

BESTEK EN VOORWAARDEN PERCEEL 2

Besteknummer 09.1305.01-5

Betreft de omschrijving t.b.v. het realiseren van bruggen

Bestek en voorwaarden

Raamovereenkomst: Aanleg damduikers, bruggen en inritten op het bedrijventerrein Gouwe Park te Moordrecht

Auteur: dhr. H. Molenaar

Gecontroleerd: dhr. H. van den Muijsenberg

Bedrijvenschap Regio Gouda

Postbus 1086

Postcode: 2800 BB Gouda

Burgemeester Jamesplein 1

Telefoon: 0182-588180

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE EN ENGINEERINGSWERKZAAMHEDEN			
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111								ALGEMENE WERKVOORBEREIDING			
1111								<u>Algemene plannen</u>			
111110	010199							Opstellen Project kwaliteitsplan. Betreft het Project Kwaliteitsplan (PKP) als bedoeld in par. 01.13 en 01.20 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2015 Het project kwaliteitsplan heeft betrekking op het gehele perceel. Het project kwaliteitsplan uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen ter acceptatie indienen.	keer	1,00	F*
111120	010199							Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase. Betreft het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2015. Het V&G-plan Uitvoeringsfase ter acceptatie indienen.	keer	2,00	F*
1112								<u>Deelopdrachten</u>			
111220	012101							Opstellen van een deelopdracht . Betreft: het opstellen van een deelopdracht door de aannemer. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: het realiseren van de autobruggen. E.e.a. op aangeven van de directie. In de deelopdracht dienen alle kosten te zijn opgenomen voor het uitvoeren van het uit te voeren werk. Als inschrijfstaat dient de inschrijfstaat behorende bij de inschrijving van de aannemer te worden gebruikt. Deelofferte 2 weken na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie.	keer	2,00	F*
		1									
111230	010199							Opstellen Algemeen Tijdschema. Betreft het Algemeen Tijdschema als bedoeld in par. 26 lid 1 van de UAV 2012, par. 01.13 en 01.20 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2015 Het algemeen tijdschema per deelopdracht opstellen. Het algemeen tijdschema uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen ter acceptatie indienen.	keer	2,00	F*

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112								ONTWERPEN EN TEKENEN			
1123								<u>Zettingsmetingen</u>			
112310	412499							Opstellen Monitoringsplan Zettingen. Betreft: het monitoringsplan voor de verplaatsingen en zettingen zoals bedoeld in artikel 05.12.01 van deel 3 van dit bestek. Het monitoringsplan wordt beschouwd als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 01.13 van dit bestek en de Standaard 2015 resp. par. 26 lid 6 van de UAV 2012. Het monitoringsplan ter acceptatie indienen bij de directie.	keer	2,00	F*
112320	412499							Aanbrengen meetpunten t.b.v. zettingsmetingen. Betreft de meetpunten als bedoeld in artikel 05.12.01 van dit bestek. De plaats van de meetpunten in detail bepalen via het monitoringsplan. Locatie meetpunten aanbrengen langs de kant asfalt van de aansluitende wegen: De meetpunten voorzien van een logische en unieke code.	keer	2,00	F*
112330	412499							Uitvoeren zettings- en verplaatsingsmetingen. Betreft de eigen en door het bevoegd gezag verlangde metingen m.b.t. zettingen en verplaatsingen conform artikel 05.12.01 in deel 3 van het bestek. Periode: gedurende de looptijd van het werk. Frequentie volgens artikel 05.12.01 Rekening houden met de doorgaande exploitatie/gebruik van de gebouwen en installaties tijdens de bouw en metingen.	keer	2,00	F*
113								OPSTELLEN WERKPLANNEN ETC.			
1131								<u>Opstellen gedetailleerde werkplannen</u>			
113110	412599							Opstellen gedetailleerd werkplan Heien Betonpalen. Betreft de gedetailleerde werkplannen als bedoeld in artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek en de Standaard 2015 resp. par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Waarin opgenomen o.a: - wijze van aanbrengen; - wijze van controle op richting en helling; Het werkplan uiterlijk 4 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden TER ACCEPTATIE indienen bij de directie.	keer	2,00	F*

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113120	420199							Maken Ged werkplan - Betonwerk. Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en artikel 01.13.06 resp. hoofdstuk 42 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015 Het werkplan betreft het de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het aanbrengen van betonnen constructiedelen; - het aanbrengen van de wapening; - het aanbrengen van de voorspanning (indien van toepassing); - aanbrengen/ondersteunen bekisting; Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 resp. hoofdstuk 42 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015 aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan uiterlijk 4 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden ter ACCEPTATIE bij de directie indienen.	keer	2,00	F*
113130	623099							Maken ged. Werkplan - Verkeersmaatregelen W.I.U. Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en artikel 01.13.06 resp. hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015 Het werkplan betreft het de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het voorbereiden en de uitvoering van de verkeersmaatregelen t.b.v. het werk, incl. de bijbehorende tekeningen. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 resp. hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015 aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen ter acceptatie indienen.	keer	2,00	F*
113140	010199							Opstellen ged. werkplan - Bemaling Betreft: opstellen van een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en artikel 01.13.06 resp. hoofdstuk 21 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015. Het werkplan betreft de werkzaamheden per deelopdracht met betrekking tot het ontwerpen, aanbrengen, instandhouden, bemonsteren, registratie en verwijderen van de bemalingsinstallatie. Het gedetailleerd werkplan dient ten minste de in par. 01.13 resp. hoofdstuk 21 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015 aangegeven elementen te bevatten. Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie, uiterlijk 4 weken voor aanvang van de bemalingswerkzaamheden indienen bij de directie.	keer	2,00	F*
113150	229999							Opstellen ged. werkplan - Grondwerken. Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en par. 01.13 resp. hoofdstuk 22 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015. Het werkplan betreft het de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot het ontgraven, vervoeren en bewerken en verwerken van grond. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 resp. hoofdstuk 22 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015 aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen .	keer	2,00	F*

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
1132								Inspectie van wegen			
113220	624099							Inspectie wegen voor de werkzaamheden. Betreft alle kosten voor het inspecteren van de aan- en afvoer wegen (bouwroute's genoemd in het project kwaliteitsplan) die door de aannemer worden gebruikt om het werk te bereiken. Hoeveelheid wegen afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Gerekend moet worden vanaf de kruising met de Noord-Ringdijk. Inspectie geschied volgens de procedure zoals omschreven in de Publicatie 146A van de CROW De inspectie moet door een onafhankelijke gecertificeerd bedrijf worden uitgevoerd Inspectie rapport digitaal, pdf en analoog in eenvoud indienen ter ACCEPTATIE bij de directie voor aanvang van de werkzaamheden	keer	2,00	F*
113230	624099							Inspectie wegen na afloop werkzaamheden. Betreft alle kosten voor het inspecteren van de aan- en afvoer wegen (bouwroute's genoemd in het project kwaliteitsplan) die in bestekspost 113220 zijn geïnspecteerd. Tijdstip: voor oplevering van het werk of in overleg met de directie Eind inspectie geschied volgens de procedure zoals omschreven in de Publicatie 146A van de CROW De inspectie moet door hetzelfde onafhankelijke gecertificeerd bedrijf worden uitgevoerd die de vooropname hebben uitgevoerd Inspectie rapport digitaal, pdf en analoog in eenvoud ter ACCEPTATIE bij de directie twee weken voor de oplevering van dit werk Werkzaamheden voortvloeiend uit de eind opname moeten voor afloop van de onderhoudsperiode worden uitgevoerd	keer	2,00	F*

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
12								VERKEERSMAATREGELEN				
1201								<u>Verkeersmaatregelen werk in uitvoering</u>				
120130	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in dit bestek. Afzetting volgens het Gedetailleerd Werkplan 'Verkeersmaatregelen' opgesteld volgens bestekspostnr. 103130 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F*	
		9										
			3									
13								GEBIEDSONDERZOEKEN				
1303								<u>Opsporen K&L</u>				
130310	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: in berm t.p.v. inritten. Betreft: vrijgraven kabels en leidingen in berm, parallel aan rijbaan. Grondsoort: klei, veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	40,00	F*	
		1										
			1									
				3								
					2							
						1						
130330	262101							Aanbrengen kabelbuis. Situering: t.b.v. bestaande kabels en leidingen (water, gas, midden- en laagspanning) Vrijgegraven volgens bestekspostnr. 120320 Om bestaande kabels; gedeelde buis PE-buis Ringstijfheid SN12 volgens EN-ISO 9969 Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm 1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap Zand en waterdicht afsluiten rondom de kabel en/of leiding.	st	8,00	F*	
		4										
			2						m		160,00	L
				2	1				st		16,00	L
130340	262101							Aanbrengen kabelbuis. Situering: t.b.v. bestaande kabels en leidingen (water en gas). Vrijgegraven volgens bestekspostnr. 120320 Om bestaande kabels; gedeelde buis PE-buis Ringstijfheid SN12 volgens EN-ISO 9969 Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm 1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap Zand en waterdicht afsluiten rondom de kabel en/of leiding.	st	4,00	F*	
		4										
			2						m		80,00	L
				1	5				st		8,00	L
130350	010899							Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Situering: in bermen t.b.v. inritten. Betreft: het nemen van maatregelen ter bescherming van bestaande kabels en leidingen gedurende de uitvoeringsperiode. Maatregelen t.b.v. het ondersteunen, ophangen en overkluizen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	keer	2,00	F*	

RAW1443-110783

Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Bladnr. 9 van 35

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
4								PERCEEL 2: AUTOBRUGGEN			
40								TEKENINGEN EN BEREKENINGEN			
401010	420199							Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en ondersteuningsconstructies. Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en ondersteuningsconstructie voor de onderdelen volgens bestekpostgroep 46. Definitieve tekeningen in 4-voud en berekeningen in 4-voud ter goedkeuring aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	keer	2,00	F
401020	430099							Maken teken- berekeningen prefab elementen. Betreft de prefab onderdelen van voorgespannen beton. Tekeningen en berekeningen met bijbehorende buigstaten van de geprefabriceerde onderdelen (Incl. stel- en bevestigingsmiddelen) van: - voorgespannen betonpalen. De tekening(en) moet bevatten: - Maatvoering; - voorspanning; - wapening; - in te storten voorzieningen. Definitieve tekeningen en berekeningen aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	keer	2,00	F
401030	430099							Vervaardigen tekeningen leuning. Betreft de leuning op de schampranden. De tekeningen moeten o.a. bevatten: - maatvoering; - aansluitdetails; - bevestigingsmiddelen; - lasdikte en - vorm; - materiaalkwaliteit; - afwerking. Definitieve tekeningen in 4-voud ter goedkeuring aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	keer	2,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
41								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
411								VERWIJDEREN VEGETATIE			
4112								<u>Maaien gewas</u>			
411210	510103							Maaien gewas. Situering: bestaande vegetatie t.p.v. aan te brengen inrit. Betreft gras in berm en talud. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 10 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het gevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	are	1,20	F
		1									
			1								
				2							
411220	511401							Uitmaaien watergang. Situering: watergang en taluds t.p.v. te realiseren brug. Aantal maaibeurten: 1, voor start van de werkzaamheden. Standaard beheer Taluds en bodem; breedte tussen de insteken: ca. 6 m of meer Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: beschoeiing. 3 Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 9 Maaisel direct afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	30,00	F
		2									
			4								
				1							
					6						
						3					
							9				
414								OPBREKEN VERHARDINGEN			
4141								<u>Opbreken kantopsluitingen</u>			
414110	831711							Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden langs rijbaan Grote Esch t.p.v. te maken inrit. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Met pastegels in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	30,00	F
		5									
			4								
				6							
						7					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4144								<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>				
414410	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.b.v. aansluiting asfalt op rijbaan Grote Esch. Teervrij asfalt: asfalt aangebracht na 1995. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 443230 en 443250 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00. m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	4,50	F	
		2										
			2									
416								VERWIJDEREN CONSTRUCTIES				
4161								<u>Verwijderen beschoeiing</u>				
416110	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Situering: t.p.v. aan te brengen damduikers. Palen met beplanking Materiaal Palen van hout, lengte 3,00 m Beplanking van hout, hoogte 0,40 m Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6,20 m 2 Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekpostgroep 45 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 469010 en 469020 : materialen t.b.v. herstellen van beschoeiing tegen de wanden van de nieuwe damduiker. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	20,00	F	
		4										
			4									
				2								
					2							
42								GRONDWERK				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
421								GROND ONTGRAVEN					
421010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan en landhoofden. Grondsoort: klei, veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	300,00	F		
422								GROND VERWERKEN					
4222								<u>Grond verwerken</u>					
422210	220301							Grond verwerken in bermen en taluds. Situering: in bermen langs inrit en talud watergang. Grondsoort: klei, veen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 421010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,00 m Ongelijke taluds: 2:3 en 1:20 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Profileren en verdichten d.m.v. aandrukken	m3 m3	10,00	F		10,00 I
422220	221108							Herstellen talud van watergang. Betreft het herstellen van het talud na aanbrengen van de grond volgens bestekspost 422210 Herstellen met in het profiel aanwezige grond Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud Taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte tot 4 m	m	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
423								GROND VERVOEREN				
4232								<u>Grond afvoeren</u>				
423210	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: klei, veen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 421010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Vervoeren naar: bestekspostnr. 422210	m3	10,00	F	
423230	220201		2					Grond vervoeren. Grondsoort: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 421010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	290,00	F	
423250	181121			3				Vervoeren baggerspecie. Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 424110 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	60,00	F	
424			2					VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4241								<u>Opschonen watergang</u>				
424110	221101							Opschonen watergang. Betreft: slib uit waterbodem t.p.v. de aan te brengen brug Hoeveelheid van 1 tot 3 m3 /m Verlagen waterstand niet toegestaan Breedte nat profiel: 7,50 m Ongelijke taluds: Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal en direct afvoeren volgens bestekspostnr. 423250	m	20,00	F	
			2									
			1									
				9								
					4							
						1						
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4242								Grondonderzoek					
424210	221199							Uitvoeren waterbodemonderzoek. Betreft: uitvoeren waterbodemonderzoek t.b.v. afvoeren vrijgekomen slib. In situ bemonsteren. Milieuhygienisch onderzoek door een gecertificeerd laboratorium. Rapportage ter beschikking stellen aan de directie.	keer	2,00	F		
424230	172199							Uitvoeren AP-04 Keuringen. Situering: in situ Betreft: het verrichten van AP-04 keuringen t.b.v. vrijkomende grond inclusief bijbehorende werkzaamheden t.b.v het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring Besluit bodemkwaliteit zodat de bestemming en toepassing elders van de vrijgekomen grond kan worden bepaald. Grondsoort: (gemengde) grond. Onderzoeken en analyses uit te voeren door een geaccrediteerde instantie. Monsterneming: conform het gesteld in artikel 17.02.02 van de Standaard RAW bepalingen 2015. Geroerd monster. Keuring in laboratorium incl. opstellen en maken bijbehorende rapportage. Rapportage met keuringsresultaat 3x analoog. (kleur+gebonden) en 1x op USB-stick of CD in bestandsvorm PDF (kleur) aanleveren bij de directie.	keer	2,00	F		
44								VERHARDINGEN					
441								FUNDERING					
4410								<u>Aanbrengen fundering</u>					
441010	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerking wegcunet Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,50 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 (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	255,00	F		
441020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.b.v. rijbaan Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m Menggranulaat Leveren volgens bestekpostnr. 441720 . Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 441010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	60,00	F		35,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
4417							<u>Leveren menggranulaat</u>					
441720	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Aanbrengen volgens bestekpostnr. 441020	ton	35,00	F		
			7				Menggranulaat	ton			35,00	L
			2				Sortering 0/31,5					
						1	Plaats van levering: plaats van verwerking.					
442							OPSLUITINGEN					
4420							<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>					
442010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Aanbrengen opsluiting van trottoirbanden. Leveranties volgens bestekpostgroep 742.	m	25,00	F		
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.	m3			1,30	L
			8				Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen	st			84,00	I
						6	Leveren volgens bestekpostgroep 442810 Profiel 180/200 x 250 mm	st				
442020	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	12,00	F		
			2				Trottoirband 180/200 x 250 mm					
			1	6			2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen					
4427							<u>Leveren trottoirbanden</u>					
442710	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Aan te brengen volgens bestekpostnr. 442010	st	25,00	F		
			6				Profiel 180/200 x 250 mm	st			25,00	L
						1	Kleur: grijs.					
						1	Werkende lengte 1 m					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
442720	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Aan te brengen volgens bestekpostnr. 442010	st	8,00	F		
			1				Hoekstuk 135 graden (uitwendig)	st			8,00	L
						6	Kleur: grijs.					
						1	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
						1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
4428								<u>Leveren betontegels</u>				
442810	831604							Leveren betontegels. Aan te brengen volgens bestekpostnr. 442010 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	84,00	F	84,00
443								VERHARDINGEN				
4432								<u>Asfaltverhardingen</u>				
443210	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Voor het aanbrengen van een onderlaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: betonverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	800,00	F	
443220	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: t.b.v. aan te brengen asfaltlagen. Bitumenemulsie: type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	800,00	F	0,24
443230	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan op brug en inrit Totaal 30 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 441020	ton ton	12,00	F	12,00
443240	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan op brug en inrit. Totaal 200 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 443230	ton ton	60,00	F	60,00
443250	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: t.b.v. inrit, op voorgaande verhardingslaag. Totaal 200 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 443240	ton ton	40,00	F	40,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
443260	820701					9		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwarsvoeg in asfalt t.b.v. de overgang landhoofd- stootplaat. Betreft het zagen van de asfaltverharding, breed 10 mm. Gezaagde voegen vullen met: Carifalt	m	28,00	F		
							1		m			28,00	L
4435								<u>Markeringen</u>					
443510	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: langs rijbaan Grote Esch, t.b.v. markering inrit. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,20 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,02	F		
			7						kg			28,00	L
				3									
					1								
						1							
45								BEMALING					
46								CONSTRUCTIES Hoeveelheden genoemd in de omschrijving gelden per brug.					
460								PAALFUNDERINGEN					
460110	410101							Heien betonnen paal. Betreft het aanbrengen van voorgespannen betonpalen t.b.v. funderingssloven steunpunt 1 en 2. Situatie: volgens tekening Steunpunt 1: 5 stuks. Steunpunt 2: 5 stuks. Totaal : 10 stuks Leveren volgens bestekpostnr. 460710 Paal: 400 x 400 mm Beton: zie leverantiepost Wapening: zie leverantiepost Voorzieningen: zie leverantiepost Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m Schachtafmetingen 400 x 400 mm	st	20,00	F		
									st			20,00	I
			4										
				1									
					1			Helling paal: verticaal Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer Heiblok ter keuze van de aannemer					
						3							
							1						
460120	410199							Akoestisch doormeten van de heipalen. Betreft: betonpalen aangebracht volgens bestekspost 460110 Palen akoestisch laten doormeten door een hiertoe gespecialiseerd bedrijf. Metingen in 2-voud schriftelijk rapporteren bij de directie. Van de geconstateerde afwijkingen een afwijkinsrapportage opmaken en een voorstel opstellen voor corrigerende maatregelen. Deze rapportage ter acceptatie indienen bij de directie.	st	20,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
460710	417101							Leveren betonnen paal. Betreft de voorgespannen betonpalen volgens bestekspostnr. 460110 Steunpunt 1: 5 stuks. Steunpunt 2: 5 stuks. Totaal : 10 stuks	st	20,00	F		
		1						Betonnen paal 400 x 400 mm Paallengte: - Steunpunt 1: 15,50 m, 5 stuks - Steunpunt 2: 15,25 m: 5 stuks	st			20,00	L
			9					Beton: C45/55 Milieuklasse: XC2 / XA2					
				1				Wapening: Volgens deel 3 artikel 41.13.07 en 41.13.08 Kopwapening per paal: - 4 ø 20 lang 4,00 m - 4 ø 20 lang 5,00 m - 4 ø 20 lang 6,00 m Staalkwaliteit: B500B					
					1			Voorzieningen: palen voorzien van meetdraad Plaats van leveren: plaats van verwerking.					
461								FUNDERINGSSLOVEN Betreft de funderingssloven steunpunt 1 en 2. Betreft de funderingssloven t/m oplegvlak rijdek.op de palen aangebracht volgens bestekspostnr. 460110					
461010	421131							Aanbrengen werkvloer. Betreft de werkvloer onder de funderingssloven steunpunten 1 en 2 Steunpunt 1: 7,0 m2 Steunpunt 2: 7,0 m2 Totaal: 14,0 m2 Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2	28,00	F		
		1						Beton, laagdikte 70 mm Totaal: 1,0 m3 Sterkteklasse: C12/C15	m3			2,00	L
			1										
461020	411101							Verwijderen betonnen paalkop. Betreft de paalkop van de palen aangebracht volgens bestekspostnr. 460110. Verwijderen door middel van snellen. Palen rondom inslijpen. Verwijderen tot op 30 mm boven de onderzijde van de betonconstructie Paal van voorgespannen beton Schachtdoorsnede 400 x 400 mm Wapening onbeschadigd laten uitsteken over 850 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	20,00	F		
		3											
			2										
				1	4								
						4							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
461030	421121							Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof. Betreft de funderingssloven steunpunt 1 en 2. Steunpunt 1: Verticaal 23,0 m2 Horizontaal: 4,0 m2 Steunpunt 2: Verticaal 23,0 m2 Horizontaal: 4,0 m2 Totaal: Verticaal 46,0 m2 Horizontaal: 8,0 m2 De ondersteuningsconstructie t.b.v. het horizontaal vlak wordt geacht te zijn inbegrepen in deze bestekspost. Op betonnen palen Bekisting met glad plaatmateriaal	m2	108,00	F		
		4											
			1	4									
					1			Betonoppervlakte -beoordelingsklasse B					
					1			Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
461040	423121							Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof. Betreft de funderingssloven steunpunt 1 en 2. Steunpunt 1: 10,0 m3 Steunpunt 2: 10,0 m3 Totaal: 20,0 m3	m3	40,00	F		
		1						Beton van sterkteklasse C 35/45	m3			40,00	L
			5					Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF4					
					9			Agressieve omgeving: nvt CEM III/B 42,5 N LH/SR					
					6			Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm					
462								RIJDEKCONSTRUCTIE					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4621								Eerste fase				
462110	425102							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft het opruwen van bovenzijde funderingssloven (aansluitvlak met het dek.) Steunpunt 1: 10,5 m2 Steunpunt 2: 10,5 m2 Totaal: 21,0 m2 Methode ter keuze van de aannemer. De cementhuid geheel verwijderen. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m2	42,00	F	
		9										
			1									
462120	421301							Aanbrengen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting. Betreft het toepassen van een ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting van een rijdek. Ondersteuningsconstructie voor de bekisting volgens bestekspostnr(s). 462130 Wijze van fundering ter keuze van de aannemer Situatie: Zie tekening.	m2	136,00	F	
									m2			136,00 I
		1										
			9									
462130	421115							Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft het voorgespannen rijdek. Horizontaal: 68,0 m2 Zijkant: 16,5 m2 Kopvlakken: 8,5 m2 Totaal: 93,0 m2 Bekisting met glad plaatmateriaal Toepassen betonplex met een regelmatige structuur. Betonoppervlakte -beoordelingsklasse A	m2	186,00	F	
									m2			186,00 I
		1	4									
				1								
462140	422401							Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting. Betreft de langvoorspanning. 11 voorspankabels (9 x Ø 15,7 mm) Y1860S7 - Ap = 1350 mm2 - Lengte per voorspanelement 10,7 m. Met gladde 7-draads-strengen, kwaliteit FeP 1860 Kenmiddellijn 15,7 mm Tweezijdig spanbare verankering Verankeringssysteem: DSI MA 6809 met helix Omhuilingsbuis van staal Lengte omhuilingsbuis: ca 9,0 m	st	22,00	F	
									st			22,00 L
		1	6									
				6					st			44,00 L
					3				m			198,00 L
462150	331101							Aanbrengen van ankers voor stijlen. Ankers inclusief moer, stelmoer en ringen Betreft de in te storten ankers t.b.v. de leuningconstructie. Per schamprand: 8 stuks Totaal: 16 stuks Leuningstijlen Anker type U: M20 Anker type J: M20 Staalkwaliteit: S235JR, Electrolytisch verzinkt.	st	32,00	F	
		3							st			16,00 L
			9						st			16,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
462160	423115							Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft het rijdek incl. de schampranden en excl. de aanstortingen achter de spanvlakken. Beton van sterkteklasse C 35/45 Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC3 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF4 Agressieve omgeving: nvt CEM III/B 42,5 N LH/SR Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	m3	94,00	F		
		1							m3			94,00	L
		5											
					9								
					6								
462170	425199							Aanbrengen dampdichte isolatiedeken. Betreft de dampdichte isolatiedeken (incl. ballasten) t.b.v. het afdekken van het verse betonoppervlak van het rijdek Totaal: 86,0 m2 -Aanbrengen direct na het afwerken. -Dampdichte isolatiedeken en ballastmateriaal ter keuze van de aannemer ter beschikking stellen. -Gedurende een periode van minimaal 1 week instandhouden. -Voor verdere eisen betreffende het toepassen van de deken wordt verwezen naar deel 3 artikel 42.12.23 van dit bestek.	m2 m2	172,00	F		172,00 I
462180	421302							Verwijderen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting. Het betreft de ondersteuningsconstructie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 462120	m2	136,00	F		
4622								<u>Tweede fase.</u>					
462210	422411							Spannen voorspanelementen. Het betreft het spannen van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 462140 Spannen in drie fasen	st	22,00	F		
		3											
					3			Elementen tweezijdig spannen: Spanzijde bij elke volgende spantrap wisselen					
462220	422421							Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen. Het betreft het injecteren, napersen en afwerken van voorspanelementen aangebracht volgens bestekspostnr. 462140 Elementen injecteren en napersen	st	22,00	F		
		2											
					1			Samenstelling injectiemortel ter keuze van de aannemer De hoeveelheid bouwstof injectiemortel dient door de aannemer bepaald te worden.	dm3				
					1			Afslijpen voorspanstaal					
					1			Afwerken van de voorspanelementen					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
462230	425102						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft het opruwen van achterzijde funderingssloven en aansluitvlak met het dek. Steunpunt 1: 7,0 m2 Steunpunt 2: 7,0 m2 Totaal: 14,0 m2 Methode ter keuze van de aannemer. De cementhuid geheel verwijderen. Verticale vlakken 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m2	28,00	F	
462240	421121						Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof. Betreft de nokken steunpunt 1 en 2 in aansluiting op de funderingssloven en het dek. Steunpunt 1: Verticaal 7,5 m2 Horizontaal: 4,5 m2 Steunpunt 2: Verticaal 7,5 m2 Horizontaal: 4,5 m2 Totaal: Verticaal 15,0 m2 Horizontaal: 9,0 m2 De ondersteuningsconstructie t.b.v. het horizontaal vlak wordt geacht te zijn inbegrepen in deze bestekspost. Op betonnen palen Bekisting met glad plaatmateriaal 4 1 4 1 1 Betonoppervlakte -beoordelingsklasse B 1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	48,00	F	
462250	422199						Aanbrengen stalen doken. Betreft de stalen doken t.b.v. de bevestiging van de stootplaten aan de oplegnok. Per steunpunt: 14 doken. Totaal: 28 doken. Stalen doken: - diameter: 25 mm; - lengte: 500 mm; - staalkwaliteit: B500B; - thermisch verzinkt. De stalen doken omwikkelen met densoband met een overlap van 50% over een hoogte van 180 mm.	st	56,00	F	
								st			56,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
462260	423121							Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof. Betreft de nokken steunpunt 1 en 2 in aansluiting op de funderingssloven en het dek. Steunpunt 1: 4,0 m3 Steunpunt 2: 4,0 m3 Totaal: 8,0 m3	m3	16,00	F		
		1						Beton van sterkteklasse C 35/45 Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF4 Agressieve omgeving: nvt CEM III/B 42,5 N LH/SR Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	m3			16,00	L
		5											
						9							
							6						
463								VLEUGELWANDEN					
463010	421131							Aanbrengen werkvloer. Betreft de werkvloer onder de vleugelwanden van de steunpunten 1 en 2 Steunpunt 1: 1,5 m2 Steunpunt 2: 1,5 m2 Totaal: 3,0 m2 Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2	6,00	F		
		1											
						1		Beton, laagdikte 70 mm Sterkteklasse: C12/C15	m3			0,42	L
463020	425102							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft het opruwen aansluitvlak met het dek en funderingssloven. Steunpunt 1: 3,5 m2 Steunpunt 2: 3,5 m2 Totaal: 7,0 m2 Methode ter keuze van de aannemer. De cementhuid geheel verwijderen. Horizontale en verticale vlakken. 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m2	14,00	F		
		9											
						9							
463030	421114							Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft bekisting van de vleugelwanden. Steunpunt 1: 22,0 m2 Steunpunt 2: 22,0 m2 Totaal: 44,0 m2 Met verticale rechte vlakken Bekisting met glad plaatmateriaal 3 Toepassen centerpenen is niet toegestaan	m2	88,00	F		
		1											
						1	4		m2			88,00	I
463040	331101							Aanbrengen van ankers voor stijlen. Ankers inclusief moer, stelmoer en ringen Betreft de in te storten ankers t.b.v. de leuningconstructie. Per vleugelwand: 4 stuks Totaal: 16 stuks Leuningstijlen Anker type U: M20 Anker type J: M20 Staalkwaliteit: S235JR, Electrolytisch verzinkt.	st	32,00	F		
		3							st			16,00	L
						9			st			16,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
463050	423114							Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft de vleugelwand incl. schamprand. Per vleugelwand: 2,5 m3 Totaal: 10,0 m3 Beton van sterkteklasse C 30/37 Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF4 Agressieve omgeving: nvt CEM III 42,5 N LH/SR Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	m3	20,00	F		
		1							m3			20,00	L
		5											
					3								
					6								
464								STOOTPLAATCONSTRUCTIE					
464010	800305							Aanbrengen laag zandcement. Onder de stootplaten achter steunpunt 1 en 2. As 1: 35,0 m2 As 2: 35,0 m2 Totaal: 70,0 m2 Totale breedte groter dan 2,00 m Minimum laagdikte 500 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand Cementgehalte 100 kg/m3	m2	140,00	F		
		2											
		4											
			3										
				2					m3			106,00	L
									kg			10.600,00	L
464020	423501							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft de stootplaten achter de steunpunten 1 en 2. Type element: stootplaat . 4000 x 1000 x 350 mm, 7 stuks per steunpunt Toe te passen beton: Sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Vorst: XF4 Toe te passen betonstaal: B500B In te storten voorzieningen: Gain ø76/70 mm, lang 350 mm, 2 per stootplaat. Spreidanker Frimeda TPA-FS 5,0-18, 3 per stootplaat, thermisch verzinkt. Gain na aanbrengen stootplaten vullen met krimparme cementgebonden mortel. De voeg tussen stootplaat en frontwand inwassen met aardvochtige zandcementstabilisatie.	st	28,00	F		
		1	6						st			28,00	L
				1									
						1							
									st			56,00	L
									st			84,00	L
									dm3			72,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
465							OPPERVLAKTEBEHANDELING					
465010	429999						Reinigen betonoppervlakken. Betreft de oppervlakken bovenzijde dek, vleugels en oplegnok stootplaten. Totaal: 105,0 m2 De oppervlakken reinigen d.m.v. waterstralen onder hoge druk. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. In een situatie zonder openbaar verkeer.	m2	210,00	F		
465020	561199						Aanbrengen waterwerende laag. Betreft het aanbrengen van een hydrofobeerlaag op de gereinigde vlakken genoemd in bestekspostnr. 465010 Totaal: 105,0 m2 Hydrofobeermiddel: Silaan 100. - 2 lagen, 0,30 ltr/m2 per laag, De laag aanbrengen op droog beton.	m2	210,00	F		
								l			126,00	L
466							WAPENING In de bestekspostnrs. beginnend met 69 is NIET begrepen de wapening van: - de funderingspalen.					
466010	422104		2				Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 12 mm. Betonstaalsoort B500B	kg kg	3.000,00	F		3.000,00 L
466020	422106		2				Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 16 mm. Betonstaalsoort B500B	kg kg	16.000,00	F		16.000,00 L
466030	422107		1				Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 20 mm. Betonstaalsoort B500B	kg kg	6.400,00	F		6.400,00 L
466040	422108		1				Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 25 mm. Betonstaalsoort B500B	kg kg	2.600,00	F		2.600,00 L
466050	422301		1				Aanbrengen staal t.b.v. hulpconstructies voor het op maat houden van betonstaal en wapeningsnetten. Hulpconstructies voor aan te brengen betonstaal volgens bestekspostnr(s). 466010 t/m 466040.	kg kg	1.600,00	F		1.600,00 L
466060	430099						Vervaardigen buigstaten. Betreft het vervaardigen van buigstaten voor alle wapening van de in het werk gestorte beton- constructies.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
467								STALEN ONDERDELEN					
467010	331199							Aanbrengen van een leuning. Betreft de 3 regelige (kerende) leuningen op de schampranden. Per schamprand: 15,0 m Totaal: 30,0 m Leuning samengesteld: -leuningstijlen: stripprofiel 100/70 x 20, lang 900 mm, 16 stuks; -leuningregels: buis ø 76/71 mm, 92,0 m; - voetplaten: 215 x 185 x 20 mm, 16 stuks. De voetplaten, stijlen en regels tot een geheel samenstellen d.m.v. lassen. Bevestiging stijl - voetplaat: las a = 5 mm Bevestiging stijl - leuningregels: las a = 3 mm Alle lasnaden gladslijpen. Staalkwaliteit S235. Uitvoering: thermisch verzinkt (85 µm) en voorzien van een 2 laags natlaksysteem. (Duplex-systeem) epoxy 60 µm + polyurethaan 60 µm. Kleur in overleg met de opdrachtgever. De leuningen voorzien van dilatatievoegen en gaatjes t.b.v. condensatiewaterafvoer. In het midden dilitatievoegen aanbrengen voorzien van kunststofproppen. Prop: Tavernol ø 70 mm, lg 160 mm, 6 stuks. Pen: Kunststof ø 10 mm, 2 st/prop, 12 stuks.	m	60,00	F		
									m			60,00	L
467020	331201							Undersabelen grond-/voetplaat inclusief afwerken ankereinden. Betreft de voetplaten van de leuning. Voetplaat: 215 x 185 mm (driehoekig) Undersabelen met krimparme cementgebonden mortel Ankereinden 3 tot 7 mm boven de bovenkant van de moeren afzagen/-slijpen en behandelen met epicote zink. De ankereinden afdekken met kunststofdop zgn. beschermkap voor M20. Kleur: grijs Drie ankereinden per grondplaat	st	32,00	F		
		3											
			1					Undersabelen met krimparme cementgebonden mortel Ankereinden 3 tot 7 mm boven de bovenkant van de moeren afzagen/-slijpen en behandelen met epicote zink. De ankereinden afdekken met kunststofdop zgn. beschermkap voor M20. Kleur: grijs Drie ankereinden per grondplaat	l			22,00	L
				1					st			96,00	L
					2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
469								BESCHOEIING					
469010	522101							Aanbrengen palen. Situering: herstellen beschoeiing onder brug. Aansluiten op bestaande beschoeiing. Grondslag: zand, klei Palen van hout: 70x70x3000 mm Robinia FSC klasse 1 Duurzaamheidsklasse 1 Richting paal: verticaal Sputen is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,00 m Afstand palen 1,00 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen	st	20,00	F		
			2						st			20,00	L
				1									
				1									
					3								
						2							
						1							
469020	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: herstellen beschoeiing onder brug. Schotten opgeklampt incl. doek, dik 24 mm, hoog 400 mm. Van hout: Robinia FSC klasse 1 Duurzaamheidsklasse 1 Afstand palen 1,00 m h.o.h. Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. RVS 3.16 Incl. moeren en sluitringen.	m	20,00	F		
			3						m			20,00	L
				1									
					1								
						1							
							6		post			1,00	L
6								MAAIVELDINRICHTING					
60								VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR					
602								BEBORDING					
602010	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: in berm Uit het maaiveld Paal met los grondkruis Totale paallengte van 4 tot 5 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 621010 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	F*		
			1										
				5									
					2								
						1							
							2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
61								GROENVOORZIENINGEN				
6111								<u>Stamommanteling</u>				
611110	610403							Toepassen stamommanteling. Betreft: beschermen bomen grenzend aan het werkterrein. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	4,00	F*	
		1										
			1									
				2								
					1							
6114								<u>Verplanten boom</u>				
611410	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: nieuwe locatie te verplanten boom volgens bestekspostnr. 611420. E.e.a. op aanwijzing van de directie. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8 m3 per gat Vrijgekomen grond verwerken t.b.v. aanvullen plantgat oude locatie te verplanten boom. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen grond. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,50 m Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld. De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	16,00	F*	
		7										
			9									
				1								
					1				m3		16,00	L
						1						
611420	516101							Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Situering: in berm. Inclusief de volgende voorbereidende werkzaamheden: vrijgraven van de kluit door een hovenier. Tijdsbepaling in overleg met de directie. Minimale diameter kluit: 2,5 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer Transportafstand: tot ca. 10 m Inclusief nazorg en plantgarantie Afwerking volgens bestekspostnummer(s) 611430	st	2,00	F*	
		2										
			3									
				4								
					1							
						1						
611430	515205							Aanbrengen boompalen en boombanden. Situering: t.p.v. nieuwe locatie te verplanten boom volgens bestekspostnr. 611420 2 palen per boom Boompaal, materiaal ter keuze van de aannemer Lengte: 2,50 m Diameter: 90 - 100 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer	st	2,00	F*	
		2										
			2						st		4,00	L
				6								
					3							
						1						
							2		st		4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
6116								Inzaaien terrein					
611610	222106							Diepfrezen. Betreft het diepfrezen van de bermen voor het egaliseren volgens bestekspost 611620 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Bewerkingsdiepte: 0,35 m	are	2,00	F*		
		1											
611620	221131							Egaliseren. Situering: bermen en taluds watergang naast gerealiseerde inritten t.b.v. het inzaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 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	2,00	F*		
		1											
			1										
				2									
					1								
						1							
611630	512101							Zaaien. Betreft: inzaaien bermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	2,00	F*		
		1											
			1										
				3					kg			4,00	L
					1								
62								STRAATMEUBILAIR					
621								VERKEERSBORDEN					
621010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: verplaatsen verkeersbord(en) met paal. Bord(en) en paal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 602010 In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Verkeersbord, afmetingen volgens type I 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	F*		
		1											
			2						st				
				2					st				
					2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
63								RIOLERING				
631								OPBREKEN RIOLERING				
6312								<u>Verwijderen kolken</u>				
631210	251122							Verwijderen kolk. Situering: langs rijbaan. Kolk van beton/gietijzer combinatie Gecombineerde straat- en trottoirkolk Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 632212	st	2,00	F*	
		2										
					1							
						1						
632								HEMELWATERAFVOER				
6321								<u>Kolkleidingen</u>				
632110	252299							Aanbrengen kolkleiding incl. grondwerk. Situering: t.b.v. kolken aan te brengen volgens bestekspostnr. 632210 Deze bestekspost bestaat uit de volgende werkzaamheden: - Graven en aanvullen sleuf; - Aanbrengen PVC-buis.	m	10,00	F*	
632111	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. aan te brengen kolkleiding. In slappe grond Sleufdiepte 0,50 m Sleufbreedte 0,50 m Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m			10,00 I*
		1										
			4									
				3								
					1							
632112	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen kolkleiding. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			10,00 I* 10,00 L
		2										
				2	1							
632120	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochten 45° en 30° Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	12,00	F*	12,00 L
		2										
				2	1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
81								TER BESCHIKKING STELLEN				
8110								<u>TBS Personeel</u>				
811030	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: verkeersbegeleiders	uur	20,00	F*	
8121								<u>TBS Materieel</u>				
812110	611204	1						Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	10,00	F*	
812120	611203	1						Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	10,00	F*	
812130	611205	4						Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	10,00	F*	
83		1						VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
831								BOUWTERREIN				
831110	620499							Toepassen rijplaten. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden en bescherming van ondergrond tijdens transporten. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Materiaal en afmetingen ter keuze aannemer.	keer	2,00	F*	
831130	610332	2						Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft een bouwhekwerk t.b.v. het omsluiten van het bouwterrein. Afrastering(en) ten behoeve van: Type afrastering(en): bouwmat met betonnen voet en verankering.	m	40,00	F*	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
84								REVISIE			
841010	012141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens m.b.t. bovengrondse infrastructuur Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: gehele bovengrondse infrastructuur, aangebracht in dit bestek. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Digitaal inmeten van de nieuwe situatie aan Rijksdriehoeknet. Minimaal in te meten gegevens: - Verhardingen; - Kantopsluitingen; - Straatmeubilair; - Beplanting. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: zie artikel 61 van deel 3 van dit bestek. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat zie artikel 61 van deel 3 van dit bestek.	keer	2,00	F*
		1									
			1								
				1							
					1						
841020	012141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens m.b.t. ondergrondse infrastructuur Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: ondergrondse infrastructuur (riolering, mantelbuizen, openbare verlichting etc.) Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Digitaal inmeten van de nieuwe situatie aan Rijksdriehoeknet Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: zie artikel 61 van deel 3 van dit bestek. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat zie artikel 61 van deel 3 van dit bestek.	keer	2,00	F*
		1									
			1								
				1							
					1						
841040	344099							Opstellen opleverdossier uitgevoerde werk. Betreft een dynamisch document telkens na realisatie van een werk dient te worden aangevuld Dossier verdelen in hoofdstukken per uitgevoerde werk. Het samenvoegen van werken is niet toegestaan Minimaal op te nemen gegevens: - datum aanleg; - locatie met situatietekening; - revisie tekeningen; - alle (constructie)berekeningen; - buigstaten (indien van toepassing);; - foto's waarop de volledige bouw van begin tot eind is gedocumenteerd; Gegevens analoog en digitaal(op USB) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken De directie zal binnen drie weken de ingeleverde stukken controleren	keer	2,00	F*

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
85							OVERIGE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
851010	610099						Treffen van maatregelen t.b.v. schoonhouden wegen. Betreft: het schoonmaken/ reinigen van de aan- en afvoerroutes, respectievelijk transportroutes gedurende de werkzaamheden. Met materieel van de aannemer. E.e.a. ter goedkeuring van de directie	keer	2,00	F*	
851020	619999						Uitvoeren uitzetwerk. Betreft: al het voor het werk benodigde uitzet- en landmeetkundige werkzaamheden, uit te voeren door de aannemer. Wijze van uitvoering ter keuze aannemer Digitale bestanden (tekeningen) worden in DGN-formaat aan de aannemer verstrekt	keer	2,00	F*	
852							VERZORGEN VAN COÖRDINATIE				
852010	618899						Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie. Betreft: de uitvoeringscoördinatie met de overige aannemers en stakeholders. Inclusief de bijbehorende vastlegging van de gemaakte afspraken. Verslagen digitaal in PDF-formaat bij de directie indienen.	keer	2,00	F*	
852020	610899						Coördinatie en afstemming bedrijven. Betreft de coördinatie tussen naastliggende bedrijven, binnen een straal van 100 m, met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden en de invloed op de omgeving. Naastliggende bedrijven dienen afdoende geïnformeerd te worden over de uit te voeren werkzaamheden en planning. Minimaal vier weken voor aanvang werkzaamheden bedrijven informeren betreffend aanvang en omvang van het werk inclusief voorzien van telefoonnummer t.b.v. calamiteiten.	keer	2,00	F*	
852030	610899						Verzorgen van de V&G-coördinatie. Betreft: de V&G-coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek Inclusief de bijbehorende vastlegging van gemaakte afspraken Verslagen digitaal in PDF-formaat bij de directie indienen.	keer	2,00	F*	
852040	610899						Verzorgen van coördinatie kabels en leidingen. Betreft: de coördinatie van de werkzaamheden met de beheerders van de aanwezige kabels en leidingen, zoals bedoeld in paragraaf 01.09 van dit bestek Inclusief de bijbehorende vastlegging van gemaakte afspraken Verslagen digitaal in PDF-formaat bij de directie indienen.	keer	2,00	F*	
852050	610899						Opstellen bouwverslagen. Betreft: het opstellen van notulen van de gehouden bouwvergaderingen volgens de bepalingen van artikel 01.23.02 uit deel 3 van dit bestek.	keer	2,00	F*	

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

RAW1443-110783 Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Behoort bij: 09.1305.01-5-2

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 09.1305.01-5-2

.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

.....
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2015.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- | | |
|-------|----------------|
| A) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |
| B) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |
| C) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |

RAW1443-110783 Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Bladnr. 1 van 9

Behoort bij: 09.1305.01-5-2

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

RAW1443-110783

Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Bladnr. 2 van 9

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN ENGINEERINGSWERKZAAMHEDEN				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111	ALGEMENE WERKVOORBEREIDING				
1111	<u>Algemene plannen</u>				
111110	Opstellen Project kwaliteitsplan.	keer	1,00	F*	
111120	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase.	keer	2,00	F*	
1112	<u>Deelopdrachten</u>				
111220	Opstellen van een deelopdracht.	keer	2,00	F*	
111230	Opstellen Algemeen Tijdschema.	keer	2,00	F*	
112	ONTWERPEN EN TEKENEN				
1123	<u>Zettingsmetingen</u>				
112310	Opstellen Monitoringsplan Zettingen.	keer	2,00	F*	
112320	Aanbrengen meetpunten t.b.v. zettingsmetingen.	keer	2,00	F*	
112330	Uitvoeren zettings- en verplaatsingsmetingen.	keer	2,00	F*	
113	OPSTELLEN WERKPLANNEN ETC.				
1131	<u>Opstellen gedetailleerde werkplannen</u>				
113110	Opstellen GED. werkplan Heien Betonpalen.	keer	2,00	F*	
113120	Maken Ged werkplan - Betonwerk.	keer	2,00	F*	
113130	Maken ged. Werkplan - Verkeersmaatregelen W.I.U.	keer	2,00	F*	
113140	Opstellen ged. werkplan - Bemaling	keer	2,00	F*	
113150	Opstellen ged werkplan - Grondwerken.	keer	2,00	F*	
1132	<u>Inspectie van wegen</u>				
113220	Inspectie wegen voor de werkzaamheden.	keer	2,00	F*	
113230	Inspectie wegen na afloop werkzaamheden.	keer	2,00	F*	
12	VERKEERSMAATREGELEN				
1201	<u>Verkeersmaatregelen werk in uitvoering</u>				
120130	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F*	
13	GEBIEDSONDERZOEKEN				
1303	<u>Opsporen K&L</u>				
130310	Vrijgraven kabels en leidingen.	m	40,00	F*	
130330	Aanbrengen kabelbuis in sleuf - 110.	st	8,00	F*	
130340	Aanbrengen kabelbuis in sleuf - 160.	st	4,00	F*	
130350	Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	keer	2,00	F*	
4	PERCEEL 2: AUTOBRUGGEN				
40	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN				
401010	Maken bereken- tek bekisting en ondersteunconstr.	keer	2,00	F	
401020	Maken teken- berekeningen prefab elementen.	keer	2,00	F	
401030	Vervaardigen tekeningen leuningn.	keer	2,00	F	
41	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
411	VERWIJDEREN VEGETATIE				
4112	<u>Maaien gewas</u>				

RAW1443-110783

Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Bladnr. 3 van 9

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411210	Maaien gewas.	are	1,20	F	
411220	Uitmaaieren watergang.	m	30,00	F	
414	OPBREKEN VERHARDINGEN				
4141	<u>Opbreken kantopsluitingen</u>				
414110	Opbreken betonbanden.	m	30,00	F	
4144	<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>				
414410	Frezen teevrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	4,50	F	
416	VERWIJDEREN CONSTRUCTIES				
4161	<u>Verwijderen beschoeiing</u>				
416110	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	20,00	F	
42	GRONDWERK				
421	GROND ONTGRAVEN				
421010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	300,00	F	
422	GROND VERWERKEN				
4222	<u>Grond verwerken</u>				
422210	Grond verwerken in bermen en taluds.	m3	10,00	F	
422220	Herstellen talud van watergang.	m	10,00	F	
423	GROND VERVOEREN				
4232	<u>Grond afvoeren</u>				
423210	Grond vervoeren t.b.v. hergebruik.	m3	10,00	F	
423230	Grond afvoeren.	m3	290,00	F	
423250	Afvoeren baggerspecie.	m3	60,00	F	
424	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4241	<u>Opschonen watergang</u>				
424110	Opschonen watergang.	m	20,00	F	
4242	<u>Grondonderzoek</u>				
424210	Uitvoeren waterbodemonderzoek.	keer	2,00	F	
424230	Uitvoeren AP-04 Keuringen.	keer	2,00	F	
44	VERHARDINGEN				
441	FUNDERING				
4410	<u>Aanbrengen fundering</u>				
441010	Afwerken zandbed.	m2	255,00	F	
441020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	60,00	F	
4417	<u>Leveren menggranulaat</u>				
441720	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	35,00	F	
442	OPSLUITINGEN				
4420	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
442010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F	
442020	Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	F	
4427	<u>Leveren trottoirbanden</u>				

RAW1443-110783

Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Bladnr. 4 van 9

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442710	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	
442720	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton- hoek.	st	8,00	F	
4428	<u>Leveren betontegels</u>				
442810	Leveren betontegels.	st	84,00	F	
443	VERHARDINGEN				
4432	<u>Asfaltverhardingen</u>				
443210	Schoonmaken verhardingsoppervlak - onderlaag.	m2	800,00	F	
443220	Aanbrengen kleeflaag.	m2	800,00	F	
443230	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	12,00	F	
443240	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	60,00	F	
443250	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
443260	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	28,00	F	
4435	<u>Markeringen</u>				
443510	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-.	km	0,02	F	
45	BEMALING				
46	CONSTRUCTIES				
460	PAALFUNDERINGEN				
460110	Heien betonnen paal.	st	20,00	F	
460120	Akoestisch doormeten van de heipalen.	st	20,00	F	
460710	Leveren betonnen paal 400 x 400 mm.	st	20,00	F	
461	FUNDERINGSSLOVEN				
461010	Aanbrengen werkvloer.	m2	28,00	F	
461020	Verwijderen betonnen paalkop.	st	20,00	F	
461030	Toepassen bekisting funderingsloof.	m2	108,00	F	
461040	Aanbrengen beton funderingsloof.	m3	40,00	F	
462	RIJDEKCONSTRUCTIE				
4621	<u>Eerste fase</u>				
462110	Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2	42,00	F	
462120	Aanbrengen ondersteuningsconstructie.	m2	136,00	F	
462130	Toepassen bekisting vloer.	m2	186,00	F	
462140	Aanbrengen voorspanelementen met aanhechting.	st	22,00	F	
462150	Aanbrengen ankers voor stijlen.	st	32,00	F	
462160	Aanbrengen beton vloer.	m3	94,00	F	
462170	Aanbrengen dampdichte isolatiedeken.	m2	172,00	F	
462180	Verwijderen ondersteuningsconstructie.	m2	136,00	F	
4622	<u>Tweede fase.</u>				
462210	Spannen voorspanelementen.	st	22,00	F	
462220	Injecteren, napersen, afwerken voorspanelementen.	st	22,00	F	
462230	Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2	28,00	F	
462240	Toepassen bekisting nok.	m2	48,00	F	
462250	Aanbrengen stalen doken.	st	56,00	F	
462260	Aanbrengen beton nok.	m3	16,00	F	
463	VLEUGELWANDEN				
463010	Aanbrengen werkvloer.	m2	6,00	F	
463020	Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2	14,00	F	
463030	Toepassen bekisting wand.	m2	88,00	F	
463040	Aanbrengen ankers voor stijlen.	st	32,00	F	
463050	Aanbrengen beton wand.	m3	20,00	F	

RAW1443-110783

Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Bladnr. 5 van 9

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
464	STOOTPLAATCONSTRUCTIE				
464010	Aanbrengen laag zandcement.	m2	140,00	F	
464020	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	28,00	F	
465	OPPERVLAKTEBEHANDELING				
465010	Reinigen betonoppervlakken.	m2	210,00	F	
465020	Aanbrengen waterwerende laag.	m2	210,00	F	
466	WAPENING				
466010	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.	kg	3.000,00	F	
466020	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.	kg	16.000,00	F	
466030	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.	kg	6.400,00	F	
466040	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 25 mm.	kg	2.600,00	F	
466050	Aanbrengen hulpstaal voor betonstaal.	kg	1.600,00	F	
466060	Vervaardigen buigstaten.	keer	2,00	F	
467	STALEN ONDERDELEN				
467010	Aanbrengen van een leuning.	m	60,00	F	
467020	Ondersabelen grond/voetplaat incl. afwerken ankers	st	32,00	F	
469	BESCHOEIING				
469010	Aanbrengen palen.	st	20,00	F	
469020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	20,00	F	
6	MAAIVELDINRICHTING				
60	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
602	BEBORDING				
602010	Verw. verkeersbordpaal, incl bord tbv hergebruik.	st	1,00	F*	
61	GROENVOORZIENINGEN				
6111	<u>Stamommanteling</u>				
611110	Toepassen stamommanteling.	st	4,00	F*	
6114	<u>Verplanten boom</u>				
611410	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	16,00	F*	
611420	Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m.	st	2,00	F*	
611430	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	2,00	F*	
6116	<u>Inzaaien terrein</u>				
611610	Diepfrezen.	are	2,00	F*	
611620	Egaliseren.	are	2,00	F*	
611630	Zaaien bermen.	are	2,00	F*	
62	STRAATMEUBILAIR				
621	VERKEERSBORDEN				
621010	Aanbr. verkeersbord(en) incl. paal (hergebruik).	st	1,00	F*	
63	RIOLERING				
631	OPBREKEN RIOLERING				
6312	<u>Verwijderen kolken</u>				
631210	Verwijderen kolk.	st	2,00	F*	
632	HEMELWATERAFVOER				

RAW1443-110783

Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Bladnr. 6 van 9

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6321	<u>Kolkleidingen</u>				
632110	Aanbrengen kolkleiding incl. grondwerk.	m	10,00	F*	
632120	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	F*	
6322	<u>Kolken</u>				
632210	Aanbrengen trottoirkolk.	st	2,00	F*	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
80	WERKTERREIN				
8000	<u>Inrichten en opruimen werkterrein</u>				
800010	Inrichten werkterrein.	keer	2,00	F*	
800020	Opruimen werkterrein.	keer	2,00	F*	
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
8110	<u>TBS Personeel</u>				
811030	T.b.s. werknemer.	uur	20,00	F*	
8121	<u>TBS Materieel</u>				
812110	T.b.s. vrachtauto.	uur	10,00	F*	
812120	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	10,00	F*	
812130	T.b.s. wiellader.	uur	10,00	F*	
83	VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
831	BOUWTERREIN				
831110	Toepassen rijplaten.	keer	2,00	F*	
831130	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	40,00	F*	
84	REVISIE				
841010	Aanleveren van revisiegegevens (maaiveld).	keer	2,00	F*	
841020	Aanleveren van revisiegegevens (ondergronds).	keer	2,00	F*	
841040	Opstellen opleverdossier uitgevoerde werk.	keer	2,00	F*	
85	OVERIGE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
851010	Treffen van maatregelen t.b.v. schoonhouden wegen.	keer	2,00	F*	
851020	Uitvoeren uitzetwerk.	keer	2,00	F*	
852	VERZORGEN VAN COORDINATIE				
852010	Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie.	keer	2,00	F*	
852020	Coördinatie en afstemming bedrijven.	keer	2,00	F*	
852030	Verzorgen van de V&G-coördinatie.	keer	2,00	F*	
852040	Verzorgen van coördinatie kabels en leidingen.	keer	2,00	F*	
852050	Opstellen bouwverslagen.	keer	2,00	F*	
	SUBTOTAAL				

RAW1443-110783

Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
 Bedrijvenschap Regio Gouda
 Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Bladnr. 7 van 9

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
918870	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

RAW1443-110783 Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, perceel 2, d.d. 06-04-2018

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van* ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage

Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam*

Postadres*

Huis- of postbusnr.*

Postcode*

Plaats*

Naam Contactpersoon*

Voorletter(s)

Telefoonnummer*

Faxnummer

E-mailadres

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer^{1*} RAW -

Besteknummer*

Korte werkomschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingssom exclusief btw* €

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW)^{3 *} €
(0,15% van aannemingssom)

BTW 21% * €

RAW1443-110783 Raamovereenkomst damduiker, bruggen en inritten Gouwe Park
Bedrijvenschap Regio Gouda
Besteknr. 09.1305.01-5, CONCEPT, d.d. 27-09-2017

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)* €

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW) €
(0,15% van aannemingssom)

*** VERPLICHT VELD**

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. *NL39ABNA0539929018* ten name van Stichting CROW - Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. *NL67ABNA0608280437* ten name van Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21.

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW ? Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ? Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 ? Website: www.crow.nl