

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 14 - 22

Het maken van een Viaduct in de Zuidhoornseweg in Den Hoorn, met bijkomende werken

Bestek nr. 14 - 22

BESTEK VOOR:

Het maken van een Viaduct in de Zuidhoornseweg te Den Hoorn
in de gemeente Midden-Delfland, met bijkomende werken.

Datum: 2 mei 2016
Opdrachtgever: Gemeente Midden- Delfland

Door geïnteresseerden gestelde vragen:

- Vraag 1. 511410 ev Naar onze mening is de benaming C28/35 achterhaald
Antwoord: De benaming C28/35 is o.i. correct.
- Vraag 2. 531110 Wij nemen aan dat het hier de leverancier Spanbeton of gelijkwaardig is.
Antwoord: Verder denken wij dat de vernoemde betonkwaliteit niet correct is. Bestekspost wordt aangepast
- Vraag 3. 551040 Stootplaten; Conform de NBD waar in het DO naar verwezen wordt moeten stootplaten van 4000 mm minimaal 300 dik zijn, graag aanpassen.
Antwoord: De dikte van de stootplaten is minimaal 300 mm Bestekpost wordt aangepast.
- Vraag 4. 580020/30 Kunt u deze bestekposten duidelijker omschrijven ? het lijkt nu dubbel te zijn ?
Antwoord: Bestekpost 580010 betreft een voegvulling welke tevens dient als bekisting tussen landhoofd en brugdek.
Bestekpost 580030 betreft het leveren van een stalen plaat. Deze plaat aanbrengen op de plaats van de voeg. Hierover wordt in het wegenbestek (derden) asfalt overheen aangebracht.
- Vraag 5. 910110 Vormtekeningen, graag een verwijzing maken naar de DO tekeningen; vervaardigen van vormtekeningen op basis van de DO tekeningen, schaal..., aanzichten, doorsneden...
Antwoord: Wordt aangepast
- Vraag 6. 910120 Wapenings tekeningen, berekeningen graag een verwijzing maken naar het DO; vervaardigen van vormtekeningen op basis van de DO tekeningen, schaal..., aanzichten, doorsneden...
Antwoord: Wordt aangepast
- Vraag 7, Post ontbreekt Opstellen buigstaten van de wapening
Antwoord: Bestekpost wordt toegevoegd.

Deel III

- Vraag 8.Post 012601 Trillingen, graag zien wij een bestekpost toegevoegd voor het toepassen van trillingsmeters inclusief een beschrijving van wat gemeten moet worden.
Antwoord: Voor rekening van de opdrachtgever zullen trillingsmeters worden geplaatst en gemonitord t.b.v. de belende percelen. Voor wat betreft de trillingsmeters welke worden vereist door het hoogheemraadschap wordt verwezen naar de beantwoording van vraag 42
- Vraag 9. Tekening B07 Op tekening zien wij tunnelmoten met zeer grote lengtes, wie is verantwoordelijk voor scheurvorming, lekkages als gevolg hiervan ?
Antwoord: De aannemer is en blijft voor de garantieperiode zoals gesteld in het bestek verantwoordelijk voor de waterdichtheid van de fietstunnelbak. Om de kans op lekkage te verkleinen stelt de opdrachtgever voor om aan weerszijde van de vlakke tunnelmoot een dilatatie in de betonconstructie aan te brengen, zodat er 3 delen van ca 30 meter ontstaan. Ter plaatse van de dilatatie zal er een tand-nok oplegging met cretdeuvels in vloer en wand worden opgenomen. De opdrachtgever zal dit op tekening verwerken en bij de tweede nota van Inlichtingen verstrekken.

- Vraag 10. Op tekening zien wij een detail waarbij de vangrail door het asfalt in de druklaag verankerd is, is dit juist ?
Antwoord: Dit is juist.
- Vraag 11. Definitief Ontwerp Kunnen wij ervan uitgaan dat wij een compleet bewerkbaar digitaal DO ter beschikking krijgen inclusief sonderingen in GEF bestanden, autocad tekeningen etc.
Antwoord: Alle bestanden welke voor de aanbesteding zijn beschikbaar gesteld zullen in dwg bestanden ter beschikking komen. Overige bestanden worden zonodig in Word bestand geleverd.
- Vraag 12. Deel I 05 Planning Hier wordt aangegeven dat de planning welke bij inschrijving ingediend moet worden bindend is. In de inschrijvingsleidraad wordt geen planning gevraagd bij inschrijving, wat moeten wij aanhouden ?
Antwoord: Er wordt geen planning gevraagd.
Wordt aangepast.
- Vraag 13. 140020: Hier wordt verwezen naar de tekening 14_22_CLS_OPRO_1503V. Echter ontbreekt deze of wordt er naar een andere tekening verwezen?
Antwoord: Dit moet zijn 14-22_OPR00
- Vraag 14. 802090: Klopt de hoeveelheid resultaatverplichting wel?
Antwoord: Hoeveelheid wordt aangepast
- Vraag 15. 802100: Klopt de hoeveelheid ter inlichting, m.n. 60 m hout wel?
Antwoord: Hoeveelheid wordt aangepast.
- Vraag 16. 810030: Beleefd verzoek de hoeveelheid aan te geven.
Antwoord: Hoeveelheid wordt aangegeven
- Vraag 17. 120030: kunt u aantal, materialisatie en afmetingen van de te verwijderen palen geluidsscherm nader omschrijven?
Antwoord: Bij de opdrachtgever is niet meer informatie beschikbaar dan hetgeen ter beschikking is gesteld. Als uitgangspunt dient u aan te nemen betonpalen 150 x 150 mm lang 15 m
- Vraag 18. 131010: in bestekspost staat omschreven dat asfalt teerhoudend is. Uit rapportages blijkt toch dat asfalt NIET teerhoudend is? Waar dienen wij mee te rekenen?
Antwoord: Rekening houden met teerhoudend asfalt conform de rapportage.
- Vraag 19. 140020: kunt u materialisatie en afmetingen van de te verwijderen beschoeiing nader omschrijven?
Antwoord: Dit betreft een houten beschoeiing bestaande uit houten palen h.o.h. ca. 60 cm en horizontale planken. Nadere info ontbreekt.
- Vraag 20. 300010: bestekspost omschrijft "tijdelijke verankering van de stalen damwand t.p.v. te maken landhoofden". Kunt u hierop een nadere toelichting geven zodat duidelijk wordt waarvoor de tijdelijke verankering bedoeld is, hoe deze aangebracht dient te worden en voor welke periode (bouwphase) de tijdelijke verankering bedoeld is?
Antwoord: Toelichting: Nadat de blijvende damwanden zijn aangebracht, wordt conform de bladzijden 12 en 13 van de rapportage van Inpijn Blokpoel een tijdelijke verankering aangebracht zoals aangegeven in Afb. 7. Echter tegenover doorsnede 1 (zie afb.6) is geen damwand aanwezig. Derhalve is in het bestek opgenomen een tijdelijke hulp damwand. E.e.a. ter nadere uitwerking

door de aannemer.

Vraag 21. 300010: verwezen wordt naar bestekposten 311010 en 311020. Is dit correct, het lijkt dat er (ook) een verwijzing naar bestekpost 311080 zou moeten zijn?

Antwoord: Wordt aangepast

Vraag 22. 311080: bestekspost omschrijft "tijdelijke damwand". Kunt u hierop een nadere toelichting geven zodat duidelijk wordt waarvoor de tijdelijke damwand bedoeld is, hoe en waar deze tijdelijke damwand aangebracht dient te worden en voor welke periode (bouwphase) de tijdelijke damwand bedoeld is?

Antwoord: Zie beantwoording vraag 20

Vraag 23. 311080: maken de berekeningen van de gordingen en de ankers deel uit van deze bestekspost of dienen deze deel uit maken van bestekspost 300010?

Antwoord: Zie beantwoording vraag 20

Vraag 24. 580020: ons inziens ontbreekt de leveringsverplichting ("eenheid", "hoeveelheid" en "L" in kolommen ontbreken). Is dit een correcte constatering? Of wordt bedoeld dat de levering in bestekspost 580030 is opgenomen, in dat geval ontbreekt in bestekspost 580020 een verwijzing m.b.t. levering naar bestekspost 580030.

Antwoord: Bestekpost 580020 is vervallen

Vraag 25. 910110 vormtekeningen betonwerk, 910120 berekeningen en tekeningen wapening, 910130 berekeningen tekeningen leuning: de in de bijlagen verstrekte berekeningen en tekeningen zijn bedoeld als DO? Wordt er bedoeld dat de aannemer het DO uitwerkt tot UO inclusief een ter goedkeuring in te dienen hoofdconstructieberekening inclusief alle detailberekeningen en detailtekeningen?

Antwoord: Dat is correct.
Zie ook de beantwoording van de vragen 5 en 6
Tekst van de bestekpost wordt aangepast.

Vraag 26. Algemeen. Is er een grondbalans aanwezig? Indien ja, kan deze meegestuurd worden?

Antwoord: Er is geen grondbalans aanwezig.

Vraag 27. Algemeen. deel 2, par. 7. Is de aangetroffen verontreinigde grond per geval onder de 25 m³?

Antwoord: Zoals in het bestek is aangegeven wordt uitgegaan van een sanering < 25 m³

Vraag 28. Algemeen. deel 2, par. 7. Indien per geval meer dan 25m³ verontreinigde grond is aangetroffen, is er een BUS-melding of beschikking aangevraagd voor deze gevallen?

Antwoord: Er wordt niet uitgegaan van een verontreiniging > 25 m³. Derhalve is geen BUS melding gedaan.

Vraag 29. Algemeen. Graag bestekposten opnemen voor het ontgraven en afvoeren van verontreinigde grond.

Antwoord: Op basis van de beschikbare onderzoeken wordt niet uitgegaan van verontreinigde grond welke moet worden afgevoerd.
Uitkomende grond welke overblijft wordt binnen het werkterrein opgeslagen.

- Vraag 30. 203010 Graag de Hoeveelheidsbepaling aangeven. Dit is nu leeg gelaten.
Antwoord: Wordt aangepast
- Vraag 31. 801040 Kunt u aangeven in hoeverre we een gelijkwaardig product van een andere leverancier kunnen toepassen?
Antwoord: Gelijkwaardig product is toegestaan.
E.e.a. ter goedkeuring van Hoogheemraadschap van Delfland.
- Vraag 32 Deze vraag is door de vragensteller ingetrokken.
- Vraag 33 Algemeen. Bij start uitvoering kan het gebeuren dat de restzetting van de reeds aangebrachte voorbelasting niet voldoet. Hoe wordt met dit risico omgegaan door opdrachtgever met betrekking tot de opleverdatum?
Antwoord: Is niet van toepassing.
- Vraag 34 120030 Wat zijn de specificaties van de heipalen onder het te verwijderen stuk geluidscherm? Lengte? Diameter? Materiaal? Etc.
Antwoord: Zie beantwoording vraag 17
- Vraag 35 311080 Om welke redenen moet er een ankerwand toegepast worden aan de Ommedijkzijde, tijdens de bouwphase van de damwanden, en niet aan de Kalmoeskadezijde?
Antwoord: Zie beantwoording vraag 20.
- Vraag 36 513130 t/m 513150 Ons inziens zijn de bestekshoeveelheden ongeveer het dubbele van wat uiteindelijk in het zicht blijft na oplevering.
Antwoord: Genoemde bestekshoeveelheden aanhouden
- Vraag 37 525130 t/m 525150 Waarom is voor bestekspost 525130 een dubbele hoeveelheid opgenomen t.o.v. de besteksposten 525140 en 525150?
Antwoord: Genoemde bestekshoeveelheden aanhouden
- Vraag 38 521410 t/m 521440 Uitgaande van een vloerdikte van 400 mm en een wanddikte van 300 mm zijn de hoeveelheden voor deze posten niet toereikend.
Antwoord: Hoeveelheden worden aangepast
- Vraag 39 531270 Anneemsom dient inclusief knipverlies, hulpwapening en supportwapening te zijn?
Antwoord: Dat is correct, Bestekpost wordt aangepast.
- Vraag 40 551040 Breedte per stootplaat is 1000 mm. Aantal stootplaten is 42 stuks. In bestekspost staat beschreven dat totale breedte per landhoofd 19000 mm is. Met 42 stuks stootplaten is dit 21000 mm per landhoofd. Wat te doen met deze tegenstrijdigheid?
Antwoord: Uitgangspunt is een totale hoeveelheid stootplaten van 168 m2
Afhankelijk van de wijze van uitvoering (ter keuze van de aannemer) zijn dit 21 platen met een breedte van 90 cm of 19 platen met een breedte van 100 cm
- Vraag 41. 860040 t/m 860070 Hier wordt de standaard 2010 genoemd als uitgangspunt. In deel 3 van het bestek 01 01 01 staat de standaard 2015 genoemd als uitgangspunt. Welke standaard aan te houden?
Antwoord: Wordt aangepast
- Vraag 42. Monitoringseisen van het Hoogheemraadschap Delftland
Tot in hoeverre is deze bijlage van toepassing op het uit te voeren werk?

- Antwoord: De bijlage "Monitoringseisen" is niet een op een voor dit werk van toepassing en is slechts ter info meegestuurd.
Voor de monitoringseisen met betrekking tot de beide kaden, wordt verwezen naar de Watervergunning. In de hierin opgenomen Voorschriften 5 en 6 wordt aangegeven welke maatregelen moeten worden genomen.
Hierbij is uitgangspunt dat de stabiliteit van de kaden tijdens de werkzaamheden moet worden gegarandeerd en aangetoond.
Het opstellen van een monitoringsplan behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
ventuele kosten voor het instellen en in stand houden van trillingsmeters en/of waterspanningsmeters zullen worden verrekend op stelpost 950030
Deze zal worden toegevoegd.
Tevens wordt de stelpost 960010 aangepast
- Vraag 43. Monitoringseisen van het Hoogheemraadschap Delftland.
Bij werkzaamheden in de kernzone van veendijken wordt speciale aandacht gegeven aan de uitvoering en wijze van monitoring en worden daaraan eisen gesteld. Waar bevindt zich deze kernzone van veendijken in het uit te voeren werk?
- Antwoord: Zie beantwoording vraag 42
- Vraag 44. Monitoringseisen van het Hoogheemraadschap Delftland
Betreft genoemde uitvoeringseisen. Bij het heien in de toplaag dient te worden aangegeven hoe de palen worden vorgeboord. In de bestekposten voor het heien van de betonnen palen komen we het voorboren niet tegen. Tot in hoeverre is het voorboren in de toplaag van toepassing op het uit te voeren werk? Wat wordt gezien als de toplaag? Hoe dik is deze toplaag? Waar bevindt zich deze toplaag?
- Antwoord: Zie beantwoording vraag 42
- Vraag 45. Monitoringseisen van het Hoogheemraadschap Delftland
Betreft genoemde uitvoeringseisen. Tijdens de uitvoering mag de huidige kade niet met materiaal of materieel worden belast. Voor grondonderzoek geldt een maximaal gewicht voor een sondeer- of boorvoertuig van 3,5 ton. Hoeveel meter uit de waterkant wordt tot kade bestempeld? Hoeveel meter vanaf de waterkant mogen de telekraan, heistelling en betonpomp opgesteld worden (zwaarder dan 3,5 ton)?
- Antwoord: De aannemer dient de stabiliteit van de kaden te waarborgen en de werkzaamheden daarop aan te passen. Zie ook beantwoording vraag 42.
- Vraag 46. Monitoringseisen van het Hoogheemraadschap Delftland
Betreft genoemde uitvoeringseisen. Als vertrekpunt moet het Technische rapport waterkerende grondconstructies (met name hoofdstuk 10) van TAW gehanteerd worden. Dit document is niet verstrekt. Kunt u dit document alsnog verstrekken?
- Antwoord: Zie beantwoording vraag 42
- Vraag 47. 140010 Wijze van verwijderen van de damwanden is ter keuze aannemer,
Is trillend verwijderen toegestaan ?
- Antwoord: Hiervoor wordt verwezen naar de Watervergunning van het Hoogheemraadschap Hoofdstuk 5 Voorschriften: Voorschrift 6
- Vraag 48. 311010/20 Wij nemen aan dat hier AZ24-700 bedoeld wordt ?
- Antwoord: Dat is correct
- Vraag 49. 311030 Wij nemen aan dat hier AZ17-700 bedoeld wordt ?
- Antwoord: Dat is correct

-
- Vraag 50. 311040 De laatste regel betreft ; Materieel moet voldoen aan de volgende eisen: Hier ontbreekt naar onze mening een stuk tekst
Antwoord: Bestektekst aanpassen
- Vraag 51. ontbreekt Voor het op hoogte branden van de stalen damwanden
Antwoord: Het is ter keuze van de aannemer. Verwacht wordt dat de damwanden op de juiste hoogte kunnen worden ingeheid.
- Vraag 52. 311110 Kunt u een principe detail van de boutverbinding aangeven, dit is zo niet af te prijzen. Is lassen ook toegestaan ?
Antwoord: Dit blijft een oplossing op voorstel van de aannemer.
- Vraag 53. 411010-60 Kunt u een post toevoegen voor kopwapening van de palen, dit is in dit stadium niet in te schatten maar kan wel zeer veel kosten met zich mee brengen.
Antwoord: Neen, aannemer dient deze post zelf in te vullen.

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren uiterlijk op 1 maart 2017

Bij een overschrijding van deze datum, zal een korting op de aanneemsom plaatsvinden.

De hoogte van de boete is € 500,-- per dag

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
140020			Bestektekst aanpassen				
140020	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	37,00	V	
			Betreft de bestaande houten beschoeiing aan				
			gegeven op tek. 14-22_OPR00				
		4.	Palen met beplanking				
			Houten palen h.o.h. 0,50 m				
			Horizontale planken.				
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
203010			Bestektekst aanpassen				
203010	220301		Grond verwerken in aanvulling	m3	360,00	N	
			Betreft het aanvullen van de landhoofden				
			tot - 1,45 m NAP				
			Grondsoort: zand,	m3			360,00 T
			Ter beschikking gesteld				
			Laden en vervoeren op het werkterrein is begrepen				
			in deze bestekspost				
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in profiel van				
			ontgraving				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .5. . . .	Bovenoppervlakte 240 m2				
		1	Profileren volgens bestekspostnr.				
300010			Bestektekst aanpassen				
300010	412501		Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v.	EUR		N	
			verankering van een grond- en waterkerende				
			constructie.				
			Betreft de tijdelijke verankering van de stalen				
			damwand t.p.v. de te maken landhoofden.				
		. . .1. . .	Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. de				
			gording				
			311080				
311040			Bestektekst aanpassen				
311040	410423		Aanbrengen stalen hoekplank.	st	2,00	V	
			Betreft de stalen damwand aan de zijde				
			Kalmoeskade haaks op de Lotswatering conform				
			tekening B-04				
		1.	Hoekplank ten behoeve van damwand volgens	st			2,00 L
			bestekspostnr.				
			311030				
		.3.	Plank: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m				
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. . .	Met de kop boven het maaiveld				
		6.	Aanbrengen door middel van trillen				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
311080			Bestektekst aanpassen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311080	413003	.	Aanbrengen ankerwand.	m	25,00	V	
		.	Betreft een ankerwand, incl. de verankering,				
		.	t.b.v. de verankering tijdens de bouwfase van				
		.	de damwanden aan de Ommedijkzijde.				
		.	De werkzaamheden omvatten het aanbrengen van een				
		.	hulpdamwand scherm aan de Kalmoeskade en het				
		.	leveren en aanbrengen van gordingen en ankers.				
		.	Met materiaal van de aannemer.				
		.	Geotechnische gegevens: Volgens het rapport van				
		.	Inpijn Blokpoel 06P001063-01 van 24 februari 2015				
		2.	Ankerwand van staal Hiervoor kunnen worden				
		.	toegepast de damplanken welke zijn vrijgekomen				
		.	uit bestekspostnr. 140010				
		.9.	Anker Gordingen en ankers te bepalen door de				
		.	aannemer a.d.h.v. het rapport van Inpijn Blokpoel				
		.	06P001063-01 van 24 februari 2015				
		.	Gordingen en ankers berekenen volgens: De				
		.	richtlijnen voor het berekenen van verankeringen				
		.	voor grond en waterkerende constructies				
		.					
500010		.					
		.					
500010	422199	.	Maken van buigstaten	kg	78.525,00	V	
		.	Betreft het opstellen van buigstaten a.d.h.v. de				
		.	vervaardigde wapeningstekeningen.				
		.					
521410		.	Bestektekst aanpassen				
		.					
521410	423115	.	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	19,00	V	
		.	Betreft funderingsvloer van de vleugels				
		1.	Beton van sterkteklasse C C28/35	m3			19,00 L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
		.	Carbonatatatie: XC2				
		.	Dooizouten of chloriden: XD3				
		.	Zeewater: n.v.t.				
		.	Vorst: XF2				
		.	Agressieve omgeving: XA3				
		.	Minimum dekking c=55 mm				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de				
		.	aannemer				
		.					
521420		.	Bestektekst aanpassen				
		.					
521420	423115	.	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	5,00	V	
		.	Betreft funderingsvloer van de vleugel				
		1.	Beton van sterkteklasse C C28/35	m3			5,00 L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
		.	Carbonatatatie: XC2				
		.	Dooizouten of chloriden: XD3				
		.	Zeewater: n.v.t.				
		.	Vorst: XF2				
		.	Agressieve omgeving: XA3				
		.	Minimum dekking c=55 mm				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de				
		.	aannemer				
		.					
521430		.	Bestektekst aanpassen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521430	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	19,00 V		
			Betreft opgaande betonwerk vleugels				
		1.	Beton van sterkteklasse C C28/35	m3		19,00 L	
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatatie: XC2				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF2				
			Agressieve omgeving: XA3				
			Minimum dekking c=55 mm				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS				
		1. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
							
521440			Bestektekst aanpassen				
521440	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	5,00 V		
			Betreft opgaande betonwerk vleugels				
		1.	Beton van sterkteklasse C C28/35	m3		5,00 L	
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatatie: XC2				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF2				
			Agressieve omgeving: XA3				
			Minimum dekking c=55 mm				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS				
		1. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
							
531110			Bestektekst aanpassen				
531110	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	19,00 V		
			Betreft: prefab T-liggers van voorgespannen beton in het brugdek zoals aangegeven op tekeningen.				
		1.1. . . .	Type element: ligger Spanbeton o.g. ZIP 700	st		19,00 L	
		. .1. . . .	Toe te passen beton: op voorstel van de leverancier				
		. . .1. . .	Toe te passen betonstaal: Staalkwaliteit B500				
		1. .	Toe te passen voorspanstelsysteem:				
			Voorspanstaalkwaliteit Y1860C				
		1	In te storten voorzieningen: Demu ankers t.b.v. draadeinden ter bevestiging randbalken.				
			Nader uit te werken door aannemer.				
531270			Bestektekst aanpassen				
531270	422199		Aanbrengen betonstaal brugdek	kg	16.875,00 V		
			Betreft: Brugdek				
			Betonstaalsoort B500	kg		16.875,00 L	
			Diameter: volgens uitwerking aannemer.				
			Hoeveelheid is exclusief knipverlies, hulpwapening en supportwapening.				
			Te rekenen op ca. 125 kg/m3.				
			Aanneemsom dient inclusief knipverlies, hulpwapening en supportwapening te zijn.				
551040			Bestektekst aanpassen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551040	473121		Aanbrengen betonnen stootplaten. Situering: landhoofden Ommedijk en Kalmoeskade Betreft: stootplaten Breedte per plaat 1000 mm Aantal platen 42 stuks Dimensionering beton en wapening door aannemer uit te werken Beton: C34/45 XC2, XD3 Minimum dekking c = 40 mm	m2	168,00	V	
		1.	Stootplaten Lengte: 4000 mm Totale breedte: 19000 mm per landhoofd Dikte ten minste: 300 mm	m2			168,00 L
		.2.	Stootplaten aan landhoofd verankeren door middel van pennen / doken volgens bestekspostnr 514110				
802090			Bestekpost aanpassen				
802090	330199		Aanbrengen aanrijdbeveiling Betreft het aanbrengen van een geleiderail constructie conform tek.14-22_NW00 Bestaand uit stalen staanders INP 14 h.o.h. 2 m Geleiderail	m	20,00	V	
				st			12,00 L
				m			20,00 L
802100			Bestekpost aanpassen				
802100	610305		Aanbrengen hek. Betreft het leveren en plaatsen van een landbouwherk conform tek.14-22 NW00	st	1,00	V	
		3.	Hek met beweegbaar gedeelte dubbel draaihek Inclusief hang en sluitwerk				
		.1.	Palen van hout Afm. 200 x 200 mm.	st			2,00 L
		.1.	Hekwerk van hout	m			80,00 L
		.9.	Ter nadere uitwerking door de aannemer				
810030			Bestektekst aanpassen				
810030	620421		Toepassen rijplaten. Tot de verplichtingen van de aannemer hoort het ter beschikking stellen, leggen, onderhouden, verleggen en na gebruik afvoeren van de rijplaten.	EUR		N	
		2.	T.b.v. de toegankelijkheid van de werken Totale lengte ca. 200 m				
		.3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer				
		.1.	Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm				
860040			Bestektekst aanpassen				
860040	610299		Opstellen sloopplan Betreft een sloopplan, één en ander als omschreven in de Standaard 2015, artikel 11.13.01 Overhandigen aan de directie in 2-voud, uiterlijke datum: 15 dagen na gunning.	EUR		N	
860050			Bestektekst aanpassen				
860050	610299		Opstellen heiplan Betreft een heiplan, een en ander als omschreven in de Standaard 2015, artikel 41.03.02 lid 01. Overhandigen aan de directie in 2-voud, uiterlijke datum: 15 dagen na gunning.	EUR		N	
860060			Bestektekst aanpassen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
860060	610299		Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
			Betreft een bemalingsplan, een en ander als				
			omschreven in de Standaard 2015, artikel 21.13.01.				
			Overhandigen aan de directie in 2-voud,				
			uiterlijke datum: 15 dagen na gunning.				
860070			Bestektekst aanpassen				
860070	610299		Opstellen plan t.b.v. tijdelijke bouwkuip	EUR		N	
			Betreft een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld				
			in de Standaard 2015				
			Overhandigen aan de directie in 2-voud,				
			uiterlijke datum: 15 dagen na gunning.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910110			Bestektekst aanpassen	EUR		N	
910110	420199		Vormtekeningen betonwerk.	EUR		N	
			Vervaardigen van vormtekeningen (UO) van alle door de aannemer uit te voeren betonwerken. De DO tekeningen 01 t/m 07 dienen hierbij als uitgangspunt.				
			Overhandigen aan de directie in 2-voud, uiterlijke datum: als aangegeven in deel 1, par. 1.07.				
910120			Bestektekst aanpassen	EUR		N	
910120	420199		Tekeningen en berekeningen wapening	EUR		N	
			Vervaardigen van berekeningen en tekeningen (UO) van al het door de aannemer aan te brengen betonstaal.				
			De DO tekeningen 01 t/m 07 alsmede de R-113239A-DO-1B Constructieve uitgangspunten van Pieters Bouwtechniek Haarlem BV, dienen hierbij als uitgangspunt.				
			Overhandigen aan de directie in 2-voud, uiterlijke datum: als aangegeven in deel 1, par. 1.07.				
95			Stelposten				
950010			Bestekpost aanpassen	EUR		V	
950010	610501		Stelpost.	EUR	40.000,00	V	
			Stelpost kleine leveringen				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden				
950030			Bestekpost toevoegen	EUR		V	
950030	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		.9.	Het plaatsen, onderhouden en verwijderen van trillingsmeters en/of waterspanningsmeters conform de voorschriften van het Hoogheemraadschap.				

3. B e p a l i n g e n

Inhoudsopgave

1. Algemeen	8
01 Opdrachtgever	9
02 Directie	9
03 Locatie	9
04 Algemene beschrijving	9
05 Tijdsbepaling	9
06 Onderhoudstermijn	9
07 Kwaliteitsborging	9
2. Beschrijving	10
2.1 Algemene gegevens	10
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
03 Kwaliteitsborging	11
04 Bijlagen	11
2.2 Nadere beschrijving	12
9 Staartposten	18
91 Eenmalige kosten	18
95 Stelposten	18
3. Bepalingen	19