geplaatst volgens bestekspostnr(s). 320010 t/m 320060 Inclusief de bestaande kolken die in het werkgebied staan. Binnen 3 maanden na oplevering van het werk. Onder het reinigen wordt verstaan het ontdoen van al het aanwezige zand, blad e.d. uit de betreffende kolken. Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Machinaal reinigen 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st	375,00	F		
35				3				DRAINAGE					
350010	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drainleiding in groenvakken. Inclusief grondwerk Doortrekken onder de inritten door. Inclusief moffen en aftakkingen naar inspectieputten.	m	250,00	F		
350011	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		250,00	I	
350012	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm 1 8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		250,00 250,00	I L	
350013	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot 0,70 m boven de bovenkant van de leiding met drainzand geleverd volgens bestekspost 250030 en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten 1 Overtollige grond, ca. 62,5 m3 vervoeren volgens bestekspost 220040	m m3		250,00 62,50	I I	
350020	230112							Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft: drainleiding in groenvakken. Materiaalsoort: PVC Overgangsstuk naar PVC 125 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st	10,00	F	10,00	L
350030	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiting drainageleidingen. Put van geprefabriceerde betonelementen Aansluiting t.b.v. 125 mm maken d.m.v. boren met diamantboor Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat 125 mm Inzetstuk met rubberafdichting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st st	5,00	F	5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
350040	230112						Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van doorspuitputten t.b.v. drainage Inclusief grondwerk Materiaal soort: PVC Doorspuitvoorziening: PVC Doorspuitput ø315 mm Inclusief een 45° doorspuitarm per aansluiting Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	5,00 F	
		1						st		5,00 L
36							RETENTIESTROKEN EN DRAINAGE			
361							RETENTIESTROKEN/WADI'S			
361010	220101						Grond ontgraven uit retentiestroken Betreft: Onder profiel brengen t.b.v. afwerken retentiestroken. In het gebied staan bomen Grondsoort: teelaarde/klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -5,70 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 20 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.550,00 F	
362							DRAINAGE			
362010	522301						Aanbrengen drainagekoffer. Situering: retentiestroken Na aanbrengen drainagekoffer, deze afdekken volgens bestekspost 240150	m	100,00 F	
362011	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant drainagekoffer Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220040	m		100,00 I
362012	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: Omhulling van de drainkoffer Totale lengte ca. 100 m. Grondsoorten: zand en Argex korrels Weefsel van polypropeen Propex Geotextiel type 6060 Gerekend met een rolbreedte van 3,5 m Aanbrengen op bodem en wanden in cunet drainkoffer, na aanbrengen Argex doek over de kleikorrels aanbrengen. Verbinding in lengterichting overlap min. 1 m. Verbinding in breedterichting overlap min. 0,5 m	m2		300,00 I
		1						m2		300,00 L
362013	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: In de aan te leggen drainagekoffer PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m		100,00 I
		5						m		100,00 L
			5							
				2	1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
362014	240121							Aanvullen sleuf.	m		100,00 I
		1						Aanvullingshoogte gemiddeld 0,35 m			
			3					Aanvullen tot maaiveld met geëxpandeerde kleikorrels Argex AR 4/10 - 430 (volumieke massa 430 kg/m3)	m3		35,00 L
				1				De aanvulling verdichten volgens voorschriften leverancier			
362020	230112							Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	5,00 F	
		2						Situering: T.p.v. de aan te leggen drainagekoffer			
			2					Materiaalsoort: PP			
								Put:	st		5,00 L
								Diameter: 400 mm			
								Totale hoogte: ca. 1,0 m			
								Betonnen funderingsplaat 900 x 900 x 200 mm	st		5,00 L
								Sparing diameter 430 mm			
								Afsluiten d.m.v. betontegel 600 x 600 x 80 mm	st		5,00 L
				3				Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
363								AANBRENGEN SLOKOP			
363010	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	4,00 F	
								Deze post is inclusief het benodigde grondwerk voor ontgraving en aanvulling.			
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
				9				Trottoirkolk, klasse C250			
								Type: Axedo 70 I onderbak 315 x 125 mm	st		4,00 L
								Fabricaat: DYKA / BT Nyloplast			
								Materiaal: 100% gerecycled PP zwart			
								Afmetingen			
								- hoogte: 1024 mm			
								- breedte: ø440 mm			
								Aansluitingen: ø125 mm			
								Capaciteit slibvang: 70 l			
								Gietijzeren trottoirkolkkop TDS 315 mm	st		4,00 L
								Rooster: gietijzer			
								Vorm: rooster			
								Belastingsklasse: C250			
				1				Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1			Constructie: tweedelig			
363020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00 F	
								-Vrijvervalriolering- PVC X-stream knevelinlaat			
								T.b.v. aansluiting kolkleiding op de slokop kolk.			
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
								PVC IT knevelinlaat, kleur zwart, geschikt voor een aansluiting van glad PVC			
				9	9			Maatvoering 200 x 125 mm			
						9		Zanddichte verbinding buis-knevelinlaat d.m.v. geotextiel: afmeting 600 x 600 mm met gat ø125 mm			
363030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00 F	
								-Vrijvervalriolering-			
								T.b.v. aansluiting kolkleiding op standleiding.			
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
								Bocht 90°.			
								Met mof- en spie-eind.			
				2	1			Nominale middellijn 125 mm			
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
363110	252299							Aanbrengen leidingen Situering: kolleidingen te behoeve van aansluiting kolken op IT- leiding	m	20,00 F	
363111	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		20,00 I
		1									
			1								
				2							
					1						
363112	252201							Aanbrengen PVC-buis -Vrijvervalriolering- Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra 3 buis. Kleur groen (RAL 6024). Komogeteerd. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		20,00 I
		2							m		20,00 L
				2	1						
363113	240121							Aanvullen sleuf. Situering: ter plaatse van aan te leggen leidingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand, vrijgekomen bij ontgraving en leverantie volgens bestekspost 250020 De aanvulling verdichten	m		20,00 I
		2									
			4								
					1						
364								VERHARDING TBV SLOKOP			
364010	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het aanbrengen van een betonplaat rondom de kolkop van de slokop 1 plaat per kolk Op zandbed Betonplaten: afmeting 1000 x 1000 x 150/130 mm Voorzien van gat: 300x450 mm Dikte platen 0,12 m	st	4,00 F	
		9									
				2							
					9				st		4,00 L
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								VERHARDINGEN			
40								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
400010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het rechtzagen van asfalt t.b.v. aansluitende betonbanden of elementen Inclusief opbreken losgezaagde rand, gerekend is met gemiddeld 0,05 m Afvoeren van het asfalt volgens bestekspost 400020 en/of 400030	m	50,00	F
		1						Asfaltverharding			
			2	3				Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm			
400020	810701							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): 400010 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	5,00	F
400030	810799							Vervoeren teervrij asfalt Betreft: het opgebroken teervrij asfalt of de opgebroken teervrije penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 400010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	ton	5,00	F
41								NIEUWE WEGFUNDERING			
410010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag t.p.v. plateau's c.q. drempels. Ca. 5 meter voor begin van de drempel beginnen met verhardingslaag. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m	m2	1.100,00	F
		4						Menggranulaat	ton		550,00
			7					Leverantie volgens bestekspost 410020			
				2				Sortering 0/31,5			
					1			Op het zandbed			
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
410020	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	550,00	F
		7						Menggranulaat	ton		550,00
			2					Sortering 0/31,5			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60			
						1		Plaats van levering: op de plaats van verwerking			
42								ELEMENTENVERHARDING KLINKERS			
421								MOLGOTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
422030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: rijbaan woonstraten.	m2	22.000,00	F		
			3					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			1.100.000,00	I
				3				Formaat: KK80, uit het werk vrijkomend, vervoerd volgens bestekspost 426040. Tekort komende stenen leveren volgens bestekspost 422140 t/m 422160					
					3			Kleur: bruno Totale breedte 3,00 m en meer					
422040	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Aanbrengen noodbestrating.	m2	500,00	F		
			3					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			25.000,00	I
				1				Formaat: KK80, uit het werk vrijkomend, vervoerd volgens bestekspost 426040. Tekort komende stenen leveren volgens bestekspost 422140 t/m 422160					
					5			Kleur: bruno Totale breedte tot 1,50 m					
422110	831602							In blokverband					
				2				Op zandbed					
					1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen					
						3		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand					
422110	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: tekort komend materiaal, volgens bestekspost 422010 en 422020	st	6.100,00	F		
				1				Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant KK70 Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Aantal stenen per m2: 50 st Fabrikant: Wienerberger o.g. Machinale pakketten	st			6.100,00	L
422120	831602							1 Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren straatbakstenen. Betreft: tekort komend materiaal, volgens bestekspost 422010 en 422020	st	2.100,00	F		
422120	831602							Betreft: gezaagde passtenen, halve stenen					
				1				Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Halve stenen behorende bij KK70 Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Fabrikant: Wienerberger o.g.	st			2.100,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422130	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: tekort komend materiaal, volgens bestekspost 422010 en 422020 Betreft: gezaagde passtenen, keperstenen Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Keperstenen behorende bij KK70 Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Fabrikant: Wienerberger o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.200,00 F	
						1		Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Keperstenen behorende bij KK70 Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Fabrikant: Wienerberger o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st		4.200,00 L
422140	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: tekort komend materiaal, volgens bestekspost 422030 en 422040 Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant KK80 Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Aantal stenen per m2: 50 st. Fabrikant: Wienerberger o.g. Machinale pakketten 1 Leveren op plaats van verwerking	st	66.000,00 F	
						1		Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Aantal stenen per m2: 50 st. Fabrikant: Wienerberger o.g. Machinale pakketten 1 Leveren op plaats van verwerking	st		66.000,00 L
422150	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: tekort komend materiaal, volgens bestekspost 422030 en 422040 Betreft: gezaagde passtenen, halve stenen Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Halve stenen behorende bij KK80 Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Fabrikant: Wienerberger o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	31.000,00 F	
						1		Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Halve stenen behorende bij KK80 Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Fabrikant: Wienerberger o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st		31.000,00 L
422160	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: tekort komend materiaal, volgens bestekspost 422030 en 422040 Betreft: gezaagde passtenen, keperstenen Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Keperstenen behorende bij KK80 Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Fabrikant: Wienerberger o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	62.000,00 F	
						1		Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Keperstenen behorende bij KK80 Kwaliteit: A4-12 Kleur: bruno Fabrikant: Wienerberger o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st		62.000,00 L
423								DREMPEL BESTRATING			
423010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Kussendrempels Totale breedte van 3,00 m en meer In speciaal verband, zie principe detail tekening. Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie principe detail tekening 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	300,00 F	
		3									
			9								
				1							
					3						13.500,00 L
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
423020	831112			3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Taludmarkering verkeersdrempel. Totale breedte van 3,00 m en meer In speciaal verband, zie principe detail ASVV (16.2.20 Plateau- en drempelmarkering) Drempelhoogte 0,12 m. Op straatlaag	m2	200,00	F		
				9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st			5.400,00	I
				1				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Zwart basaltine structuur deklaag, uit het werk vrijkomend, vervoerd volgens bestekspost 426020	st			3.600,00	I
				4				Markeringsklinker kleur wit, geleverd volgens bestekspost 423110	st				
				3				Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
423030	831112			3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: strook voor verkeersdrempel 3 streklagen Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	100,00	F		
				1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st			4.500,00	L
				1				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st				
				4				Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
423110	831603			3				Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren witte betonstraatsteen tbv drempels Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: markeringsklinker wit, licht uitgewassen deklaag van witte kwarts met witte cement. Morssinkhof Groep of gelijkwaardig. Dikte 80 mm	st	3.600,00	F		
				3				1 Leveren op plaats van verwerking	st			3.600,00	L
424								BETONSTRAATSTENEN					
424010	831112			2				Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen parkeerplaatsen. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op zandbed	m2	2.000,00	F		
				6				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart, basaltine, vervoerd volgens bestekspost 426020 Tekort komende stenen leveren volgens bestekspost 424110	st			90.000,00	I
				2				Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
424020	831112			1				Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: t.b.v. parkeerplaatsen randen van 3 streklagen rondom parkeervakken van basaltine en inritten. Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband en halfsteensverband Op zandbed	m2	1.350,00	F		
				9				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Geocolor rood kleurcode 96 Leverancier MBI-beton of gelijkwaardig Geleverd volgens bestekspost 424140	st			60.750,00	I
				2				Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
424030	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen inritten van betonstraatstenen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs, vervoerd volgens bestekspost 426020 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	400,00 F	
		2									
			6								
				2							
					1						
						4		st		18.000,00 I	
424040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen rijbaan van betonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen geleverd volgens bestekspost 424130 Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zoals vervoerd volgens bestekspost 426020 of bijleveren volgens besteksposten 424110 en/of 424120 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	750,00 F	
		3									
			5					st		750,00 L	
				2							
					1						
						4		st		33.750,00 I	
424050	831199							Aanbrengen betonstraatstenen markering brandkraan Betreft: het aanbrengen van 2 witte betonstraatstenen in puntvorm in de as van de weg ter markering van brandkranen Verwerken in keperverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit, geleverd volgens bestekspost 424150 Intrillen na aftrooien en invegen met straatzand	st	25,00 F	
								st		50,00 I	
424110	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren tekort komende betonstraatsteen tbv parkeerplaatsen en drempelmarkingen Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Zwart- basaltine met middelfijne structuur deklaag Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25.000,00 F	
			3					st		25.000,00 L	
				3							
					1						
424120	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren tekort komende betonstraatsteen tbv inritten Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00 F	
			3					st		1.000,00 L	
				3							
					1						
424130	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonnen bisschopsmutsen tbv inritten Betonnen bisschopsmutsen Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.100,00 F	
			9					st		1.100,00 L	
				3							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				
424140	831603					Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren tekort komende betonstraatsteen tbv parkeervak randen	st	60.750,00 F	
				3		Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Geocolor rood kleurcode 96 Levarncier MBI-beton of gelijkwaardig Dikte 80 mm	st		60.750,00 L
				3		1 Leveren op plaats van verwerking			
424150	831603					Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren witte betonstraatsteen tbv brandkaarn markering	st	50,00 F	
				3		Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: markeringsklinker wit, licht uitgewassen deklaag van witte kwarts met witte cement. Morssinkhof Groep of gelijkwaardig. Dikte 80 mm	st		50,00 L
				3		1 Leveren op plaats van verwerking			
425						REINIGEN BESTRATINGSMATERIAAL			
425010	831503					Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard keiformaat (plat) 70 en 80 mm. Betonstraatstenen keiformaat 80 mm.	m2	30.000,00 F	
				9		D.m.v. schudden of roteren			
				9		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Gerekend met ca. 6% breuk.			
425020	831503					Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard keiformaat (plat) 70 en 80 mm. Betonstraatstenen keiformaat 80 mm.	m2	3.000,00 F	
				9		D.m.v. wassen, indien stenen niet afdoende reinigen volgens bestekspost 425010			
				9		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Gerekend met ca. 6% breuk.			
425030	831503					Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: het verwijderen van grond van en uit de opgenomen grasbetontegels Grasbetontegels Methode ter keuze van de aannemer	m2	1.500,00 F	
				9		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Gerekend met ca. 6% breuk.			
426						VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL			
426010	831504					Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van her te gebruiken betonstraatstenen naar depot Deze post moet zijn inclusief het laden en in depot zetten	m2	3.400,00 F	
				1		Betonstraatstenen keiformaat	st		153.000,00 I
				1		1 Vervoeren naar: depot			
426020	831504					Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van her te gebruiken betonstraatstenen naar plaats van verwerking Deze post moet zijn inclusief het laden.	m2	3.400,00 F	
				1		Betonstraatstenen keiformaat	st		153.000,00 I
				1		1 Vervoeren naar: plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
426030	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van her te gebruiken straatbakstenen naar depot Volgens de opneemposten zijn dit machinale pakketten Deze post moet zijn inclusief het laden en in depot zetten Straatbakstenen KK70 en KK80 1 Vervoeren naar: depot	m2 st	25.000,00 F	1.250.000,00 I
426040	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van her te gebruiken straatbakstenen naar plaats van verwerking Volgens de opneemposten zijn dit machinale pakketten Deze post moet zijn inclusief het laden. Straatbakstenen KK70 en KK80 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2 st	25.000,00 F	1.250.000,00 I
426070	831504					9	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van her te gebruiken grasbetontegels naar depot Deze post moet zijn inclusief het laden en in depot zetten Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm 1 Vervoeren naar: depot	m2 st	2.500,00 F	10.500,00 I
426080	831504					9	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van her te gebruiken grasbetontegels naar plaats van verwerking Deze post moet zijn inclusief het laden en in depot zetten Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2 st	2.500,00 F	10.500,00 I
43							ELEMENTENVERHARDING TEGELS			
431010	831113					2 9 2 3	Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoirs Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband, langs de kant 1 streklaag van trottoirtegels aanbrengen Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Tegels met klein facet Geleverd volgens bestekspost 431110 3 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Tegels met klein facet Geleverd volgens bestekspost 431120 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2 st st	5.500,00 F	55.000,00 I 11.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431020	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoir t.p.v. inritten. Langs de kant een hele tegel toepassen. Totale breedte van 3,00 m en meer In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	2.000,00	F	
			3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Tegels met klein facet Geleverd volgens bestekspost 431110	st		20.000,00	I
				2				Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Tegels met klein facet Geleverd volgens bestekspost 431120	st		4.000,00	I
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
431030	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: fietspad. Langs de kant een hele tegel toepassen. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	100,00	F	
			2					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: rood, met kleurechte deklaag Tegels met klein facet Geleverd volgens bestekspost 431130	st		1.000,00	I
				1				Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: rood, met kleurechte deklaag Tegels met klein facet Geleverd volgens bestekspost 431140	st		200,00	L
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
431040	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: halfverharde parkeerplaatsen. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Op zandbed	m2	650,00	F	
			2					Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met vlakke bovenzijde Langs de kant type: J (Morssinkhof o.g.) Verder type: I (Morssinkhof (o.g.) tegels geleverd volgens besteksposten 431150 en 431160	st		2.730,00	I
				5				Aanvullen en afstrijken tot bovenkant tegels met grastegelsubstraat, geleverd volgens bestekspost 250050	m3		31,20	I
431050	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels t.b.v. parkeervakken Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Op zandbed	m2	2.500,00	F	
			2					Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm, vervoerd volgens bestekspost 426080	st		10.500,00	I
				5				Aanvullen en afstrijken tot bovenkant tegels met grastegelsubstraat, geleverd volgens bestekspost 250050	m3		120,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431110	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Tegels met klein facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	75.550,00 F		75.550,00 L
431120	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Tegels met klein facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	13.900,00 F		13.900,00 L
431130	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: rood, met kleurechte deklaag Tegels met klein facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	915,00 F		915,00 L
431140	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: rood, met kleurechte deklaag Tegels met klein facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	185,00 F		185,00 L
431150	831604			9				Leveren betontegels. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Type: J Leverancier: Morssinkhof o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.150,00 F		1.150,00 L
431160	831604			9				Leveren betontegels. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Type: I Leverancier: Morssinkhof o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.325,00 F		1.325,00 L
44								AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING (BOSPADEN)				
441								AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG				
441010	800201			3				Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Wandelpaden Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	3.000,00 F		
				7				Menggranulaat Leverantie volgens bestekspost 441030	ton			6.000,00 I
				1				Sortering 0/16				
					4			Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 260010				
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
442014	814112						Leveren afdek materiaal. Betreft: leveren afdek materiaal t.b.v. de tweede laag van de oppervlakbehandeling volgens bestekspost 442010. Afdek materiaal: Nederlands steenslag 2/6 mm Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton			33,60	I
		2					1 Leveren op plaats van verwerking	ton			33,60	L
45							AANBRENGEN HALFVERHARDING					
450010	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: het aanbrengen van een doek in de ontgraving volgens bestekspost 210050 Grondsoorten: klei en menggranulaat Scheidingsdoek type: in overleg met directie Breedte te bedekken ondergrond 2,25 m De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	100,00	F		
		9										
			1									
				4								
450030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van de fundering van de halfverharding Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 450010 9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Na verdichten dient bovenzijde fundering gelijk te zijn aan het omliggende maaiveld	m2	100,00	F		
		1						ton			37,00	L
			7									
				2								
					5							
						9						
450040	800299						Aanbrengen Gravier d'Or Betreft: het aanbrengen van de toplaag van de halfverharding Breedte: 2,0 m Laagdikte: 90 mm na verdichting Gravier d'Or Sortering 0/5 Afwerken met behulp van asfaltspreidmachine of profielbak Tonrond afwerken Verdichten middels een statische wals E.e.a. conform voorschriften van de leverancier	m2	100,00	F		
								m3			9,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								KANTOPSLUITINGEN			
510								REINIGEN BESTRATINGSMATERIAAL			
510010	831599							Reinigen betonbanden Betreft: het verwijderen van grond en beton- en specieresten van her te gebruiken betonbanden Betonbanden, diverse afmetingen D.m.v. schrapen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Gerekend met ca. 6% breuk.	st	9.825,00 F	
511								TROTTOIRBANDEN			
511010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opsluiting rijweg en parkeervakken. Inclusief bochtbanden etc. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Recht: vrijgekomen volgens bestekspost 124050 en geleverd volgens bestekspost 511110; Bocht: geleverd volgens bestekspost 511120; Hulpstukken: geleverd volgens bestekspost 511210 t/m 511220.	m	1.750,00 F	
			2								
				3							
511020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. opsluiting rijweg en parkeervakken, grenzend aan berm of groenstrook. Inclusief bochtbanden etc. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 130/150 x 250 mm Recht: vrijgekomen volgens bestekspost 124050 en geleverd volgens bestekspost 511110; Bocht: geleverd volgens bestekspost 511120; Hulpstukken: geleverd volgens bestekspost 511210 t/m 511220.	m	1.500,00 F	
			4						m3		75,00 L
				3							
511030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: betonbanden gesteld op funderingslaag t.p.v. drempelplateaus. Inclusief bochtbanden etc. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 130/150 x 250 mm Recht: vrijgekomen volgens bestekspost 124050 en geleverd volgens bestekspost 511110; Bocht: geleverd volgens bestekspost 511120; Hulpstukken: geleverd volgens bestekspost 511210 t/m 511220.	m	2.000,00 F	
			6						m3		100,00 L
				3							
511040	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. nat zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	300,00 F	
			9								
				1	3						
511110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
				3					st		200,00 L
					1						
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
511120	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	50,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st		50,00	L
				9			1	R=0,50 m in- en uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking				
511130	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	50,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st		50,00	L
				9			1	R=1,00 m in- en uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking				
511140	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	10,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st		10,00	L
				9			1	R=2,00 m in- en uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking				
511150	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	10,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st		10,00	L
				9			1	R=3,00 m in- en uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking				
511160	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	10,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st		10,00	L
				9			1	R=4,00 m in- en uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking				
511170	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	10,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st		10,00	L
				9			1	R=5,00 m in- en uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
511180	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	600,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st			600,00
				9				R=6,00 m in- en uitwendig				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
511190	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	20,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st			20,00
				9				R=8,00 m in- en uitwendig				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
511200	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	20,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st			20,00
				9				R=10,00 m in- en uitwendig				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
511210	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	50,00	F	
				9				Hoekblok: 90° R = 0,30 m inwendig Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol	st			50,00
					3			Beenlengte: minimaal 450 mm Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
511220	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 511010 en 511030	st	50,00	F	
				9				Inritperronband links	st			25,00
								Inritperronband rechts	st			25,00
					3			Kleur: standaard grijs Sluiting: hol en dol Lengte: minimaal 750 mm Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
512								OPSLUITBANDEN				
512010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting trottoir.	m	4.000,00	F	
				2				Op zandbed				
					3			Profiel 60 x 200 mm Vrijkomend volgens bestekspost 124020 en geleverd volgens bestekspost 512110.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
512020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting trottoir. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Vrijkomend volgens bestekspost 124030 en geleverd volgens bestekspost 512120	m	1.250,00 F	
			2							
				5						
512030	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting rijbaan. Op zandbed Profiel 120 x 250 mm Vrijkomend volgens bestekspost 124040 en geleverd volgens bestekspost 512130 en 512140	m	3.500,00 F	
			2							
				6						
512040	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. nat zagen Opsluitband 60 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	150,00 F	
			9							
			2	3						
512050	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. nat zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00 F	
			9							
			2	5						
512060	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. nat zagen Opsluitband 120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00 F	
			9							
			2	6						
512110	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 512010 Profiel 60 x 200 mm Kleur: standaard grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.750,00 F	
				3				st		2.750,00 L
512120	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 512020 Profiel 100 x 200 mm Kleur: standaard grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.250,00 F	
				5				st		1.250,00 L
512130	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 512030 Profiel 120 x 250 mm Kleur: standaard grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.700,00 F	
				6				st		1.700,00 L
512140	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. T.b.v. tekort komend materiaal in bestekspost 512030 Profiel 120 x 250 mm Kleur: standaard grijs R=6,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	75,00 F	
				6				st		75,00 L
				7						
513							GELEIDEBANDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
513010	831304		2					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: t.p.v. o.a. de containeropstelplaatsen en rijbanen Op zandbed Profiel 50/200 x 250 mm Leverantie volgens bestekspost 513110 t/m 513140	m	300,00	F		
513020	831304		4					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: t.p.v. o.a. de containeropstelplaatsen en rijbanen, grenzend aan berm of groenstrook. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 50/200 x 250 mm Leverantie volgens bestekspost 513110 t/m 513140	m	150,00	F		
				9					m3			9,00	L
513030	831304		6					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: t.p.v. o.a. de containeropstelplaatsen en rijbanen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 50/200 x 250 mm Leverantie volgens bestekspost 513110 t/m 513140	m	150,00	F		
					9				m3			9,00	L
513040	831502		9					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. nat zagen Geleideband 50/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	30,00	F		
				9	9								
513110	831605		9					Leveren rechte trottoirband van beton. T.b.v. bestekspost 513010 en 513030 Profiel 50/200 x 250 mm Kleur: standaard grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	280,00	F		
					1				st			280,00	L
513120	831606		9					Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. bestekspost 513010 en 513030 Profiel 50/200 x 250 mm Kleur: standaard grijs R=5,00 m in- en uitwendig 1 Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
				9					st			50,00	L
513130	831606		9					Leveren bochtband - trottoirband van beton. T.b.v. bestekspost 513010 en 513030 Profiel 50/200 x 250 mm Kleur: standaard grijs R=6,00 m in- en uitwendig 1 Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
				9					st			50,00	L
513140	831607		1					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton T.b.v. bestekspost 513010 en 513030 Verloopband 50/200 x 250 mm > 130/150 x 250 mm links Verloopband 50/200 x 250 mm > 130/150 x 250 mm rechts Kleur: standaard grijs Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
					9				st			10,00	L
						1			st			10,00	L
						1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEV EELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEV EELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
514								INRITBANDEN			
514010	831306		2					Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Inritconstructies. Op zandbed	m	70,00 F	
				1				Profiel 450 x 200 x 500 mm			
					3			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		70,00 I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		70,00 I
								Kleur: grijs			
								Geleverd volgens bestekspost 514110			
514020	831306		2					Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Inritconstructies. Op zandbed	m	310,00 F	
				1				Profiel 450 x 200 x 500 mm			
					2			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		620,00 I
								Kleur: grijs			
								Geleverd volgens bestekspost 514120			
514030	831306		2					Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Inritconstructies. Op zandbed	m	40,00 F	
				9				Profiel 600 x 200 x 300 mm			
					3			Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st		67,00 I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st		67,00 I
								Kleur: grijs			
								Geleverd volgens bestekspost 514130			
514040	831306		2					Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Inritconstructies. Op zandbed	m	375,00 F	
				9				Profiel 600 x 200 x 300 mm			
					3			Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st		1.250,00 I
								Kleur: grijs			
								Geleverd volgens bestekspost 514140			
514050	831306		2					Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Inritconstructies - eindstuk. Op zandbed	m	100,00 F	
				9				Profiel 130/150 x 250 mm > 150 x 160 mm			
								Type: Inritverloopband			
					1			Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		50,00 I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st		50,00 I
								Kleur: grijs			
								Geleverd volgens bestekspost 514150			
514060	831306		2					Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Inritconstructies - tussenstuk. Op zandbed	m	300,00 F	
				9				Profiel 150 x 160 mm			
								Type: Inritverloopband, tussenstuk			
					1			Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st		300,00 I
								Kleur: grijs			
								Geleverd volgens bestekspost 514160			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
514110	831699						Leveren inritbanden 450x200x500mm eindstukken Profiel 450 x 200 x 500 mm	st	140,00	F	
							Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Kleur: grijs	st		70,00	L
							Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Kleur: grijs	st		70,00	L
							Leveren op plaats van verwerking				
514120	831699						Leveren inritbanden 450x200x500mm tussenstukken Profiel 450 x 200 x 500 mm	st	620,00	F	
							Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Kleur: grijs	st		620,00	L
							Leveren op plaats van verwerking				
514130	831699						Leveren inritbanden 600x200x300mm einstukken Profiel 600 x 200 x 300 mm	st	134,00	F	
							Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m Kleur: grijs	st		67,00	L
							Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m Kleur: grijs	st		67,00	L
							Leveren op plaats van verwerking				
514140	831699						Leveren inritbanden 600x200x300mm tussenstukken Profiel 600 x 200 x 300 mm	st	1.250,00	F	
							Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m Kleur: grijs	st		1.250,00	L
							Leveren op plaats van verwerking				
514150	831612		9				Leveren inritbanden van beton. Profiel 130/150 x 250 mm > 150 x 160 mm	m	100,00	F	
				1			Eindstuk links, werkende lengte 1 m Kleur: grijs	st		50,00	L
					1		Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m Kleur: grijs	st		50,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
514160	831612		9				Leveren inritbanden van beton. Profiel 150 x 160 mm	m	300,00	F	
				1			Type: Inritverloopband, tussenstuk Tussenstuk, werkende lengte 1 m Kleur: grijs	st		300,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
516							STOOTBANDEN				
516010	831399						Aanbrengen stootbanden hergebruik Betreft: het aanbrengen van stootbanden Op zandbed	st	70,00	F	
							Profiel 200 x 200 x 900 met 1 ronde kant vrijgekomen volgens bestekspost 124070 of geleverd volgens bestekspost 516020	st		70,00	I
516020	831399						Leveren stootbanden Betreft: het leveren van stootbanden	st	20,00	F	
							Profiel 200 x 200 x 900 met 1 ronde kant kleur: grijs	st		20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								GROENVOORZIENINGEN			
61								ALGEMEEN			
610010	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft: het aanbrengen van een wortelscherm Langs bestaand en/of nieuwe groen Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm	m	500,00 F	
		9						Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
			1					Met inbegrip van wortelbehandeling			
				2				Wortelgeleidingsscherm 60 cm	m		500,00 L
					1			Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten			
						3					
62								AFWERKEN GROENVAKKEN/BERMEN			
620010	221199							Afwerken groenvakken Betreft: de diverse groenstroken Werkzaamheden: - aanvullen; - egaliseren. Afval afvoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost welke in de deelopdracht wordt toegevoegd.	are	40,00 F	
620011	220301							Grond verwerken in groenvakken Grondsoort: klei/teelaarde, uit het werk vrijkomend Hoogte ca. 0,05 tot 0,08 m afhankelijk van uitvoering Breedte bovenzijde van 1,50 tot 4,00 m Profileren volgens bestekspostnr. 620012	m3 m3		200,00 I 200,00 I
		9						1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
			3								
				6							
620012	221131							Egaliseren. Grootte per perceel: ca. 20 tot ca. 400 m2. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are		40,00 I
		9						1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
			1					1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
				2							
620020	221199							Afwerken bermen Betreft: de diverse bermen naast wegen Werkzaamheden: - aanvullen; - egaliseren. Afval verzamelen en afvoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost welke in de deelopdracht wordt toegevoegd.	are	120,00 F	
620021	220301							Grond verwerken in bermen Grondsoort: klei/teelaarde, uit het werk vrijkomend Hoogte ca. 0,05 tot 0,15 m met een overhoogte van 0,05 m op het moment van verwerken Breedte bovenzijde van 1,50 tot 4,00 m Profileren volgens bestekspostnr. 620022	m3 m3		1.050,00 I 1.050,00 I
		9						1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
			3								
				6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
620022	221131		9					Egaliseren. Grootte per perceel: ca. 20 tot ca. 400 m2. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		120,00 I
620110	512101		1					Zaaien. Betreft: het inzaaien van de bermen na afwerken volgens bestekspost 620020 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	120,00 F	
									kg		180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								KLEINSCHALIGE WERKEN			
71								HERSTELLEN BOUWBESTRATING			
712								HERSTRATEN BINNEN 2 WEKEN			
712010	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstellen van de bouwverharding Niet spoedeisend, binnen 2 weken na melding herstellen Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen	m2	1.000,00 F	
			3								
				7							
					2						
						3		Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		48.000,00 I
						1		Afstrooien met zand			
72								CALAMITEITENONDERHOUD EN TIJDELIJKE INRITTEN Tijdelijke inritten dienen binnen 2 weken na gedane verzoek te worden uitgevoerd.			
721								GROND ONTGRAVEN			
721010	220101							Grond ontgraven uit cunet tijdelijke inritten Betreft: cunet inritten Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220040. Grondsoort: mengsel van zand, klei en veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00 F	
			1								
				1							
					1						
						1					
						1					
722								AANVULLEN ZAND			
722010	220301							Grond verwerken in cunetten tijdelijke inritten Betreft: nieuwe cunetten tbv inritten. Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspost 250020 Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde gemiddeld 6 m Profileren volgens bestekspostnr. 723010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	525,00 F	
									m3		525,00 I
			1								
				2							
					6						
723								AFWERKEN ZANDBED			
723010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: cunet inritten. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.500,00 F	
			1								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
724								AANBRENGEN OPSLUITBAND (GEBRUIKT MATERIAAL)			
724010	831305		2					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen gebruikte opsluitbanden tbv tijdelijke inritten Op zandbed	m	200,00 F	
				3				Profiel 60 x 200 mm Vrijgekomen uit het werk en opgeslagen op de gemeentelijke opslag aan de Nagelerweg Post moet zijn inclusief opladen en vervoeren naar plaats van verwerking.	st		200,00 I
724020	831305		2					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen gebruikte opsluitbanden tbv tijdelijke inritten Op zandbed	m	400,00 F	
				6				Profiel 120 x 250 mm Vrijgekomen uit het werk en opgeslagen op de gemeentelijke opslag aan de Nagelerweg Post moet zijn inclusief opladen en vervoeren naar plaats van verwerking.	st		400,00 I
725								AANBRENGEN STRAATSTEEN (GEBRUIKT MATERIAAL)			
725010	831112		3					Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen gebruikte betonstraatstenen tbv tijdelijke inritten Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed	m2	1.200,00 F	
			7					Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs en zwart Vrijgekomen uit het werk en opgeslagen op de gemeentelijke opslag aan de Nagelerweg Post moet zijn inclusief opladen en vervoeren naar plaats van verwerking.	st		54.000,00 I
				2				5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
725020	831111		9					Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen gebruikte straatbakstenen tbv tijdelijke inritten Straatbaksteen, diverse formaten en soorten Vrijkomend uit het werk en opgeslagen op de gemeentelijke opslag aan de Nagelerweg Post moet zijn inclusief opladen en vervoer naar plaats van verwerking Totale breedte 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed	m2	300,00 F	
			3					5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
				5							
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81								VERKEERSMAATREGELEN			
811								VERKEERSBORDEN			
811010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Diverse locaties In een bestrating	st	10,00 F	
		4						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Vrijgekomen volgens bestekspost 122010	st		10,00 I
			1					Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
				3				Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 122010 of ter beschikking op gemeentewerf, Montageweg 5, Emmeloord Post moet zijn inclusief opladen en vervoeren naar plaats van verwerking	st		10,00 I
				2				Retroflecterend, klasse II			
					3			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
812								KUNSTSTOF PALEN			
812010	722016							Aanbrengen paal. Situering: In de bochten ter plaatse van plateau's. Gerekend met 3 palen per bocht. Afsluitpaal aanbrengen in trottoir (15 cm. achter trottoirband). In een bestrating	st	150,00 F	
		4						KLP-H Diamantkoppaal X-base Leverancier: Lankhorst Recycling of gelijkwaardig	st		150,00 L
			9					Bestrating rondom herstellen			
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
82								KEURINGEN			
821								KEURINGEN TBV DE VERDICHTING			
821010	220399							Keuring dichtheid zandbaan Betreft: alle kosten die gemoeid zijn met het (laten) verrichten van controlemetingen en keuringen volgens de Standaard 2020 betrekking hebbend op: bepalen dichtheid zandbaan, overeenkomstig proef 3 van de Standaard 2020.	keer	30,00 F	
83								OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN			
830010	109999							Opstellen communicatieplan Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van een communicatieplan conform het gestelde in artikel 01.23.01 en 01.23.02 deel 3 van dit bestek.	keer	15,00 F	
830020	109999							Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van een gedetailleerd werkplan conform het gestelde in artikel 01.13.06 en 83.13.02 deel 3 van dit bestek.	keer	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830040	100101							Opstellen van een deelopdracht. Deelopdracht opstellen en ter controle aan directie aanbieden ter goedkeuring. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Woonrijpmaken bij nieuwbouwwoningen, aanleg tijdelijke inritten, herstraatwerkzaamheden volgens besteksomschrijvingen. Tevens voor het bestellen van materialen voor de deelopdracht. De som van de deelopdracht is groter dan € 1.000,- en kleiner of gelijk aan € 20.000,- Met inbegrip van het maken van het verkeersplan De tekeningen worden door de opdrachtgever in pdf en dwg formaat verstrekt.	keer	2,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						9					
830050	100101							Opstellen van een deelopdracht. Deelopdracht opstellen en ter controle aan directie aanbieden ter goedkeuring. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Woonrijpmaken bij nieuwbouwwoningen, aanleg tijdelijke inritten, herstraatwerkzaamheden volgens besteksomschrijvingen. Tevens voor het bestellen van materialen voor de deelopdracht. De som van de deelopdracht is groter dan € 20.000, en kleiner of gelijk aan € 75.000,- Met inbegrip van het maken van het verkeersplan De tekeningen worden door de opdrachtgever in pdf en dwg formaat verstrekt.	keer	4,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						9					
830060	100101							Opstellen van een deelopdracht. Deelopdracht opstellen en ter controle aan directie aanbieden ter goedkeuring. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Woonrijpmaken bij nieuwbouwwoningen, aanleg tijdelijke inritten, herstraatwerkzaamheden volgens besteksomschrijvingen. Tevens voor het bestellen van materialen voor de deelopdracht. De som van de deelopdracht is groter dan € 75.000 Met inbegrip van het maken van het verkeersplan De tekeningen worden door de opdrachtgever in pdf en dwg formaat verstrekt.	keer	9,00	F
		1									
			9								
				1							
					1						
						9					
830070	109999							Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van een verkeersplan conform het gestelde in artikel 62.03.01 in deel 3 van dit bestek.	keer	15,00	F
84								REVISIE RIOLERING			
841								INMETEN AANSLUITINGEN			
841010	257199							Inmeten revisiegegevens riolering Het doen van metingen t.b.v. het maken van een digitale revisietekening inclusief revisie huisaansluitingen. Betreft: het inmeten van alle benodigde gegevens voor het maken van de revisietekening. Digitaal of analoog inmeten X- en Y-coördinaten aan het Rijksdriehoeknet en de z-coördinaat t.o.v. NAP Gegevens digitaal vastleggen op topografische ondergrond welke door de directie wordt aangeleverd. Maken van revisietekening van de drainage en kolkaansluitingen volgens bestekspostnr. 842010.	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
842								MAKEN REVISIETEKENING			
842010	257199							<p>Maken revisietekening Digitale tekening in DWG-formaat (Autocad) Van alle nieuw aangelegde drainage en kolkaansluitingen. Inmeten volgens bestekspostnr. 841010. Gegevens digitaal vastleggen op topografische ondergrond welke door de opdrachtgever wordt aangeleverd. Gegevens aanleveren in DWG-formaat, aan het eind van het werk totaal tekeningen aanleveren. Tevens aanleveren als tekening(en) in pdf-formaat. Op de tekening staat minimaal aangegeven: Drainage: - aanlegjaar en fabrikant leidingwerk; - per streng diameter en materiaal van drainage; - B.O.B.-hoogte van de leiding t.o.v. N.A.P.; - afmeting en materiaal ; - strenglengte drainleiding, eindpunten; - plaats inlaten kolkaansluitingen kolkleidingen: - diameter en materiaal van de kolkaansluitingen; - plaats van bochten, knikken, kolkaansluitingen, - kleurcodering van de leidingen; De laagindeling, kleurcodering leidingwerk, tekststijl e.d. dienen te zijn conform opgave opdrachtgever.</p>	keer	15,00 F	
85								OMGEVINGSMANAGEMENT			
850010	100899							<p>Communicatie en omgevingsmanagement Betreft: de benodigde communicatie omtrent de planning, uitvoering en voortgang van de werkzaamheden richting de omgeving (zie het gestelde in artikel 01.23.02 uit deel 3 van dit bestek).</p>	keer	15,00 F	
850011	109999							<p>Communicatie omwonenden - algemeen Betreft: door de aannemer op te stellen en te verspreiden schriftelijke informatie naar bewoners aanliggende percelen omtrent: - voortgang en planning; - omschrijving werkzaamheden; - informeren t.b.v. tijdelijk afsluiten riolering; - werkzaamheden t.p.v. voetpaden en afzetten wegen; - verkeersvoorzieningen. De bewoners dienen tenminste 7 dagen van te voren gewaarschuwd te worden over de afsluiting van de weg. Inhoud informatie in overleg met directie vaststellen. Communicatieplan opstellen volgens bestekspost 850010</p>			
850012	109999							<p>Communicatie omwonenden - specifiek Betreft: communicatie bewoners over de werkzaamheden op hun perceel.etc). Vooraf, tijdens en na de werkzaamheden op hun perceel. Inhoud informatie in overleg met directie vaststellen. Communicatieplan opstellen vlgs bestekspost 850010</p>			
850013	109999							<p>Houden van wekelijks spreekuur Betreft: het houden van een wekelijks spreekuur conform artikel 01.23.02 van deel 3 van dit bestek. Communicatieplan opstellen vlgs bestekspost 850010</p>			
851								VERZAMELEN HUISVUILCONTAINERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
851010	109999						Assistentie verlenen bij ophalen huisvuil Betreft: Tijdens de duur van het werk dient assistentie te worden verleend aan aanwonenden en vuilnisophalers bij het verrijden c.q. verzamelen van de zg. minicontainers. Resultaatsverplichting per deelgebied. Standaard inzameldag (cyclus GFT-Rest-GFT-Plastic). Extra GFT afvalinzameling van 18 april t/m 30 oktober 1 x per 2 weken. Oud papier 1 x per 4 weken. Voor exacte ledigingsdatums zie https://www.hvcgroep.nl/afval/afvalkalender	keer	100,00	F
86							WERKTERREIN			
860010	101121						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t	keer	15,00	F
860020	101122					1	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	keer	15,00	F
860030	101199						Inrichten, instandhouden en opruimen werkdepot Situering: de aannemer dient zelf een locatie voor het werkdepot te vinden, binnen of in de directe nabijheid van het werkterrein. De locatie dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. Betreft het inrichten van een werkdepot afgeschermd middels een hekwerk met slot, de aannemer dient 3 sleutels van het slot aan de directie te overhandigen. Bij het opruimen van het werkdepot dient het werkterrein weer in oorspronkelijke staat teruggebracht te worden. Alle kosten voor het inrichten, instandhouden en opruimen dienen in begrepen te zijn.	keer	15,00	F
860040	101199						Inrichten, instandhouden en opruimen gronddepot Situering: de aannemer dient zelf een locatie voor het werkdepot te vinden, binnen of in de directe nabijheid van het werkterrein. De locatie dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. Betreft het inrichten van een gronddepot afgeschermd middels een hekwerk met slot, de aannemer dient 3 sleutels van het slot aan de directie te overhandigen. Bij het opruimen van het gronddepot dient het werkterrein weer in oorspronkelijke staat teruggebracht te worden. Alle kosten voor het inrichten, instandhouden en opruimen dienen in begrepen te zijn.	keer	15,00	F
87							INZETTEN			
871							INZETTEN WERKNEMERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
871010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker wegenbouw	uur	150,00	F
			2								
871020	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: een stratenmakerskoppel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Stratenmaker Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Opperman bestratingen	uur	400,00	F
			9								
871030	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van een stratenmakerskoppel binnen 24 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Stratenmaker Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Opperman bestratingen	uur	50,00	F
			9								
872								INZETTEN MATERIEEL			
872010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
			5								
				1							
					1						
872020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	150,00	F
			4								
				1							
					2						
						1					
872030	100517							Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
			2								
				1							
872040	100518							Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 85 kW Hulpvoorzieningen: dumper Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
			1								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
872050	100518							Inzetten van een tractor. Betreft: het op afroep schoonmaken van wegen met een trekker met rolbezem en watertank Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 70 kW Hulpvoorzieningen: rolbezem en watertank Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	F
88		1						EENMALIGE KOSTEN			
880010	100199							Aan- en afvoer materieel Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden.	keer	15,00	F
880020	100199							Graafmeldingen Betreft: het doen van graafmeldingen.	keer	15,00	F
880030	100199							Opleverdossier Betreft: een opleverdossier van het gehele werk. Hierin dient minimaal opgenomen te worden; - overzicht van alle afwijkingen op het werk, inclusief onderbouwing van de afwijking en gevolgen qua tijd en geld - dag- en weekrapporten - werk- en revisietekeningen - leverantie- en stortbonnen - productcertificaten - Garantiestellingen - Proces verbaal van opname en oplevering - Inspectiegegevens - notulen bouwvergaderingen Opleverdossier digitaal indienen. Voordat tot betaling van de laatste termijn wordt overgegaan dient het opleverdossier volledig te zijn ingediend en goedgekeurd door de directie.	keer	15,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 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.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 08 In afwijking van het bepaalde in par 44 lid 2 van de U.A.V. 2012 dienen schadegevallen direct mondeling, dan wel telefonisch aan de opdrachtgever te worden vermeld, terwijl de ontstane schade met toelichting van het gebeurde binnen 24 uur schriftelijk dient te worden vermeld.
- 09 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in tweevoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 10 In aansluiting op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012:
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen en tekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- 11 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 12 In aanvulling op het gestelde in par. 15 van de U.A.V. 2012 wordt voor aanvang van de werkzaamheden door de directie, in aanwezigheid van de aannemer, een exacte opname van het werkterrein opgenomen door middel van fotomaterialen en beschrijvingen. Deze opname wordt door beide partijen gewaarmerkt.
- 13 In aanvulling van het gestelde in par. 15 van de U.A.V. 2012 wordt het werkterrein niet eerder aan de aannemer ter beschikking gesteld dan op het moment dat met de terreinwerkzaamheden gestart dient te worden.
- 14 In aanvulling van het gestelde in par. 18 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer geen aanspraak kan doen gelden op schadeloosstelling, noch op verlenging van de bouwtijd, indien door het niet tijdig inleveren van monsters ten behoeve van de keuring schade en/of oponthoud aan het werk in dit bestek wordt veroorzaakt.

01 01 09 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 04 Het gestelde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een (verborgen) gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek op het tijdstip van opnemings van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 06 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 07 Het gestelde in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012 vervangen door de tekst;
Vervanging van door de aannemer goedgekeurde bouwstoffen, waaraan na verwerking nog gebreken worden geconstateerd, geschied voor rekening van de aannemer.
- 08 Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 geldt alleen voor de gevallen waarin keuring van bouwstoffen expliciet aan de directie is voorbehouden.
- 10 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.02 van dit onderdeel van het bestek.
- 11 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 14 Het gestelde in paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. In plaats daarvan geldt het navolgende:
1. Alle geschillen, welke ook, daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd, die naar aanleiding van de overeenkomst of overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter van het arrondissement, waarin de aanbesteder/opdrachtgever woonplaats heeft c.q. is gevestigd.
 2. Partijen zien af van het voorleggen van geschillen aangaande eindafrekening na een periode van zes maanden na ontvangst door de aannemer van de door de opdrachtgever vastgestelde eindafrekening.

01 01 14 TAALGEBRUIK

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van het U.A.V. 2012 dient de voertaal tussen aannemer en directie Nederlands te zijn.
- 02 De geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

01 01 15 WERKTIJDEN

- 01 Het werk dient te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
Tevens geen dagelijkse werkzaamheden uitvoeren op de algemeen erkende feestdagen.
Bovenstaande hierna te noemen "binnen normale werkuren".
- 02 Werken uitvoeren buiten de uren zoals omschreven in lid 01 wordt hierna genoemd "buiten normale werkuren".
- 03 Werkzaamheden "buiten normale werkuren" uitvoeren in overleg met de directie. Deze werkzaamheden geeft de aannemer geen aanspraak op bijbetaling.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie, Arbeidsinspectie, handhaver van Provincie/Waterschap of de politie (hulpdiensten) tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

01 01 17 OPLEVERING EN GOEDKEURING

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de U.A.V 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard 2020 voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opnemings door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de U.A.V 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.

01 01 18 GELUIDSHINDER

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de werkzaamheden zodanig te beperken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar},I_t) op de gevels van gevoelige bestemmingen, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen, niet meer bedraagt dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 17.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
 - 45 dB(A) tussen 17.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en tussen zaterdag 17.00 uur en maandag 07.00 uur).De aannemer plaatst als mogelijk, stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel van werknemers of andere personen.
Als er inmiddels een geschiktere locatie beschikbaar komt, wordt zonodig tot verplaatsing overgegaan.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, oftewel het maximale geluidsniveau (L_A,max), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar},I_t)
- 03 Voor de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing, gelegen op een afstand van minimaal 10,00 m buiten de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (meest recente versie), uitgegeven door het Min. van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.
- 05 Als de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en een overschrijding constateert, treft de aannemer meteen maatregelen als bedoeld in lid 01 en komen de kosten van extra hercontrole voor rekening van de aannemer.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 02 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard 2020 wordt een eenheid product van een productgerichte resultaatsverplichting alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.

01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

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

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- Het verwijderen, plaatsen en verplaatsen van openbare verlichting, en het vervangen van armaturen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De woningen dienen ten allen tijden te voet bereikbaar te zijn. Hierbij moet ook rekening worden gehouden met de toegankelijkheid van rolstoelen, rollators etc. d.m.v. voorzieningen (kunststof rijplaten o.i.d.)
- 04 De inritten naar particuliere terreinen dienen zo kort mogelijk te worden belemmerd, waarbij passage van bestemmingsverkeer (indien noodzakelijk) zoveel als mogelijk is moet kunnen plaatsvinden, bijv. met behulp van schotten en rijplaten e.d.
- 05 Bij tijdelijke wegafzettingen, waarbij het doorgaande verkeer wordt geblokkeerd, dient de aannemer de omrijroutes middels verwijsborden aan te geven, dit in overleg met directie.
- 06 Indien ten gevolge van werkzaamheden het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald, verleend de aannemer hulp bij het verzamelen.
Een en ander op een in overleg met de directie vastgestelde plaats.

01 12 06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor alle genoemde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting ten genoegen van de directie terstond herstellen door een door de aannemer aan te wijzen werknemer, die in de nabijheid van het werk woonachtig is, en binnen 1 uur op het werk aanwezig kan zijn, en buiten de werktijden door directie en/of politie telefonisch te bereiken is. De aannemer kan geen aanspraak maken op enigerlei betaling of vergoeding van eventuele boetes, schade of kosten.
- 02 Bij verzuim van het gestelde in lid 01 is de aannemer niet alleen verantwoordelijk voor ongelukken, welke daaruit zouden voortvloeien, maar zal hem bovendien voor elk geconstateerd gebrek een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) op de eerstvolgende betalingstermijn worden opgelegd.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- fasering voor de uitvoering van het werk conform de randvoorwaarden in deel 2.1 van dit bestek;
 - een plan voor de verkeersmaatregelen;
 - tijdstippen en duur voor bemaling, inclusief benodigde capaciteit en verwachte debieten;
 - (Maaiveld) zakkingsberekening: Het verlagen van de grondwaterstand kan ongewenste effecten hebben voor zakkingsgevoelige objecten en/of kwetsbare begroeiing binnen het invloedsgebied van de bemaling. Deze invloeden moeten inzichtelijk worden gemaakt d.m.v. een zettingsberekening. Hoofdgebouwen zijn gefundeerd op palen lengte 5 tot 6,50 meter, bijgebouwen, garageboxen, tuinhuisjes etc. zijn op staal gefundeerd.
 - een uitvoeringsschema voor de verschillende fasen.
- 03 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm ook, aanspraak te kunnen maken.
- 05 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 06 De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in deel 3 van dit bestek, bij de directie moeten worden ingediend:
- procescertificaten als bedoeld in artikel 01.01.13;
 - zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01;

HFD PAR ART LID

- kopieën van door de aannemer af te sluiten verzekering(en) als bedoeld in artikel 01.16.05;
- een V&G-plan (uitvoeringsfase) als bedoeld in artikel 01.19.01;
- plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07;
- straatwerkplan (uitvoeringsfase) als bedoeld in artikel 83.13.02;
- revisie gegevens als bedoeld in paragraaf 01.26.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 03 Het afroepen van de materialen geschiedt door de directie, in onderling overleg, na een tijdig verzoek van de aannemer, rekening houdende met de transportwijze en levertijd van de leverancier. Materialen worden aangeboden bij het opslagterrein.
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 DOORLOPENDE CONSTRUCTIE ALL RISK VERZEKERING

- 01 De gemeente Noordoostpolder beschikt over een (doorlopende) CAR-verzekering op welke alle in onze opdracht verrichte werken zijn verzekerd.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor danwel acht te houden op een aansprakelijkheidsverzekering, zowel voor hemzelf als voor alle partijen waarvoor hij krachtens de UAV verantwoordelijk is. Deze verzekering dient te voldoen aan de bij werken algemeen geldende voorwaarden.
- 03 De aannemer gaat ermee akkoord dat alle rechten uit bovengenoemde aansprakelijkheidsverzekering worden overgedragen op de gemeente Noordoostpolder c.q. haar verzekeraar.

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven is gedekt door een verzekering (WAM).

HFD PAR ART LID

Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door gegieftouten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 04 VRIJGEKOMEN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE ASFALT, ALS BEDOELD IN BESLUIT BODEMKWALITEIT**

03 In afwijking van artikel 01.17.04 lid 02 van de Standaard 2020 zijn genoemde kosten voor rekening van de aannemer, tenzij anders is aangegeven.

01 17 06 VERVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR INRICHTING

03 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2020 zijn genoemde kosten voor rekening van de aannemer, tenzij anders is aangegeven.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die afgevoerd worden naar een erkende verwerkingsinrichting.

01 17 09 ACCEPTATIEKOSTEN

01 Op wijzigingen in prijzen van acceptatietarieven geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

01 Paragraaf 01.18.02 van de Standaard 2020 is van toepassing. Om verdichting van wortelzones te voorkomen dient de aannemer tenminste waarschuwingsslinten te plaatsen bij boomgroepen in groenvoorzieningen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2020 wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING IN VERBAND MET BESCHADIGING VAN BOMEN

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 zal bij beschadiging van bomen door de aannemer de waardebeoordeling en de daaruit voortvloeiende schadevergoeding bepaald worden door een beëdigd boomtaxateur, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).
- 02 Op dit bestek zijn tevens van toepassing de bepalingen zoals vermeld op de bomenposter "Werken rondom bomen 2013" van de vereniging Stadswerk Nederland vakgroep Groen, Natuur en Landschap.
- 03 Eventuele boete-inhoudingen zullen bij termijnbetalingen worden ingehouden.

01 18 08 WERKTERREINEN EN DEPOT NABIJ BOMEN

- 01 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- of directieketen worden geplaatst.
- 02 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen worden opgeslagen of grond- of zanddepots worden ingericht.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

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

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN**

- 01 Bij het maken van het keuringsplan dient de aannemer rekening te houden met het als bijlage bij het bestek gevoegde keuringsplan (ontwerpfase). Op verzoek wordt dit document na de opdrachtverlening digitaal ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN

- 01 Indien de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard 2020, genoemde afwijkingen gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.
- 02 Indien de aannemer de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard 2020, genoemde afwijkingen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.
- 03 Indien de in lid 03, van artikel 01.20.05 van de Standaard 2020, bedoelde afwijkingsrapportage is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in dit lid genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET**

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 1.200.000,- exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.

01 21 12 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2010 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$

B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN**

- 01 De communicatie tijdens de werkzaamheden moet door de aannemer geschieden. Het betreft hier o.a. brieven per gedeelte van de straat en/of fase, met daarin de planning, een korte toelichting op de geplande werkzaamheden, de bereikbaarheid van het gedeelte van het werkterrein en het overig gedeelte van het gebied.
De brieven dienen minimaal 7 werkdagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden te worden verspreid in de desbetreffende fase. Uiterlijk vijf werkdagen voorafgaand aan de verspreiding dient de brief ter controle en goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie.
De directie ontvangt digitaal een afschrift van de definitief verzonden brief.
- 02 Naast de bewonersbrieven zoals benoemd in lid 01, dient de aannemer vanaf 3 werkdagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden per (gedeelte van de) straat flyers te verspreiden op geparkeerd staande auto's. Deze flyers dienen zo vaak als noodzakelijk te worden verspreid. Op de flyer dient minimaal te zijn vermeld data waarop bereikbaarheid en parkeren niet mogelijk is. Verder dienen, als hier sprake van is, alternatieve mogelijkheden voor het parkeren te zijn vermeld. Vijf werkdagen voorafgaand dient de flyer ter controle en goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie. De directie ontvangt digitaal een afschrift van de definitief verzonden flyers.
- 03 Naast de communicatie zoals beschreven in lid 01 en 02, dient de aannemer alle overige communicatie richting bewoners voor zijn rekening te nemen en af te stemmen op de planning.
- 04 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.

01 23 02 COMMUNICATIEVERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 Tijdens de realisatie van dit bestek dient 2-wekelijks, tijdens de uitvoeringswerkzaamheden van een fase, met de opdrachtgever en regelmatig met andere belanghebbenden overleg plaats te vinden.
De aannemer stelt een communicatieplan op waarin staat aangegeven met wie, waarover, met welke frequentie en op welke locatie overleg plaats zal vinden tijdens en tot aan de oplevering van dit bestek.
- 02 De aannemer draagt zorg, tijdens de uitvoeringswerkzaamheden van een fase, voor een wekelijks spreekuur op locatie.
- 03 De aannemer draagt zorg, tijdens de uitvoeringswerkzaamheden van een fase, voor een goede bereikbaarheid (vast aanspreekpunt) voor de omgeving en calamiteitenafhandeling.
- 04 De aannemer zorgt voor de uitwerking van een klachtenprocedure en verzorgt de klachtenafhandeling tijdens de realisatie van dit bestek. Optredende klachten (meldingen van omwonenden en/of de omgeving) welke niet binnen 48 uur na binnenkomst door de aannemer kunnen worden opgelost maakt de aannemer kenbaar bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 27 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN**01 27 01 ALGEMEEN**

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

01 27 03 WEEKOVERZICHTEN

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

01 27 04 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.23.01 lid 04 is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.
De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

01 28 BOUWVERGADERINGEN**01 28 01 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 De locatie van de bouwvergaderingen is het gemeentehuis van de gemeente Noordoostpolder: Harmen Visserplein 1, Emmeloord. Tenzij anders is overlegd.
- 02 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 par. 27 lid 9 maakt de aannemer bouwverslagen, die zowel door de directie als door de aannemer voor akkoord moeten worden getekend.

01 29 REVISIE**01 29 01 VERZAMELEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS**

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

HFD PAR ART LID

Overhandiging stukken als volgt:

- 1 x digitaal bestand, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS afspraken (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl);
- 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

22 GRONDWERKEN

22 0 DEELHOOFDSTUK 22.0

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, waarbij er geen sprake is van een leverantie afgestemd op de bewijslast behorende bij het Besluit bodemkwaliteit (zie artikel 01.14.06 van de Standaard 2020) dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde milieukundige onderzoek;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde Standaardproctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
- 03 Indien de grond wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie- instelling (in Nederland de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 03 05 TRANSPORT- EN VERWERKINGSSCHEMA

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een transport- en verwerkingschema in bij de directie.
Het transportschema is een onderdeel van het plan voor omgaan met vrijgekomen materialen en als zodanig aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 van de UAV 2012.
- 02 In het transport- en verwerkingschema dienen met vermelding van de te vervoeren hoeveelheden grond de volgende gegevens te worden vermeld:
 - plaats van ontgraven;
 - plaats van verwerken;

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

24 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, waarbij er geen sprake is van een leverantie afgestemd op de bewijslast behorende bij het Besluit bodemkwaliteit (zie artikel 01.14.06 van de Standaard 2020) dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde milieukundige onderzoek;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
- 03 Indien de grond wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 DEELHOOFDSTUK 51.0

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 17 TGS LAVA-BOOMGRANULAAT

- 01 Boomgranulaat:

HFD PAR ART LID

TGS Lava-Boomgranulaat is een voedingsbodem die speciaal bedoeld is voor bomen in zwaarder belaste gebieden, zoals parkeerplaatsen. Het boomgranulaat heeft zowel draagkracht als groeistoffen. De ingrediënten zijn zodanig op elkaar afgestemd, dat er een zo gunstig mogelijk klimaat met de betrekking tot doorwortelbaarheid, luchttoevoer, capillaire werking en wateropnemend vermogen ontstaat.

Het vulkanisch TGS Lava-Boomgranulaat bestaat hoofdzakelijk uit lava. De lava is poreus en kan uitstekend water en zuurstof vasthouden zonder zijn draagkracht te verliezen.

02 Productomschrijving:

- Mineralen granulaat uit vaste bestanddelen samengesteld
- Basiscomponenten zijn natuurlijke Bims, lichte lava en klei
- Het mengsel heeft een hoog poriën volume
- Goede gasuitwisseling tot in lagere delen
- Hoog strooizout tolerantie
- Bij statische verdichting, draagkracht >45 MN/m²
- Bij dynamische verdichting, draagkracht tot max. 95 MN/m²
- Duitse Bauklasse III-VI volgens ZTVT-StB95
- RAL goedkeuring

03 Eigenschappen TGS Lava-Boomgranulaat:

Poriënvolume	30 - 35%
CBR	> 35%
Volumegewicht bij aflevering los	1.350 - 1.450 kg/m ³
Volumieke massa (verdicht)	1.600 - 1.760 kg/m ³
pH - KCI	6,5 - 7,5
Organische stofgehalte (O.S.)	2 - 4%
EC (zout)	< 1,5 Ms/cm
Korrelgrootte verdeling	0 - 32 mm
Kaliumgehalte	± 0,5 gr / l
Waterdoorlaatbaarheid mod. K	± 0,005 cm/s
Samenstelling	Natuurproducten, Lava Mix diverse kwaliteiten Bestaande uit : Olivijn, Augit, Magnetit, Limoniet, Biotit en verschillende soorten klei

04 Verwerkingsvoorwaarden:

- Verwerken in lagen van 30 tot 40 cm.
- Verdichten tot maximaal 2Mpa / cm²
- Niet nat verdichten
- Na het invullen en verdichten zo spoedig mogelijk verharding aanbrengen in verband met tussentijdse regenval, anders afdekken met folie
- Verdichten met een zware Wacker stamper of 6 ton trilplaat
- Maximale verwerkingsdiepte is ca. 15 cm. boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden
- De bodem van de groeiplaats niet roeren
- Versmering van de bodem van groeiplaats voorkomen

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 0 DEELHOOFDSTUK 62.0

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 03 01 VERKEERSPLAN BIJ WERKEN IN UITVOERING

01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:

- a. de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
- b. de perioden gedurende welke één rijstrook aan het verkeer zullen worden onttrokken;
- c. de tijdstippen waarop maatregelen worden aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke gedeeltelijke wegfazetting in gebruik is;
- d. de stroomvoorziening ten behoeve van een eventuele afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en eventuele verkeersregelinstallaties;
- e. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
- f. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
- g. coördinatie, overleg, afstemming met derden.

03 Randvoorwaarden voor verkeersplan:

HFD PAR ART LID

- de fasering van de te nemen verkeersmaatregelen moet inzichtelijk zijn c.q. in deelplannen worden uitgewerkt;
- aanliggende percelen/panden moeten altijd per voet bereikbaar blijven voor eigenaren (gebruikers) c.q. bestemmingsverkeer.
- De af te sluiten straten zo kort mogelijk houden i.v.m. bereikbaarheid woningen. De maximale afstand is 150 m.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Bij het nemen van verkeersmaatregelen gelden de volgende aanvullende bepalingen;
 - alle te treffen maatregelen dienen te worden afgestemd met de directie.
- 03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 DEELHOOFDSTUK 80.1

80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 16 05 MENGGRANULAAT

- 04 Bij het berekenen van de hoeveelheden van het ongebonden menggranulaat is/wordt uitgegaan van een volumieke massa - met een vochtgehalte van 10% (m/m) - in verdichte toestand van 1950 kg/m³.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 17 09 VERDICHTINGSGRAAD; PROEFVAK

- 01 De verdichtingsgraad dient ten minste 100 % te bedragen.
- 02 Bepalingen van de verdichting, als bedoeld in artikel 28.17.01 van de Standaard 2015, dient te gebeuren door een Ster laboratorium.
Bij twijfel over de verdichtingsgraad, indien noodzakelijk onderzoek op de door de directie daartoe aangegeven plaatsen. Voor uitvoeringseenheden tot 1500 m² 1x per 250 m² puinbaan (met een minimum van 2 metingen)

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTVERHARDINGEN

83 1 DEELHOOFDSTUK 83.1

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 07 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 4 mm.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Het straatwerk dient te worden uitgevoerd door gekwalificeerde stratenmakers met een bewijs van erkenning door de SEB (Stichting Erkenning voor het bestratingsbedrijf).
- 02 Het zandbed na volledige verdichting afreien met een afreibalk waarin het voorgeschreven (gewijzigd tonrond of op 1 oor) profiel aangebracht kan worden.
Bij de randen langs de opsluitbanden e.d. het zandbed waar nodig handmatig naverdichten en waar mogelijk voordat het zandbed wordt afgereid.
Het zandbed na de verdichting niet hoger opleveren dan de maximaal toegestane klik.
- 03 Het pasmaken van straatstenen dient te geschieden door middel van nat zagen. De kosten van deze handeling dienen te zijn inbegrepen in de aanbrennprijs.
- 04 Het pasmaken van banden en tegels dient te geschieden door middel van zagen met behulp van water, zodat het vrijkomen van fijn stof voorkomen wordt.
- 05 Het pasmaken van de bestatingsmaterialen dient bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 06 Zagen van verhardingsmateriaal moet onder toevoeging van water worden uitgevoerd; tevens stofmaskers dragen.
Indien onbeschermd personen langskomen, het zagen tijdelijk staken.
- 07 Pasgemaakte tegels, banden en bestratingsmaterialen mogen niet kleiner zijn dan de helft van de standaard afmetingen.
- 08 Zaagafval en dergelijke dagelijks verzamelen en opruimen op een met de directie overeen te komen plaats.
- 09 Het afstrooien, afrillen, inwassen en eventueel invegen dient na het gereedkomen van iedere dagproductie

HFD PAR ART LID

elementenverharding plaats te vinden. Dit echter alleen nadat de directie hiervoor toestemming heeft gegeven. Wanneer de voegen na enkele weken niet voldoende gevuld zijn, dient op korte termijn opnieuw afgestrooid, ingewassen en eventueel ingeveegd te worden. Dit ter beoordeling van de directie. De kosten van deze handeling dienen te zijn inbegrepen in de aanbrennprijs.

- 10 Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 11 Bij hergebruik van materialen moeten deze zoveel mogelijk aaneengesloten worden toegepast.
- 12 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.
- 13 Ter plaatse van de aansluiting van nieuwe elementen- verharding op bestaande verhardingen ca. 1,00 m van de bestaande verhardingen opnemen en herstraten ten behoeve van een deugdelijke overgang. Dit betreft tevens bestaande verhardingen van particulieren (inritten, tuinpaden e.d.).
- 14 Bij de eindoplevering dienen alle voegen van de elementenverhardingen volledig gevuld te zijn. Twee weken voor de eindoplevering dient de aannemer de bestrating hierop te controleren en eventueel opnieuw af te strooien en in te vegen.
- 15 Na de eindoplevering dient binnen een periode van ca. 2 maanden al het overtollige afstrooizand op de verhardingen binnen het werkgebied, opgeveegd en verwijderd te worden, afhankelijk van de kwaliteit van de voegen. Dit ter beoordeling van de directie. De kosten van deze handeling dienen te zijn inbegrepen in de aanbrennprijs.
- 16 Onbezande straatbaksteen die handmatig wordt aangebracht, mag niet met de scherpe kant van de straathamer aangeklopt worden. Dit mag uitsluitend met de stompe kant plaatsvinden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2020 bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 07 De bovenkant van de verharding moet gelijk met of ten hoogste 15 mm boven de bovenkant van de putafdekkingen liggen. Langs de zijkant van de verharding moet de bovenkant van de verharding gelijk met of ten hoogste 15 mm boven de op de verharding aansluitende kantlagen, kolkinlaten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen liggen.
- 08 Het pasmaken van betonbanden dient te geschieden door middel van 'nat' zagen, tenzij anders in het bestek is vermeld.

83 12 04 PASMAKEN VERHARDINGSMATERIALEN

- 01 Het pasmaken van alle opsluitingen en verhardingsmaterialen dient te geschieden door middel van 'nat' zagen.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan (uitvoeringsfase) op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan (uitvoeringsfase) dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan (uitvoeringsfase) wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
 - verharding particuliere tuinen.
 - 2 Talud
 - inritten, opritten, (mol)goten
 - 3 Verband:
 - goten, opritten drempels, markering parkeerplaatsen
 - verharding particuliere tuinen.
 - 4 Materialen:
 - vijgekomen, her te gebruiken materialen geschikt maken voor machinaal straten
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is
 - op het werk in te richten door de aannemer in overleg met directie
 - c. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:

Fasering is nader vast te stellen. De fasering wordt beperkt tot delen van woonstraten op basis van de geldende bereikbaarheid eisen. Fasering conform deel 2.1 van dit bestek.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek

HFD PAR ART LID

bestratingswerk verlangd.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

83 14 01 INGEBRUIKNEMING EN VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE BESTRATING

- 01 In aanvulling op artikel 83.14.02 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de kosten van de hiervoor benodigde voorziening (rijplaten of tijdelijke hellingen) voor rekening van de aannemer.
Als door de ingebruikname reeds aangebracht straatwerk kapot wordt gereden of door derden is verwijderd is de eerste 0,50 m1 herstelwerk voor rekening van de aannemer.
- 02 Als na de (technische) opneming plaatselijke verzakkingen aan het licht treden zal herstel normaliter voor rekening van de aannemer zijn, tenzij de aannemer aannemelijk kan maken dat dit niet door zijn werkzaamheden is veroorzaakt.
- 03 Als bij oplevering of na afloop van de onderhoudstermijn gebroken tegels worden geconstateerd deze vervangen.
Bij verbrijzelde stenen en schade aan overige verhardings- elementen zal aan de hand van het schadebeeld worden bepaald in hoeverre het aannemelijk is dat de aannemer hiervoor verantwoordelijk is.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen). Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meer werk worden verrekend.
Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort ook het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis.
Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort ook het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.
- 04 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het aanknippen of zagen van de bestrating rondom obstakels zoals bijvoorbeeld straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair e.d.
- 05 Als door de logistiek van derden niet is te voorkomen dat een straatpot een tweede keer op hoogte moet worden gesteld of dat het straatwerk wederom moet worden aangeheeld, wordt dit als meer werk betaald, tenzij de werkzaamheden in een bestekspost zijn beschreven.
- 06 Overtollig straat-/brekerzand voor ingebruikname verwijderen.

83 15 04 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Bij hergebruik de bestratingsmaterialen ontdoen van grond door middel van roteren, schrapen of trommelen. Het schoonmaken dient met zorg te geschieden, zodat geen onnodige schade aan de materialen ontstaat.
- 02 Bij trommelen dient vooraf overleg plaats te vinden met de directie. Het trommelen dient "onder water" in een bak te geschieden. De bak dient een compartiment voor het bezinken van de grond te bevatten.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 09 Betonstraatstenen dienen voorzien te zijn van een klein facet.

83 16 06 BETONTEGELS

- 09 Betontegels, hele en halve tegels, dienen van dezelfde fabrikant en uit dezelfde fabriek afkomstig te zijn. Alle betontegels dienen voorzien te zijn van een klein facet.
Betontegels met een grotere dikte dan 45 mm moeten voorzien zijn van afstandhouders of van een splintervrije kop.

83 16 07 BETONBANDEN

- 03 In afwijking van artikel 83.16.07 lid 3 van de standaard 2020 moeten betonbanden voldoen aan de NEN-EN 1340 "betonbanden" klasse 1 (buigtreksterkte van 6,5 N/mm²) en zijn voorzien van een visbek of hol en dol aansluiting.
De aansluiteis geldt voor passtukken slechts aan één zijde.
- 05 Betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementsluiser vertonen op moment dat zij worden aangevoerd.
- 06 Betonbanden en bijbehorende hulpstukken dienen van dezelfde fabrikant te zijn en bij voorkeur uit dezelfde fabriek afkomstig zijn.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

83 17 02 AFWERKEN ZANDBED

- 05 Als in de bestekspost "afwerken zandbed" is vermeld:
"Afwerken tot: Bij trottoirs 0,2 m., bij straten en parkeerplaatsen 0,4 m. buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag", dan is en wordt die extra breedte niet meegerekend in de hoeveelheid resultaatsverplichting.
- 06 De vlakheid van de aardebaan mag direct voor het aanbrengen van de eerste funderings-/verhardingslaag onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.