

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: GON - 20 - 21 - 023 - T01

"Aanleg busbaan (busbaan 490) te Almere"

Gemeente Almere

Afdeling Stadsruimte

Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

Deze Nota van Inlichtingen (gecombineerde 1e, 2e en 3e NVI) bevat het volgende:

- Overzicht wijzigingen en/of aanvullingen in het bestek (Deel 2.2);
- Bijlagen bij deze Nota van Inlichtingen:
- Overzicht gestelde vragen en antwoorden;
- PDF-bestand Nota van Inlichtingen;
- NSX-bestand Nota van Inlichtingen;
- RSX-bestand (Deel 2.2 incl. NVI's)
- PDF-bestand Gewijzigde inschrijvingsstaat;
- ZSX-bestand Gewijzigde inschrijvingsstaat.

GESTELDE VRAGEN EN ANTWOORDEN

Zie Overzicht gestelde vragen en antwoorden.

OVERZICHT WIJZIGINGEN EN/OF AANVULLINGEN IN HET BESTEK (Deel 2.2)

Deel 2.2 - Nadere beschrijving

Volgens wijzigingsposten, zie deel 2.2 van deze Nota

Bp 101040 vervallen
Bp 111130 gewijzigd
Bp 111240 toegevoegd
Bp 121260 gewijzigd
Bp 121280 gewijzigd
Bp 122210 gewijzigd
Bp 122220 gewijzigd
Bp 123160 gewijzigd
Bp 123230 gewijzigd
Bp 123250 gewijzigd
Bp 123270 gewijzigd
Bp 123290 gewijzigd
Bp 123410 gewijzigd
Bp 124 gewijzigd
Bp 131310 gewijzigd
Bp 131312 gewijzigd
Bp 131350 gewijzigd
Bp 131360 gewijzigd
Bp 131810 gewijzigd
Bp 131814 gewijzigd
Bp 131820 gewijzigd
Bp 133110 gewijzigd
Bp 134110 gewijzigd
Bp 134112 gewijzigd
Bp 134114 gewijzigd
Bp 134120 gewijzigd
Bp 134124 gewijzigd
Bp 134130 gewijzigd
Bp 134140 gewijzigd

Bp 134215 gewijzigd
Bp 136110 gewijzigd
Bp 153030 gewijzigd
Bp 153040 gewijzigd
Bp 153050 gewijzigd
Bp 157120 gewijzigd
Bp 157720 gewijzigd
Bp 157730 toegevoegd
Bp 157740 toegevoegd
Bp 1712 vervallen
Bp 171210 vervallen
Bp 171220 vervallen
Bp 174020 vervallen
Bp 531120 gewijzigd
Bp 531140 gewijzigd
Bp 531320 gewijzigd
Bp 533210 gewijzigd
Bp 533220 gewijzigd
Bp 533230 gewijzigd
Bp 535220 gewijzigd
Bp 535240 vervallen
Bp 551030 gewijzigd
Bp 551031 gewijzigd
Bp 551032 gewijzigd
Bp 561010 gewijzigd
Bp 562040 gewijzigd
Bp 631120 gewijzigd
Bp 631140 gewijzigd
Bp 631320 gewijzigd
Bp 633210 gewijzigd
Bp 633220 gewijzigd
Bp 633230 gewijzigd
Bp 635240 vervallen
BP 651030 gewijzigd
Bp 651031 gewijzigd
Bp 651032 gewijzigd
Bp 661010 gewijzigd
Bp 662040 gewijzigd
Bp 731160 gewijzigd
Bp 731170 gewijzigd
Bp 733310 gewijzigd
Bp 733320 gewijzigd
Bp 733330 gewijzigd
Bp 735140 gewijzigd
Bp 735150 gewijzigd
Bp 735240 vervallen
Bp 736020 gewijzigd
Bp 736070 gewijzigd
Bp 751030 gewijzigd
Bp 751031 gewijzigd
Bp 751032 gewijzigd
Bp 761010 gewijzigd
Bp 790080 toegevoegd
Bp 863090 toegevoegd
Bp 864010 vervallen
Bp 8651 gewijzigd
Bp 866010 gewijzigd
Bp 866050 toegevoegd

Bp 910010 gewijzigd
Bp 950040 toegevoegd
Bp 950050 toegevoegd
Bp 950060 toegevoegd
Bp 950070 toegevoegd
Bp 950080 toegevoegd
Bp 950090 toegevoegd
Bp 950100 toegevoegd.
Bp 950110 toegevoegd
Bp 950120 toegevoegd

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111130			Verwijzing naar post opbreken toegevoegd			
111130	810501	 1.2.2.9.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aan te brengen grasbetontegels langs kant asfaltverharding busbaan Asfaltverharding busbaan Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 150 mm Vrijgekomen materialen (rand asfalt) opbreken volgens bestekspost 111240 Herbruikbaar als bouwstof	m	110,00	V
111240			Opbreken asfaltrand t.p.v. aan te brengen GBT			
111240	810301	. 9.3.3.7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. aan te brengen grasbetontegels langs kant asfaltverharding busbaan Betreft vrijkomend asfalt na zagen volgens bestekspost 111130 Teervrij asfalt: Breedte asfaltrand ca. 0,10 m Dikte gemiddeld 0,14 m Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Herbruikbaar als bouwstof	m2	11,00	V
121260			Hoeveelheid en taluds aangepast			
121260	220101	. 1.1.1.2.1.	Grond ontgraven uit greppel (0,20 m) Situering: langs teen talud van gewapende grondconstructie t.p.v. aan te brengen grindkoffer (0,50 m breed) Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: - door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 4,40 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Ongelijke taluds: 1 : 10 en 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	326,00	V
121280			Verwijzing toegevoegd naar verwijderen begroeiing			
121280	220103	. 2.2.8.3.	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: taluds spoorlichaam waartegen busbaan wordt aangebracht Betreft de taludbekleding van het grondlichaam van spoordijk (Prorail) Grondsoort: bekledingsgrond / klei Inclusief bij het verwijderen van begroeiing volgens bestekspost 116050 eventueel achtergebleven stobben en wortelresten Hoeveelheidsbepaling: - door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Onderzijde ontgraving: tussen 1 : 1 en 1 : 2 Dikte gemiddeld 0,30 m Taludlengte gemiddeld 10,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.431,00	V
122210			Hoeveelheid aangepast			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122210	220201	.	Grond vervoeren.	m3	11.992,00	V
		.	Betreft: klei vrijgekomen volgens bestekspostnrs.			
		.	121210 t/m 121290			
		.	Grondsoort: klei			
		.	Hoeveelheidsbepaling:			
		.	- hoeveelheid gelijkgesteld aan het vrijkomende			
		.	klei uit de ontgravingspost(en) geschikt voor			
		.	hergebruik			
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
122220		.	Hoeveelheid gewijzigd en kwaliteitsklasse vermeld			
122220	220201	.	Grond vervoeren.	m3	3.587,00	V
		.	Betreft: overtollige gebiedseigen grond / klei			
		.	vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 121210 t/m			
		.	121290			
		.	Uitgangspunt calculatiefase voor grond afvoeren			
		.	betreft kwaliteitsklasse "Industrie"			
		.	Partijkeuring verrichten volgens bestekspost			
		.	122310			
		.	Grondsoort: klei			
		.	Hoeveelheidsbepaling:			
		.	- hoeveelheid gelijkgesteld aan het verschil			
		.	tussen de ontgravingspost(en) en de			
		.	verwerkingspost(en)			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	grond			
123160		.	Hoeveelheid en verwijzing aangepast			
123160	224603	.	Wapenen van taluds.	m2	62.000,00	V
		.	Betreft: geogrids t.b.v. aanbrengen gewapende			
		.	grondconstructie			
		.	Situering: aan te brengen busbaan langs spoorbaan			
		.	Grondsoort: zand			
		.	Talud: steile wand van 70 °			
		9.	Aanbrengen op cunetbodem grondverbetering en op			
		.	zandlagen aangebracht volgens bestekpostnr.			
		.	123120, zie tekeningnr. BG4969-TE-BO-8202 Detail A			
		.	Geogrids aanbrengen in combinatie met verwerken			
		.	bekledingsgrond volgens bestekspostnr. 123250 en			
		.	volgens voorschriften leverancier			
		.9.	Geocomposiet	m2		62.000,00 L
		.	Type: TenCate Miragrid GX uniaxiaal o.g.			
		.	Fabriek: TenCate Geosynthetics o.g.			
		.	Materiaal: uniaxiaal geogrid van hoog modulus			
		.	polyester garens, met PVC coating			
		.	- treksterkte (ketting-/inslag): 116/30 kN/m			
		.	- rek bij nom. treksterkte (ketting-/inslag):			
		.	10,5/10%			
		.	- maaswijdte (ketting-/inslag): 25/25 mm			
		.9.	Aanlegbreedte per laag 6,00 m			
		.	Terugslagbreedte ca. 3,00 m			
		.	Terugslag niet verbinden aan bovengelegen			
		.	wapeningsbaan			
		.3.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m			
123230		.	Oppervlakte/hoeveelheid aangepast			
123230	221121	.	Grond verwerken in watergang.	m3	689,00	V
		.	Betreft te dempen watergangen buiten de aan te			
		.	brengen ophogingen / voorbelastingen			
		.	Grondsoort: gebiedseigen grond			
		.	Klei vervoerd volgens bestekspostnr. 122210			
		9.	Hoeveelheid: ca. 1,43 m3/m2			
		.9.	Oppervlakte: ca. 481,5 m2			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.1	De aanvulling verdichten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123250		.	Hoeveelheid aangepast			
123250	220302	.	Grond verwerken in bekleding.	m3	1.127,00 V	
		.	Situering: bekleding gewapende grondconstructie			
		.	Aanbrengen (per laag) in combinatie met de			
		.	grondwapening volgens bestekspostnr. 123160			
		.	Grondsoort: gebiedseigen grond			
		.	Klei vervoerd volgens bestekspostnr. 122210			
		.	Hoeveelhidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		.	van verwerking			
		9.	Betreft steile wand (70°) van gewapende			
		.	grondconstructie			
		.3.	Dikte 0,30 m			
		.2.	Oppervlakte ca. 3757 m2			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
123270		.	Leverantie bevestigingsmiddelen toegevoegd			
123270	422201	.	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	13.300,00 V	
		.	Situering: wand oostzijde gewapende			
		.	grondconstructie			
		.	Betreft wapeningsnet t.b.v.:			
		.	- geleiding door derden aan te brengen beplanting			
		.	- het vandalisme-bestendig maken van de gewapende			
		.	grondconstructie			
		9.	Betonstaalsoort DE 500 BS	kg		13.300,00 L
		.	Afwerking: gegalaniseerd			
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en			
		.	dwaarsstaven van gelijke diameter			
		.	Afmeting: ø 6-150:			
		.2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2			
		.9.	Oppervlak: ca. 3933 m2			
		.	Inclusief leverantie bevestigingsmiddelen			
		.	Type bevestiging/verankering volgens			
		.	voorschriften leverancier kunststof inlage			
		.	waartegen de wapeningsnetten aangebracht dienen			
		.	te worden.			
123290		.	Hoeveelheid aangepast			
123290	220301	.	Grond verwerken in bermen en overhoeken.	m3	168,00 V	
		.	Situering: bermen en overhoeken binnen werkterrein			
		.	Betreft: gebiedseigen grond (kleigrond0 verwerken			
		.	in aanvulling bestaande maaiveld waar nodig			
		.	Grondsoort: gebiedseigen grond			
		.	Klei vervoerd volgens bestekspostnr. 122210			
		.	Hoeveelhidsbepaling:			
		.	- hoeveelheid gelijk gesteld aan theoretisch			
		.	profiel van verwerking			
		9.	Hoogte in terrein te bepalen			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
123410		.	Verwijzing tekening toegevoegd			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123410	220302	.	Grond verwerken in bekleding.	m3	332,00	V
		.	Situering: bekleding gewapende grondconstructie			
		.	Betreft bovenste meter van de gewapende			
		.	grondconstructie (tegen betonnen			
		.	keerwandelement), zie tekeningnr.			
		.	BG4969-TE-BO-8202 Detail A			
		.	Grondsoort: turfaarde			
		.	Leveren volgens bestekspostnr. 124030			
		.	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		.	van verwerking			
		9.	Betreft steile wand (70°) van gewapende			
		.	grondconstructie			
		.3.	Dikte 0,40 m			
		.2.	Oppervlakte ca. 830 m2			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
124		.				
		.	Bestekspost gewijzigd			
		.	Maximale tonnage aangepast			
124		.				
		.	LEVEREN GROND			
		.	- uitsluitend tonnage-bonnen komen voor			
		.	verrekening in aanmerking;			
		.	- handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd;			
		.	- transportmiddelen mogen geladen het maximale			
		.	terreingewicht van 50 ton niet overschrijden;			
		.	- verrekening in vaste m3, zie deel 3, artikel			
		.	22.07.07 lid 04.			
131310		.				
		.	Diameter betonbuis gewijzigd (300 mm)			
131310	252199	.	Aanbrengen betonbuis Ø300 incl. grondwerk.	m	252,00	V
		.	Situering: zie tekeningnrs. BG4969-TE-BO-2201 t/m			
		.	2210			
		.	Hoeveelheid m1 (hoeveelheid			
		.	resultaatsverplichting) is totaal hart op hart			
		.	maten van de inspectieputten of			
		.	uitstroomvoorziening			
131312		.				
		.	Diameter betonbuis gewijzigd (300 mm)			
131312	252102	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		252,00 I
		2.	Rond profiel, ongewapend Incl. passtuk(ken),	st		105,00 L
		.	lengte door aannemer te bepalen			
		.1.2.	Nominale middellijn 300 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding			
		.	door middel van bijbehorende rubberring			
131350		.				
		.	Leverantie toegevoegd			
131350	252699	.	Aanbrengen uitstroombak.(400 mm)	st	1,00	V
		.	Situering: in talud watergang, zie tekeningnr.			
		.	BG4969-TE-BO-2203			
		.	Betreft het aanbrengen van uitstroombak incl.	st		1,00 L
		.	grondwerk en eventuele afdamming			
		.	Inlaat Ø 400 mm, beton			
		.	Ingestorte schroefhulzen M16 voor verankering			
		.	uitstroombak			
		.	Helling talud volgens details Q1 of Q2 op			
		.	tekeningnr. BG4969-TE-BO-8218			
131360		.				
		.	Leverantie toegevoegd			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131360	252699		Aanbrengen uitstroombak.(250 mm)	st	1,00	V	
			Situering: in talud watergang, zie tekeningnr.				
			BG4969-TE-BO-2202				
			Betreft het aanbrengen van uitstroombak incl.	st			1,00 L
			grondwerk en eventuele afdamming				
			Inlaat Ø 250 mm, beton				
			Ingestorte schroefhuizen M16 voor verankering				
			uitstroombak				
			Helling talud volgens details Q1 of Q2 op				
			tekeningnr. BG4969-TE-BO-8218				
131810			Subpost 131814 gewijzigd (leverantie)				
131810	252299		Aanbrengen PVC-buis Ø125 mm kolkaansluiting.	st	130,00	V	
			Inclusief grondwerk				
			Situering: busbaan inclusief bypass				
			Per kolkaansluiting gerekend met gemiddeld:				
			buis incl. standpijp 7 m;				
			flexibele bochtstuk 90° met zettingsmof 1 st;				
			Knevelinlaat 1 st;				
			bochtstuk 45° 4 st;				
			Inmeten revisiegegevens 1 x				
131814			Type hulpstuk gewijzigd				
131814	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			130,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs				
			PVC betoninlaat	st			130,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
131820			Situering tekstueel aangepast				
131820	252299		Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm incl. grondwerk.	m	125,00	V	
			Betreft: afvoerleiding grindkoffers inclusief				
			afvoerleiding grindkoffer terrassen volgens				
			bestekspostnr. 134210				
			Opbreken en herstraten straatbakstenen busplein				
			verrekenen volgens bestekspostnrs.113120 en 158210				
133110			Hoeveelheid aangepast				
133110	252299		Aanbrengen persleiding PE100 SDR17	m	285,00	V	
			Situering: persleiding t.h.v. kunstwerk				
			Poortdreef, zie tekeningnr. BG4969-TE-BO-2202 t/m				
			2205				
			inclusief grondwerk				
134110			Subposten 134112 en 134114 gewijzigd				
134110	230199		Aanbr. grindkoffer (1,00 m) horizontale drainage.	m	657,00	V	
			Situering:in berm westzijde aardebaan busbaan				
			Betreft: - grond ontgraven uit sleuf				
			- aanbrengen geotextiel				
			- aanbrengen drains hor. drainage				
			- aanvullen sleuf met grind				
			- afdekken met teelaarde (waterdoorlatend)				
134112			Afmeting rolbreedte aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134112	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		1.425,00	I
		9.	Vlies van kunststof	m2		1.425,00	L
			Type: VLF 105 Filtervlies Ext. (100x5,60m)				
			Rollbreedte (5,60 m) nader te bepalen i.o.m.				
			leverancier				
			Leverancier: Joosten kunststoffen o.g.				
		.9.	Aanbrengen in sleuf gegraven volgens 134111				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting overlap van 1,00 m				
			Bovenzijde dubbele overlap				
134114			Hoeveelheid leverantie aangepast				
134114	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		285,00	I
		4.	Aanvullen met grind 16/32 mm	m3		367,00	L
		. . .3. . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij				
			oplevering 1,50 m				
		9	Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het				
			aanliggende terrein				
134120			Subpost 134124 gewijzigd				
134120	230199		Aanbr. grindkoffer (0,50 m) horizontale drainage.	m	721,00	V	
			Situering: in berm aardebaan (oostzijde) t.p.v.				
			greppel				
			Betreft: - grond ontgraven uit sleuf				
			- aanbrengen geotextiel				
			- aanbrengen drains hor. drainage				
			- aanvullen sleuf met grind				
			- afdekken met teelaarde (waterdoorlatend)				
134124			Hoeveelheid grind 16/32 aangepast				
134124	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		285,00	I
		4.	Aanvullen met grind 16/32 mm	m3		469,00	L
		. . .3. . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij				
			oplevering 1,50 m				
		9	Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het				
			aanliggende terrein				
134130			Leverantie straatpotten toegevoegd				
134130	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	13,00	V	
			horizontale drainage.				
			Situering: t.p.v. grindkoffers volgens				
			bestekspostnrs. 134110 en 134120				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.2.	Put: PVC ø 600 mm SN8	st		13,00	L
			Aansluitingen t.b.v. PVC-buis geribbeld en				
			geperforeerd, uitw. 100 mm, omhuld met				
			polypropeenvezels 090 700 um				
			Inclusief gesloten straatpot	st		13,00	L
		1. .	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
134140			Leverantie straatpotten toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134140	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	19,00	V	
			Situering: t.p.v. begin en eindpunt grindkoffers volgens bestekspostnrs. 134110 en 134120				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.5.	Doorspuitvoorziening:	st			19,00 L
			Put: PVC ø 600 mm SN8				
			Aansluitingen t.b.v. PVC-buis geribbeld en geperforeerd, uitw. 100 mm, omhuld met polypropeenvezels 090 700 um				
			Doorspuitarmen met diameter ø 100 mm				
			Eén doorspuitarm bij begin-en eindput en twee doorspuitarmen bij tussenliggende putten				
			Inclusief gesloten straatpot	st			19,00 L
		 1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
134215			Hoeveelheden aangepast				
134215	831113		Aanbrengen betontegels.	m2			20,00 I
			Betreft afdekking grindkoffer				
		9.	Breedte 0,20 m				
		.9.	Streklaag tegen keerwandelementen				
		. .9.	Aanbrengen op de grindkoffer				
		. . .9.	Grasbetontegels 200 x 600 x 120 mm,	st			32,00 L
			Kleur: standaard lichtgrijs				
		9	Afstrooien en invegen met RAG-teelaarde				
			Handeling herhalen tot alle ruimtes en voegen gevuld zijn				
			Inzaaien volgens bestekspost 143450				
136110			Leveranties vervallen				
136110	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	41,00	V	
			Situering: busbaan en maaiveld, zie tekeningnrs. BG4969-TE-BO-2201 t/m 2210				
			Betreft: RWA riolering				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: RW;				
			Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring				
			Leverantie volgens bestekspost 136320				
		. .2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
		. . .1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer				
			Stelringen leveren volgens bestekspost 136340				
153030			Hoeveelheid leverantie aangepast				
153030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	3.887,00	V	
			Situering: aan te brengen fietspad/voetpad				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
		.8.	Betongranulaat	ton			1.594,00 L
		. .2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		9	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag				
153040			Hoeveelheid leverantie aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	13.493,00 V		
			Situering: aan te brengen busbaan incl. bypass				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
			laagdikte gemiddeld 0,25 m				
		.8.	Betonggranulaat	ton		6.916,00 L	
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		9	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag				
153050			Hoeveelheid leverantie aangepast				
153050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	300,00 V		
			Situering: aan te brengen parkeerplaatsen en streklaag langs buitenbocht busbaan				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
		.8.	Betonggranulaat	ton		123,00 L	
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		9	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag				
157120			Hoeveelheid aangepast				
157120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	127,00 V		
			Situering: langs asfaltverharding				
			Betreft: het aanbrengen van gebogen trottoirbanden				
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton	m3		0,95 L	
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr.	m3		3,97 L	
			158410 (waterafvoerende laag)				
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm Kleur: standaard grijs				
			R = 10 m inw.	st		25,00 L	
			R = 15 m inw.	st		71,00 L	
			R = 2 m uitw.	st		5,00 L	
			R = 3 m uitw.	st		2,00 L	
			R = 6 m uitw.	st		12,00 L	
			R = 8 m uitw.	st		22,00 L	
			R = 10 m inw.	st		25,00 L	
157720			Hoeveelheid aangepast				
157720	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	172,00 V		
			Situering: terrassen, zie tekeningnr.				
			BG4969-TE-BO-2210				
			Inclusief grondwerk				
		9.	Type element: L-vormig	st		86,00 L	
			Betreft keerwandelement (rechte)				
			Hoog: 0,60 m				
			Voet: 0,60 m				
			Lang: 2,00 m				
		.9.	In cementspecie aanbrengen op zand	m3		13,76 L	
		1	In te storten voorzieningen:				
			Voorzieningen t.b.v. plaatsen keerwandelementen				
157730			Gebogen elementen toegevoegd				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531320	421121	. 4. 1. 4. 1. 1	Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof. Situering: KW PD Betreft: opsluitbalk talud 2 stuks Op betonnen palen Bekisting met glad plaatmateriaal met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C Toepassen centerpenen ter keuze van de aannemer	m2	63,00 V		
533210			Leverantie aangepast				
533210	423115	. 1. 6. 4. 2.	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: KW PD Betreft: beton t.b.v. voorgespannen brugdek, veld A1-B1. Beton van sterkteklasse C 45/55 Kleur conform CUR 100 grijschaal III Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: niet van toepassing Vorst: XF4 Agressieve omgeving: niet van toepassing CEM III/B LH HS 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	m3 m3	580,00 V		580,00 L
533220			Leverantie aangepast				
533220	423115	. 1. 6. 4. 2.	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: KW PD Betreft: beton t.b.v. uitvullaag brugdek veld B1-C1-D1. Beton van sterkteklasse C 30/37 Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: niet van toepassing Vorst: XF4 Agressieve omgeving: niet van toepassing CEM III/B LH HS 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	m3 m3	91,00 V		91,00 L
533230			Leverantie aangepast				
533230	423115	. 1. 6. 4. 6.	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: KW PD Betreft: beton t.b.v. schampkanten/opstorten brugdek en landhoofden Beton van sterkteklasse C 30/37 Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: niet van toepassing Vorst: XF4 Agressieve omgeving: niet van toepassing CEM III/B LH HS 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	m3 m3	96,00 V		96,00 L
535220			Leverantie toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535220	424111		Aanbrengen in te betonneren ankers.	st	468,00 V		
			Situering: KW PD				
			Betreft ankers t.b.v. stijlen leuning volgens				
			bestekspostnr. 551010				
		9.9. . . .	J-anker M20	st		468,00	L
		. .1. . . .	Ontwikkelde lengte 300 mm				
			Inclusief stelmoer, ring en moer				
		. . .1. . .	Met haak				
		2. .	Uitvoering: thermisch verzinkt staal				
							
551030			Subposten gewijzigd (leverantie)				
551030	562199		Aanbrengen conservering op stalen leuning.	m2	116,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een drie lagen				
			systeem op de leuningregels, leuningstijlen en				
			voetplaat				
551031			Hoeveelheid aangepast				
551031	562199		Aanbrengen conservering op stalen leuning.	m2		116,00	I
			Betreft: het conserveren van de tussenregels,				
			leuningstijlen en voetplaten				
			De onderdelen voorzien van:				
			- voorbehandelen thermisch verzinkt oppervlak				
			- epoxyprimer a.c., droge laagdikte 50 µm	m2		116,00	L
			- epoxycoating HS, droge laagdikte 75 µm	m2		116,00	L
			Afwerklaag aanbrengen volgens bestekspostnr.				
			551032.				
551032			Hoeveelheid aangepast				
551032	562199		Aanbrengen afwerklaag.	m2		116,00	I
			Betreft: leuningregels, leuningstijlen en				
			voetplaten				
			De onderdelen voorzien van een afwerklaag				
			- polyurethaandekverf hoogglans, droge laagdikte	m2		116,00	L
			75 µm				
			Kleur: Basaltgrijs, RAL 7012				
561010			Impregneren hout tegen brand toegevoegd				
561010	440099		Aanbrengen houten bekleding brugrand.	m	144,00 V		
			Situering: KW PD				
			Betreft houten bekleding aan de onderzijde van				
			de dekranden				
			Berekeningen en tekeningen conform bestekspostnr.				
			590140				
			Houten bekleding:	m		144,00	L
			- houten delen dik minimaal 25 mm;				
			- accoyahout (gemodificeerd hout d.m.v.				
			houtacetylering) of gelijkwaardig;				
			- accoyahout dient geïmpregneerd te worden tegen				
			brand;				
			- duurzaamheidsklasse 1;				
			- bevestiging van de elementen aan de brug te				
			bepalen door aannemer,				
			- levensduur bevestiging ten minste gelijk aan				
			levensduur houten bekleding.				
			Uitvoering conform bijlage 32 Vormgeving.				
			Hout leveren conform art. 01.14.07 van deel 3 van				
			dit bestek				
562040			Leveranties toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562040	428103		Aanbrengen steenbekleding op talud.	m2	342,00	V	
			Situering: KW PD				
			Betreft taludbekleding tussen opsluitbanden				
		9.	Beton: Basalton betonzuilen o.g., hoogte 0,15 m	m2			342,00 L
			(geen machinale sets)				
			Uitvoering: eco-deklaag				
		.1.	Talud 2 : 3 en flauwer				
		.4.	Onderlaag: zandcement	m3			34,20 L
		. .3. . . .	Verband volgens: opgave leverancier				
		9	Inwassen met split 2/16 mm	m3			5,13 L
631120			Toepassen centerpennen toegestaan				
631120	421121		Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof.	m2	130,00	V	
			Situering: KW OL				
			Betreft: funderingssloof landhoofd				
			2 stuks				
		4.	Op betonnen palen				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
			met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A voor de				
			oppervlakten in het zicht.				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C voor de				
			oppervlakten buiten het zicht.				
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
631140			Toepassen centerpennen toegestaan				
631140	421121		Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof.	m2	60,00	V	
			Situering: KW OL				
			Betreft: funderingssloof van tussensteunpunt				
			2 stuks				
		5.	Op in de grond gevormde palen				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
			met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C				
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
631320			Toepassen centerpennen toegestaan				
631320	421121		Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof.	m2	29,00	V	
			Situering: KW OL				
			Betreft: opsluitbalk talud				
			2 stuks				
		4.	Op betonnen palen				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
			met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C				
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
633210			Leverantie aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633210	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	45,00 V		
			Situering: KW OL				
			Betreft: beton t.b.v. verborgen balken stramien 2				
			en 3 en eindbalken stramien 1 en 4				
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3		45,00 L	
			Kleur conform CUR 100 grijschaal III				
		.6.	Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten				
			Carbonatatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: XF4				
			Agressieve omgeving: niet van toepassing				
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		2. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm				
633220			Leverantie aangepast				
633220	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	147,00 V		
			Situering: KW OL				
			Betreft: beton t.b.v. druklaag brugdek.				
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3		147,00 L	
		.6.	Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten				
			Carbonatatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: XF4				
			Agressieve omgeving: niet van toepassing				
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		2. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm				
633230			Leverantie aangepast				
633230	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	42,00 V		
			Situering: KW OL				
			Betreft: beton t.b.v. schampkanten/opstorten				
			brugdek en landhoofden				
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3		42,00 L	
		.6.	Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten				
			Carbonatatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: XF4				
			Agressieve omgeving: niet van toepassing				
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		6. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
651030			Subposten gewijzigd (leverantie)				
651030	562199		Aanbrengen conservering op stalen leuningen.	m2	86,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een drie lagen				
			systeem op de leuningregels, leuningstijlen en				
			voetplaat				
651031			Hoeveelheid aangepast				
651031	562199		Aanbrengen conservering op stalen leuningen.	m2		86,00 I	
			Betreft: het conserveren van de tussenregels,				
			leuningstijlen en voetplaten				
			De onderdelen voorzien van:				
			- voorbehandelen thermisch verzinkt oppervlak				
			- epoxyprimer a.c., droge laagdikte 50 µm	m2		86,00 L	
			- epoxycoating HS, droge laagdikte 75 µm	m2		86,00 L	
			Afwerklaag aanbrengen volgens bestekspostnr.				
			651032.				
651032			Hoeveelheid aangepast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651032	562199		Aanbrengen afwerklaag.	m2		86,00	I
			Betreft: leuningregels, leuningstijlen en				
			voetplaten				
			De onderdelen voorzien van een afwerklaag				
			- polyurethaandekverf hoogglans, droge laagdikte	m2		86,00	L
			75 µm				
			Kleur: Basaltgrijs, RAL 7012				
661010			Impregneren hout tegen brand toegevoegd				
661010	440099		Aanbrengen houten bekleding brugrand.	m	91,00	V	
			Situering: KW OL				
			Betreft houten bekleding aan de onderzijde van				
			de dekranden				
			Berekeningen en tekeningen conform bestekspostnr.				
			690140				
			Houten bekleding:	m		91,00	L
			- houten delen dik minimaal 25 mm;				
			- accoyahout (gemodificeerd hout d.m.v.				
			houtacetylering) of gelijkwaardig;				
			- accoyahout dient geïmpregneerd te worden tegen				
			brand;				
			- duurzaamheidsklasse 1;				
			- bevestiging van de elementen aan de brug te				
			bepalen door aannemer;				
			- levensduur bevestiging ten minste gelijk aan				
			levensduur houten bekleding.				
			Uitvoering conform bijlage 32 Vormgeving.				
			Hout leveren conform art. 01.14.06 van deel 3 van				
			dit bestek				
662040			Leveranties toegevoegd				
662040	428103		Aanbrengen steenbekleding op talud.	m2	147,00	V	
			Situering: KW OL				
			Betreft taludbekleding tussen opsluitbanden				
	9.		Beton: Basalton betonzuilen o.g., hoogte 0,15 m	m2		147,00	L
			(geen machinale sets)				
			Uitvoering: eco-deklaag				
	.1.		Talud 2 : 3 en flauwer				
	.4.		Onderlaag: zandcement	m3		14,70	L
	.3.		Verband volgens: opgave leverancier				
	.9.		Inwassen met split 2/16 mm	m3		2,21	L
731160			Toepassen centerpennen toegestaan				
731160	421121		Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof.	m2	42,00	V	
			Situering: KW AP				
			Betreft funderingsloof van tussensteunpunt				
			stramien 2				
			Inclusief voorzieningen t.b.v. voegstrippen in				
			zijwanden t.p.v. aansluitende vloer onderdoorgang				
			volgens bestekpostnrs. 735140 en 735150				
	5.		Op in de grond gevormde palen				
	.1.4.		Bekisting met glad plaatmateriaal				
			met materiaal ter keuze van de aannemer				
	.1.		Betonoppervlakte				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C				
	.1		Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
731170			Hoeveelheid gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
731170	421112	. 1. 4. 1. 3	Toepassen bekisting t.b.v. kolomvormig niet-recht hoekig onderdeel. Situering: KW AP Betreft: kolom tussensteunpunt ronde kolom, met verlopende diameter, Ø 1000-1200 mm, 3 stuks Bekisting met glad plaatmateriaal met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte Betonoppervlakte-beoordelingsklasse B1 Toepassen centerpennen is niet toegestaan	m2	55,00	V	
733310			Leverantie gewijzigd				
733310	423115	. 1. 6. 4. 2.	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: KW AP Betreft: beton t.b.v. verborgen balk stramien 2 en eindbalken stramien 1 en 3 Beton van sterkteklasse C 30/37 Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten Carbonatatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: niet van toepassing Vorst: XF4 Agressieve omgeving: niet van toepassing CEM III/B LH HS 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	m3	57,00	V	
733320			Leverantie aangepast				
733320	423115	 1. 6. 4. 2.	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: KW AP Betreft: beton t.b.v. druklaag brugdek. Beton van sterkteklasse C 30/37 Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten Carbonatatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: niet van toepassing Vorst: XF4 Agressieve omgeving: niet van toepassing CEM III/B LH HS 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	m3	129,00	V	
733330			Leverantie aangepast				
733330	423115	 1. 6. 4. 6.	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: KW AP Betreft: beton t.b.v. schampkanten/opstorten brugdek en landhoofden Beton van sterkteklasse C 30/37 Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten Carbonatatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: niet van toepassing Vorst: XF4 Agressieve omgeving: niet van toepassing CEM III/B LH HS 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	m3	27,00	V	
735140			Hoeveelheid aangepast				
735140	424121	 1.	Aanbrengen in te betonneren strippen. Situering: KW AP, tussensteunpunt Voegstrip Mono-25-DFA of gelijkwaardig Leverancier: Schrumpf Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier	m m	20,00	V	20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
735150			Hoeveelheid aangepast				
735150	424121		Aanbrengen in te betonneren strippen.	m	20,00 V		
			Situering: KW AP, tussensteunpunt				
		1.	Voegstrip W9U of gelijkwaardig	m		20,00 L	
			Leverancier: Vredestein				
			Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier				
736020			Leverantie aangepast				
736020	427199		Dichten van naden tussen prefab liggers.	m	290,00 V		
			Situering: naden tussen alle voorgespannen liggers/randbalken zoals genoemd in bestekspostnr 736010				
			De afdichting moet zodanig gemaakt worden dat de verandering in opbuiging van de liggers tijdens het storten van de uitvullaag geen invloed heeft op de afdichting				
			Materiaal ter keuze van de aannemer en in overleg met de directie	m		290,00 L	
736070			Montagemateriaal toegevoegd				
736070	423199		Aanbrengen prefab voorzetwand.	m2	78,00 V		
			Situering: KW AP, landhoofd stramien 1				
			Betreft: voorzetwand op wand onderdoorgang vóór wand landhoofd				
			Berekeningen en tekeningen conform bestekspostnr. 790080				
			Aanbrengen en bevestigen op wand onderdoorgang en tegen nok aan wand landhoofd	m2		78,00 L	
			Voorzetwand:				
			dikte 150 mm				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
			Wapening: B500B.				
			Beton van sterkteklasse C30/37				
			Milieuklasse: vochtig in combinatie met dooizouten				
			Carbonatatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: XF4				
			Agressieve omgeving: niet van toepassing				
			Cem III/B LH HS 42,5 N.				
			Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
			Montagemateriaal:				
			Uitgaan van meerdere thermisch verzinkte hoekprofielen 150x150x10 mm met een totale lengte van 50 meter inclusief thermisch verzinkte bevestigingsmaterialen per paneel.	m		50,00 L	
			Bevestiging dient zelf te worden ontworpen.				
751030			Subposten gewijzigd (leverantie)				
751030	562199		Aanbrengen conservering op stalen leuning.	m2	65,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een drie lagen systeem op de leuningregels, leuningstijlen en voetplaat				
751031			Hoeveelheid aangepast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
751031	562199		Aanbrengen conservering op stalen leuningen. Betreft: het conserveren van de tussenregels, leuningstijlen en voetplaten De onderdelen voorzien van: - voorbehandelen thermisch verzinkt oppervlak - epoxyprimer a.c., droge laagdikte 50 µm - epoxycoating HS, droge laagdikte 75 µm Afwerklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 751032.	m2		65,00	I
751032			Hoeveelheid aangepast				
751032	562199		Aanbrengen afwerklaag. Betreft: leuningregels, leuningstijlen en voetplaten De onderdelen voorzien van een afwerklaag - polyurethaandekverf hoogglans, droge laagdikte 75 µm Kleur: Basaltgrijs, RAL 7012	m2		65,00	I
761010			Impregneren hout tegen brand toegevoegd				
761010	440099		Aanbrengen houten bekleding brugrand. Situering: KW AP Betreft houten bekleding aan de onderzijde van de dekranden Berekeningen en tekeningen conform bestekspostnr. 790140 Houten bekleding: - houten delen dik minimaal 25 mm; - accoyahout (gemodificeerd hout d.m.v. houtacetylering) of gelijkwaardig; - accoyahout dient geïmpregneerd te worden tegen brand; - duurzaamheidsklasse 1; - bevestiging van de elementen aan de brug te bepalen door aannemer; - levensduur bevestiging ten minste gelijk aan levensduur houten bekleding. Uitvoering conform bijlage 32 Vormgeving. Hout leveren conform art. 01.14.06 van deel 3 van dit bestek	m	81,00	V	
790080			Engineering prefab voorzetwand toegevoegd				
790080	420103		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: KW AP, prefab betonnen voorzetwand Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen volgens bestekspostnr(s). 736070 1. Berekeningen in 3-voud en tekeningen in 3-voud aan de directie verstrekken 6 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	EUR		N	
863090			Treffen voorzieningen inkalven sleuf				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
863090	240601	. 2.2.1.2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situatie: t.p.v. te graven rioolsleuven en werkputten voor putten (bij ontgravingshoogts > ca. 1,50 m) Betreft voorzieningen bij grondwerk voor zowel verwijderen als aanbrengen riolering/putten. Het treffen van deze voorziening bestaat uit de volgende werkzaamheden: - Aanbrengen van sleufbekisting - Verplaatsen van de sleufbekisting - Verwijderen van sleufbekisting Met materiaal van de aannemer Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	500,00	V
8651			<u>Bestekspost gewijzigd</u> Oppervlakte te onderzoeken terrein toegevoegd			
8651			<u>Detectiewerkzaamheden</u> Uitgangspunt oppervlakte te onderzoeken terrein bedraagt ca. 15000 m2 (150 are)			
866010			Verwijzing aangepast			
866010	420199	. .	Maken ber. en tek. t.b.v. gew. grondconstructie. Betreft: engineering van de kerende constructie van gewapende grond conform CUR-198 inclusief de betonnen keerwandelementen Engineering stalen leuning op de keerwandelementen volgens bestekspostnr. 866050 Berekeningen en tekeningen in 3-voud ter controle bij de directie indienen, 6 weken voor aanvang van de productie van de betreffende onderdelen.	EUR		N
866050			Detailering stalen leuning toegevoegd			
866050	420199	. .	Maken ber. en tek. t.b.v. stalen leuning. Betreft: engineering van de stalen leuning op de betonnen keerwandelementen, welke onderdeel vormen van de gewapende grondconstructie Berekeningen en tekeningen in 3-voud ter controle bij de directie indienen, 6 weken voor aanvang van de productie van de betreffende onderdelen.	EUR		N
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010			Meetinstrumenten en hulpmiddelen toegevoegd	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
			kabels en leidingen.				
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
			volgens bestekspostnr(s).				
			Meetinstrumenten en hulpmiddelen conform artikel				
			01.01.14 van deel 3 van dit bestek.				
		9.	Tevens dient het werkterrein voorzien te zijn van				
			deugdelijk hekwerk ter voorkoming van				
			"spoorlopers"				
95			Stelposten				
950040			Monitoring Prorail	EUR		V	
950040	610501		Stelpost.	EUR	30.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Betreft het plaatsen van een monitoringssysteem				
			aan/nabij de Hoofdspoorweginfrastructuur, conform				
			het door Partijen vastgestelde monitoringsplan				
			Betreft het uitvoeren van de metingen conform het				
			RLN00416-1 "Monitoring Spoorinfrastructuur bij de				
			uitvoering van werken" inclusief 0-meting				
			De 0-meting 4 weken voor aanvang				
			(ophoog-)werkzaamheden indienen				
			Indien metingen de vermelde grenswaarden				
			overschrijden, dient gehandeld te worden conform				
			hoofdstuk 7 van het hierbovengenoemde richtlijn				
			RLN 00416-1				
			Inclusief het maandelijks opstellen rapportage				
			van de monitoringsresultaten				
950050			Monitoren peilbuizen	EUR		V	
950050	610501		Stelpost.	EUR	25.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Betreft het plaatsen, monitoren en na afloop van				
			de werkzaamheden verwijderen van een aantal				
			peilbuizen op strategische plaatsen nabij de				
			Hoofdspoorweginfrastructuur				
			Locaties door aannemer nader te bepalen i.o.m. de				
			directie				
			Inclusief het wekelijks opstellen rapportage van				
			de monitoringsresultaten				
950060			Maatregelen orchideeënveld	EUR		V	
950060	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	De kosten m.b.t. toepassen maatregelen ter				
			voorkoming van uitdroging orchideeënveld				
			Maatregelen nader te bepalen i.o.m. de directie				
			Met materialen van de aannemer				
950070			Aanbrengen trapconstructies	EUR		V	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
950070	610501	.	Stelpost.	EUR	24.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	zake van:			
		9.	Het leveren en aanbrengen van twee			
		.	trapconstructies conform RLN 00251			
		.	Engineering trappen volgens te maken berekeningen			
		.	en tekeningen trappen volgens bestekspost 866030			
		.	Situering: aan beide zijden KW Olympiadreef zie			
		.	tekeningnr. BG4969-TE-BO-2207			
		.	Betreft betonnen trap met stalen leuning aan één			
		.	zijde			
		.	Breedte: 1,50 m			
		.	Exacte lengte in werk te bepalen			
		.	Inclusief fundering			
950080		.	Aanbrengen trapconstructie	EUR		V
950080	610501	.	Stelpost.	EUR	15.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	zake van:			
		9.	Het leveren en aanbrengen van één trapconstructie			
		.	conform RLN 00251			
		.	Engineering trappen volgens te maken berekeningen			
		.	en tekeningen trappen volgens bestekspost 866030			
		.	Situering: aan noordzijde KW Poortdreef, zie			
		.	tekeningnr. BG4969-TE-BO-2202			
		.	Betreft betonnen trap met stalen leuning aan één			
		.	zijde en bordes t.p.v. knik			
		.	Breedte: 1,50 m			
		.	Exacte lengte in werk te bepalen			
		.	Inclusief fundering			
950090		.	Bevestiging aangepast	EUR		V
950090	610501	.	Stelpost.	EUR	10.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	zake van:			
		9.	Aanbrengen in te storten voorzieningen in zijkant			
		.	dek t.b.v. bevestiging (bevestigingsconstructie			
		.	incl. in te storten voorzieningen) VVK brugrand			
		.	en houten bekleding KW Poortdreef, Veld A1-B1			
		.	Afmeting en hoeveelheid conform berekeningen			
		.	volgens bestekpostnr. 590130 en 590140			
950100		.	Bevestiging aangepast	EUR		V
950100	610501	.	Stelpost.	EUR	5.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	zake van:			
		9.	Aanbrengen in te storten voorzieningen in zijkant			
		.	dek t.b.v. bevestiging (bevestigingsconstructie			
		.	incl. in te storten voorzieningen) VVK brugrand			
		.	KW Olympialaan			
		.	Afmeting en hoeveelheid conform berekeningen			
		.	volgens bestekpostnr. 690130			
950110		.	Bevestiging aangepast	EUR		V
950110	610501	.	Stelpost.	EUR	5.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	zake van:			
		9.	Aanbrengen in te storten voorzieningen in zijkant			
		.	dek t.b.v. bevestiging (bevestigingsconstructie			
		.	incl. in te storten voorzieningen) VVK brugrand			
		.	kunstwerk Almere Poort			
		.	Afmeting en hoeveelheid conform berekeningen			
		.	volgens bestekpostnr. 790130			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950120			Opbreken en herstellen asfaltverharding	EUR		V	
950120	610501		Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Opbreken en herstellen asfaltverharding t.p.v.				
			kunstwerk Poordreef t.b.v. werkzaamheden conform				
			besteksposten 522010 en 531220				
							
							