

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: 1515.00-2019

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van besteknr. 1515.00-2019 d.d. 04-09-2019

tek.nr.	omschrijving	datum
1515.00.01.bt	Opruimtekening	01-07-2019
1515.00.02.bt	Opruimtekening	01-07-2019
1515.00.03.bt	Bestaande kabels en leidingen met nieuwe situatie	01-07-2019
1515.00.04.bt	Bestaande kabels en leidingen met nieuwe situatie	01-07-2019
1515.00.05.bt	Uitvoeringstekening	04-09-2019
1515.00.06.bt	Uitvoeringstekening	04-09-2019
1515.00.07.bt	Profielen	01-07-2019
1515.00.08.bt	Profielen	01-07-2019
1515.00.09.bt	(Principe)details	15-07-2019
1515.00.10.bt	Grondwerk	15-07-2019
19192-01-01	Twee identieke bruggen voor het project 'Inrichting natuurpark Geestmerloo'	29-05-2019

04 Bijlagen

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

bijlagenr.	omschrijving	datum
Bijlage I	Grondbalans	01-07-2019
Bijlage II	Veiligheids- en Gezondheidsplan	04-09-2019
Bijlage III	Verkennd bodem- en asbest in grond c.q. puinonderzoek Geestmerloo te Koedijk	20-05-2019
Bijlage IV	Sonderingsrapport Alkmaar Nauertogt plan Geestmerloo (S19166)	16-04-2019
Bijlage V	Zettings- en stabiliteitsanalyse Natuurpark Geestmerloo te Alkmaar	29-05-2019
Bijlage VI	Berekening fundering brug 2 en 5	24-05-2019
Bijlage VII	19.1052326 watervergunning Geestmerloo	17-07-2019
Bijlage VIII	20192203 Omgevingsvergunning	23-08-2019
Bijlage IX	Opmaak bouwboard	04-09-2019

* Het Veiligheids- en Gezondheidsplan wordt de aannemer samen met de nota van inlichtingen (digitaal) toegezonden;

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2512			* Graven en aanv. sleuf riool diep 0,50 - 1,00 m				
251210	240199		Graven en aanvullen sleuf Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, op aanwijzing van directie. Betreft sleuf t.b.v. aan te brengen persleidingen en elektra kabel.	m	1.060,00	V	
251211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft nieuw tracé Grondsoort: zandige grond met een toplaag van klei (0,75m) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			1.060,00 I
251212	240121		Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m 9. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Verwerken in omgedraaide volgorde van ontgraven 1. De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde	m			1.060,00 I
287010	222107		Frezen. Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. Betreft frezen toplaag van bomenzand (50 mm) met bomengranulaat (100 mm) Obstakels: geen Grondsoort: toplaag bomenzand (50 mm), fundering van bomengranulaat Hoedanigheid perceel: voorbewerkt volgens bestekspostnr. 516660 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1. Frezen met de rijrichting mee	are	3,02	N	
34			PERSLEIDINGEN				
341			RIOOL PERSLEIDINGEN				
3410			* HDPE persleidingen				
341110	252211		Aanbrengen PE-buis. Situering: plaatsing op aanwijzing van de directie. Betreft HDPE persleiding t.b.v. riolering. HDPE persleiding, type SDR17 PN10, diameter 110 mm, binnendiameter 97,4 mm. 2.2. Rechte buis, drukklasse: PN 10 , HDPE 1.7. Nominale middellijn 110 mm 3. Verbinding buizen d.m.v. elektroslasmof	m	520,00	V	
				m			520,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341120	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	220,00 V		
			Situering: plaatsing op aanwijzing van de				
			directie.				
			Betreft HDPE persleiding t.b.v. riolering.				
			HDPE persleiding,				
			type SDR17 PN10,				
			diameter 90 mm,				
			binnendiameter 97,4 mm.				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10 , HDPE	m		220,00 L	
		. .1.6. .	Nominale middellijn 90 mm				
		3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof				
342			HDPE HULPSTUKKEN				
3420			<u>* HDPE T-stukken 90°</u>				
342010	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00 V		
			Situering: plaatsing op aanwijzing van de				
			directie.				
			Betreft hulpstuk(ken) t.b.v. HDPE persleiding				
			type SDR17 PN10				
			Hulpstuk(ken),				
			T-stuk 90° 110-110-90				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 HDPE	st		1,00 L	
		3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof				
3490			<u>* Diversen</u>				
349010	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	7,00 V		
			Situering: plaatsing op aanwijzing van de				
			directie.				
			Betreft hulpstuk(ken) t.b.v. koppeling HDPE				
			persleiding ø 110 mm, type SDR17 PN10				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 HDPE	st		7,00 L	
		9	HDPE elektrolasmof ø 110 mm				
349020	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	3,00 V		
			Situering: plaatsing op aanwijzing van de				
			directie.				
			Betreft hulpstuk(ken) t.b.v. koppeling HDPE				
			persleiding ø 90 mm, type SDR17 PN10				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 HDPE	st		3,00 L	
		9	HDPE elektrolasmof ø 90 mm				
38			KABELS, WATER- EN GASLEIDINGEN				
389			DIVERSEN				
3890			<u>* Diversen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
389010	263101	.	Aanbrengen energiegrondkabel.	m	320,00	N	
		.	Situering plaatsing op aanwijzing van de directie.				
		.	Betreft hoofdkabel voor persleiding				
	1.	.	Laagspanningskabel Hoofdkabel: VG-YMvKas 4x6 mm2	m			325,00 L
		.	4-aderig met aardscherm				
		.	Adermateriaal: koper				
		.	Incl. 5 meter overlengte op rol				
	.1.	.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
	.	9.	Uiteinden kabel waterdicht afwerken met krimphuls				
	.	1	Kabelzegels aanbrengen, onderlinge afstand 2,00 m	st			160,00 L
		.	Model Egmond Plastic, type 1060, met tekst				
		.	'PERSLEIDING"				
		.	lengte 28 cm, kleur grijs.				
493020	422199	.	Aanbrengen betonstaal in stalen buispaal	kg	224,00	V	
		.	Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.				
		.	aanleg bruggen.				
		.	Betreft de in het werk aan te brengen wapening				
		.	voor de stalen buispalen.				
		.	Betonstaalsoort: B500B korfwapening 4 x 16 mm,	kg			224,00 L
		.	conform te vervaardigen wapeningstekening volgens				
		.	bestekspost 493130				
		.	Wapening boven buispaal laten uitsteken t.b.v.				
		.	verbinding op te storten kesp.				
		.	Oppervlak: volgens NEN 6008 ter keuze van de				
		.	aannemer.				
		.	Leveringsvorm volgens NEN 6008 ter keuze van de				
		.	aannemer.				
516610	831101	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	221,00	N	
		.	Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
		.	inrit aan de Nauertogt en inritten aan dijk en				
		.	waardpad				
		.	Betreft de straatlaag voor de aan te brengen				
		.	betonstraatstenen				
		.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
		.	ten hoogste 55 mm				
	.6.	.	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr.				
		.	522920				
	.	1.	Straatzand	m3			11,10 L
516660	831101	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	301,50	N	
		.	Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v.				
		.	gefundeerd gras ten zuiden van parkeerplaats				
		.	Betreft de straatlaag t.b.v. in te zaaien gazon				
		.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
		.	ten hoogste 55 mm				
	.6.	.	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr.				
		.	522180				
	.	9.	Bomenzand	m3			15,08 L
522180	800201	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	301,50	N	
		.	steenmengsel.				
		.	Situering volgens tekeningnr. 05.bt t.p.v.				
		.	gefundeerd gras ten zuiden van parkeerplaats.				
	3.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
	.9.	.	Bomengranulaat,	ton			115,00 L
	.	3.	Sortering bomengranulaat 8/16				
	.	4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		.	bestekspostnr(s). 21 en volgende				
	.	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
532550	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	661,00	N	
		.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v.				
		.	.	.	.	parkeerplaats en inritten van betonstraatstenen				
		.	.	.	.	aan dijk en waardpad				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en				
		.	.	.	.	voorzien van steunrug van schraal beton.				
		.	.	.	.	Cementspecie (ca. 0,01 m3/m)	m3			6,60 L
		.	.	.	.	Schraal beton (ca. 0,02 m3/m)	m3			13,20 L
		.	9.	.	.	Profiel 120 x 250 mm				
		.	.	.	.	Leverantie volgens in bestekspostgroep 532				
		.	.	.	.	opgenomen leverantieposten				
532680	831608	.	.	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	604,00	V	
		.	.	.	.	Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr(s).				
		.	.	.	.	532550				
		6.	.	.	.	Profiel 120 x 250 mm	st			604,00 L
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	1.	.	.	Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking				
532780	831610	.	.	.	.	Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	105,00	V	
		.	.	.	.	Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr(s).				
		.	.	.	.	532550				
		.	.	.	.	Betreft: R=3,00	st			53,00 L
		.	.	.	.	R=4,00	st			14,00 L
		.	.	.	.	R=8,00	st			20,00 L
		.	.	.	.	R=10,00	st			18,00 L
		6.	.	.	.	Profiel 120 x 250 mm				
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	2.	.	.	Werkende lengte 0,78 m				
		.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking				
532810	831611	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	28,00	V	
		.	.	.	.	Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 532550				
		.	.	.	.	Hulpstuk:				
		.	.	.	.	hoekstuk 90° ,	st			28,00 L
		.	.	.	.	profiel 120 x 250 mm				
		.	2.	.	.	Werkende lengte 0,78 m				
		.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking				
532980	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	58,00	V	
		.	.	.	.	Betreft pasmaken opsluitbanden t.b.v.				
		.	.	.	.	bestekspostnr.(s) 532550				
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		2.6.	.	.	.	Opsluitband 120 x 250 mm				
		.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning				
575260	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	129,70	N	
		.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. inrit				
		.	.	.	.	parkeerplaats				
		.	.	.	.	Bestrating wordt opgesloten door opsluitbanden				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		4.	.	.	.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		9.	.	.	.	Op straatlaag				
		4.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			6.129,00 L
		.	.	.	.	mm				
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		5.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614010	512101		Zaaien.	are	3,02	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v.				
			gefundeerd gras ten zuiden van parkeerplaats				
			Grondsoort: mengsel van bomengranulaat met				
			bomenzand.				
			Hoedanigheid oppervlak: voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 287010				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 2. .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg			6,04 L
			low maintenance, lev. Barenburg o.g.				
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		. . . 2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
881010	610199		Aanbrengen projectaanduidingsbord	st	1,00	V	
			Situering: plaatsing op aanwijzing van de				
			directie langs de provinciale weg N245				
			Bord/doek incl. frame				
			Frame: van voldoende sterkte, geschikt voor aan				
			te brengen bebording/doek				
			Afmeting bord/doek (exclusief staanders) ca. 3,50				
			x 2,00 meter (bxh)				
			Afstand onderzijde bord/doek tot maaiveld 2,0				
			meter				
			Materiaal bord/doek ter keuze van aannemer.				
			Ontwerp wordt aangeleverd door opdrachtgever.				
			Tekst:				
			- aanduiding project in overleg;				
			- naam, evt. logo opdrachtgever(s);				
			- naam, evt. logo adviseurs;				
			- naam, evt. logo directievoerende				
			instantie;				
			- naam, evt. logo financierder;				
			- naam, evt. logo aannemer.				
			Opmaak en constructie van het bord dient vooraf				
			ter goedkeuring aan de opdrachtgever overlegd te				
			worden				
			Bord voor de aanvang van de werkzaamheden				
			plaatsen				
			Bord in stand houden tijdens werkzaamheden				
			Bord kort voor oplevering opruimen en het terrein				
			ter plaatse in originele staat herstellen				
881020	610199		Aanbrengen projectaanduidingsbord	st	1,00	V	
			Situering: plaatsing op aanwijzing van de				
			directie langs het Dijk- en Waardpad bij de				
			bebouwde kom van Alkmaar				
			Bord/doek incl. frame				
			Frame: van voldoende sterkte, geschikt voor aan				
			te brengen bebording/doek				
			Afmeting bord/doek (exclusief staanders) ca. 1,75				
			x 1,00 meter (bxh)				
			Afstand onderzijde bord tot maaiveld 1,5 meter				
			Materiaal bord ter keuze van aannemer.				
			Ontwerp wordt aangeleverd door opdrachtgever.				
			Tekst:				
			- aanduiding project in overleg;				
			- naam, evt. logo opdrachtgever;				
			- naam, evt. logo adviseurs;				
			- naam, evt. logo directievoerende				
			instantie;				
			- naam, evt. logo financierder;				
			- naam, evt. logo aannemer.				
			Opmaak en constructie van het bord dient vooraf				
			ter goedkeuring aan de opdrachtgever overlegd te				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			worden				
			Bord voor de aanvang van de werkzaamheden				
			plaatsen				
			Bord in stand houden tijdens werkzaamheden				
			Bord kort voor oplevering opruimen en het terrein				
			ter plaatse in originele staat herstellen				
881140	286499		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
			Betreft: het inmeten en aanleveren van de				
			wijzingen in de openbare ruimte volgens art.				
			01.37.01 en 01.37.02.				
			Gegevens digitaal verstrekken				
			Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de				
			werkzaamheden.				
9			Staartposten				
							
95			Stelposten				
							
950040	610501		Stelpost.	EUR	7.500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9	Door de directie op te dragen grondwerkzaamheden				
			t.b.v. het Bos der omarming				
950070	610501		Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9	Het leveren en aanbrengen pompput met daarbij				
			behorende aansluiting en bijbehorende				
			werkzaamheden.				
							
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 37 INFORMATIE OVERDRACHT**01 37 01 BGT EN WION**

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de BGT en/of WION gegevens.
- 02 De BGT en/of WION gegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo.
- 04 De BGT en WION gegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de BGT en WION gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 37 02 REVISIE

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de revisiegegevens.
- 02 De revisiegegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo Hoofdstuk 12 Bijlage 1, Aanleveren revisiegegevens beheersysteem.
- 03 De ondergronden van de nieuwe situatie en het vastgestelde DO zullen voor verwerking van de revisie gegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (dwg-formaat; RD-coordinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (SHP-formaat en PDF-formaat; RD-coordinaten) te worden aangeleverd.
- 04 De revisiegegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de revisie gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.