

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

BESTEK nr. 253322

Uitbreiding Barge Terminal Venlo

Datum: 05-12-2022

2de Nota van Inlichtingen

GEMEENTE VENLO
team: Realisatie en Beheer Openbare Ruimte

Steller:	RB
Controle:	TH
Registratie bij CROW d.d.:	4-10-2022

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
381 BLUSVOORZIENING	7
7064 Injecteren tijdelijke bouwkuip/damwand tracé	10
707 Hulpconstructie kistdam	10
9 Staartposten	12
95 Stelposten	12
3. Bepalingen	13
01 Algemeen en administratief	14
01 11 Verband met andere werken	14
43 Staalconstructies	14
43 1 Staalconstructies	14
43 13 Informatie-overdracht	14
82 Betonverhardingen	14
82 1 Betonverhardingen	14
82 16 Bouwstoffen	14

1. A l g e m e e n

PAR

- 01 Opdrachtgever**
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 05 Tijdsbepaling**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging**

De volgende tekening(en) zijn herzien:

Teknr.	korte omschrijving	datum
253322 - 724	Principetekening - Ladders	02-12-2022
253322 - 903	Resterende paalfundering gebouwen	05-12-2022

04 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn toegevoegd:

- C. Milieukundige - en civieltechnische onderzoeksrapporten
 - * Milieutechnisch onderzoek Tjalkkade 23 te Venlo
Kenmerk: 2210/131/ML, versie 0
- U. Tekeningen schuiven
 - * AC01.2 on Wall bracket.pdf
 - * AM01.1 - AM02.1 on Wall bracket.pdf
 - * TPC A-0A1-1H1-A000 TPA 00R100-0I1-000.pdf

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					
381			BLUSVOORZIENING				
381010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201 Betreft: ringleiding t.b.v. blusvoorziening conform het Programma van Eisen als omschreven in de Notitie/Memo met kenmerk BH6804TPNT004F02 d.d. 28 mei 2021 (Bijlage E) Het grondwerk van de ringleidingen is omschreven in de bestekpostnrs. 380010, 380020	m	400,00	V	
		9.	Rechte buis, drukklasse PN 16	m			400,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.3	Verbinding buizen drukriool d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast inclusief bochten en hulpstukken				
381020	283621		Aanbrengen brandkraan. Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201 Betreft: brandhydrant t.b.v. blusvoorziening conform het Programma van Eisen als omschreven in de Notitie/Memo met kenmerk BH6804TPNT004F02 d.d. 28 mei 2021 (Bijlage E)	st	3,00	V	
		9.	Bovengrondse brandhydrant, capaciteit 90 m3/h, minimaal 2 stortkoppelingen, inclusief aanrijdbescherming	st			3,00 L
381030	283601		Aanbrengen afsluiter. Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201 Betreft: blokafsluiter t.b.v. blusvoorziening conform het Programma van Eisen als omschreven in de Notitie/Memo met kenmerk BH6804TPNT004F02 d.d. 28 mei 2021 (Bijlage E)	st	7,00	V	
		9.	Blokafsluiter uit te voeren als post indicator valve, UL listed, toepassen tussen de hydranten	st			7,00 L
		.1.	In leiding van PVC				
		.3.3.	Nominale middellijn leiding: 160 mm				
		.1.	Aan te brengen in leiding volgens bestekspostnr(s). 381010				
381040	283699		Leveren en installeren van een pompinstallatie. Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201 Betreft: leveren en installeren van een pompinstallatie t.b.v. de blusvoorziening conform het Programma van Eisen als omschreven in de Notitie/Memo met kenmerk BH6804TPNT004F02 d.d. 28 mei 2021 (Bijlage E)	st	1,00	V	
			Pompinstallatie inclusief fundering bestaande uit:	st			1,00 L
			- Motor: elektrisch gedreven;				
			- Schacht lengte af te stemmen op pompkamerniveau, waterniveau (laag water);				
			- Minimale diepte onder laagwater niveau: 60 cm ivm ijsvorming;				
			- UL listed op skid; NFPA 20 uitvoering;				
			- Prefab pompkamer met hijsvoorziening;				
			- Capaciteit per pomp:				
			* nominaal minimaal 90 m3/h 6 bar(g) (hydraulisch te berekenen);				
			* prestatie-eis: 150% van de nominale capaciteit;				
			- Pompen te voorzien van afsluiters en keerkleppen;				
			- Afsluiters hydranten voeding te borgen in open stand met ketting en slot;				
			- Omloop-testleiding te voorzien;				
			- Vaste flow meter te voorzien binnen de pompkamer;				
			- Pompkamer uit te voeren als geïsoleerde prefab pompruimte met:				
			* Verwarming;				
			* Verlichting;				
			* Noodverlichting;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			* Wandcontactdozen; * Bedieningspaneel; * Hijsluik t.b.v. pomp; * Minimale ruimtetemperatuur: 4°C; - Elektrische aansluiting conform NEN1010 met als dimensioneringseis NFPA20:2019 9.2.3.4.1: (1) The overcurrent protection device shall not open within 2 minutes at 600 percent full-load current; (2) The overcurrent protection device shall not open with a restart transient of 24 times the full-load current; (3) The overcurrent protection device shall not open within 10 minutes at 300 percent full-load current; (4) The trip point for circuit breakers shall not be field adjustable; - Bekabeling uit te voeren in functiebehoud; - Voorziening ter voorkoming van bevriezing van de pompen en (aanvoer)leidingen die deel uitmaken van blusvoorziening; Inclusief het afpersen en beproeven (= aantonen dat bluscapaciteit geleverd wordt) van de gehele blusvoorziening conform de geldende norm. Resultaten (analoog en digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de blusvoorziening verstrekken.				
410010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: bestaande ondergrond van zand onder de aan te brengen funderingslagen volgens bestekspostnrs. 411010 (3600 m2), 411110 (26430 m2) Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 3,0 m Verdichting met CRC-techniek van Cofra of gelijkwaardig Ter hoogte van de riool- en mantelbuizen (als ondieper dan mv-3m) verdichten met lichter materieel afgestemd op de diepte. .1. 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	30.030,00	V	
701050	412599		Detailleren onderdelen van de damwand / kistdam Betreft detailleren van de verschillende uit te werken onderdelen van de damwand / kistdam waaronder tenminste inbegrepen: - tijdelijke hulpmiddelen t.b.v. ontgraving kistdam - detaillering verbinding bestaande kade - detaillering laswerk - slotgeleiders - naderingsschakelaars - pasplanken en aan te lassen sloten - voegen / deuvets - voorzieningen verankering Berekeningen en tekeningen ter acceptatie indienen	EUR		N	
703020	412599		Bestekspost vervallen Bestekspost 'Maken van deformatie-berekeningen' vervallen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
703040	412403		Uitvoeren deformatiemetingen. Het betreft het uitvoeren van deformatiemetingen aan de volgende objecten: - bestaande (te handhaven) kadeconstructie - bestaande kraanbaan Betreft een nauwkeurigheidswaterpassing. Waar metingen op de bestaande kadewand betreft kan volstaan worden met tachymetrie, op maaiveld en de balken kan volstaan worden met een waterpassing 1. Opstellen meetplan - Meetplan gezamenlijk indienen met meetplannen m.b.t. trillingsmetingen - 1. Deformatiemetingen uitvoeren tijdens uitvoering sloopwerkzaamheden en aanlegwerkzaamheden - Meten gedurende - het lokaal slopen van de bestaande betonnen kraanbaanbalk t.b.v. maken aansluiting met nieuwe kraanbaanbalk. - het aanbrengen nieuwe stalen damwand - het aanbrengen verankering - het aanbrengen palen onder nieuwe kraanbaanbalk. - Meetmomenten: - 1 x herhalingsmeting direct vóór start van elk van de bovenstaande werkzaamheden - dagelijkse herhalingsmeting gedurende de uitvoering van bovenstaande werkzaamheden tot aan oplevering. - 1. Wijze van meten: - Ter keuze van de aannemer - Door middel van nauwkeurigheidswaterpassing - 1. Meetpunten - bestaande (te handhaven) kadeconstructie - bestaande kraanbaan - Locaties en aantallen meetpunten volgens Bijlage Q - Bij elke meting dienen alle bovenstaande meetpunten ingemeten te worden. - Meetresultaten wekelijks vastleggen en binnen 1 werkdag na uitgevoerde meting ter informatie rapporteren aan de opdrachtgever, incl. indienen rapportage. De metingen dienen door een onafhankelijk bureau uitgevoerd en gerapporteerd te worden. Bij overschrijdingen van grenswaarden zoals zijn aangegeven in Bijlage Q direct de werkzaamheden stoppen en de directie inlichten	EUR		N
703050	019999		Opstellen monitoringsplan Betreft opstellen monitoringsplan voor uitgebreide metingen volgens de SBR richtlijnen en deformatiemetingen Monitoringsplan ter acceptatie indienen	EUR		N
706010	210199		Toepassen open bemaling Betreft toepassen open bemaling, gedurende gehele werk, tussen de bestaande en/of nieuwe damwand en de hulpdamwand t.b.v. slopen en overige werkzaamheden: - aanbrengen bemaling - instandhouden bemaling - verwijderen bemaling Bemaling ontworpen volgens bestekspostnr. 701020	EUR		N
706020	210199		Toepassen bemaling aan landzijde nieuwe damwand Betreft toepassen bemaling aan de landzijde van de damwand t.b.v. aanbrengen van ankers onder de grondwaterstand: - aanbrengen bemaling - instandhouden bemaling - verwijderen bemaling Bemaling ontworpen volgens bestekspostnr. 701020	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
706320	210899		Plaatsen peilbuizen (freatische GWS + stijghoogte)	st	3,00	V	
			Betreft plaatsen peilbuizen (gecombineerde boring met	st			3,00 L
			2 filters) verspreid over het werkterrein t.b.v. waarneming				
			freatische GWS en stijghoogte van het watervoerend				
			pakket				
			Inclusief grondwaterniveauloggers, uitvoeren continue				
			metingen				
			Voor aanbrengen van de peilbuizen rekening houden				
			met de Venloschol, zie gedoogbeschikking Barge				
			Terminal Venlo (Bijlage R)				
			Peilbuizen verder volgens ontwerp aannemer				
7064			<u>Injecteren tijdelijke bouwkuip/damwand tracé</u>				
706410	229999		Injecteren bouwput/tracé nieuwe damwanden	EUR		N	
			Betreft injecteren ondergrond over de volledige lengte				
			van het damwand tracé ten behoeve van sluiten lekweg				
			tussen teen damwand en de kleilaag (uitgaande van				
			NAP +3,00 m)				
707			Hulpconstructie kistdam				
707010	109999		Toepassen hulpmiddelen t.b.v. ontgraving kistdam	EUR		N	
			Betreft toepassen van hulpmiddelen t.b.v. veilig				
			ontgraven van de kistdam voor aanbrengen van				
			verankeringen				
			Hulpmiddelen volgens ontwerp aannemer volgens				
			bestekspostnr. 701050				
721020	111199		Verwijderen groutanker NAP + 11,0m	st	15,00	V	
			Betreft verwijderen groutanker				
			Groutankers: zie Bijlage L, tekening Bestaande kade				
			beëindiging en tekening Bestaande kade				
			Let op: ankers in elke kas i.p.v. om de kas zoals op				
			archief tekening is aangegeven				
			Aangrijpingspunt van het anker ca NAP +11.0m				
			Anker boven NAP +6,00m geheel verwijderen				
			Incl. afbranden van het anker en benodigde tijdelijke				
			maatregelen hiervoor				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
731140	411199		Aanbrengen slotgeleiders	st	164,00	V	
			Betreft aanbrengen slotgeleiders op onderzijde van de				
			damwandplanken geleverd volgens bestekspostnr.				
			731110, 731120 en 731130				
			Slotgeleiders:	st			164,00 L
			- strippen 120x12, lang 500 mm				
			Staalkwaliteit: S355J2				
			Aanbrengen door middel van doorgaande lassen				
731300	410499		Toepassen maatregelen t.b.v. aanbrengen damwanden	EUR		N	
			Betreft het toepassen van maatregelen t.b.v. aanbrengen				
			damwanden:				
			- toepassing water/inspoelen				
742630	439999		Koppeling tussen cadweldplaat en rail.	st	10,00	V	
			Betreft aanbrengen veiligheidsaarding volgens	set			10,00 L
			NEN1010 door middel van een flexibele verbinding				
			tussen de cadweld plaat en de rails dan ook bliksem				
			beveiliging NEN-EN-IEC 62305 en BRL1201. Bij				
			voorkeur d.m.v. een flexibele verbinding tussen de				
			cadwel plaat en rails. Aardingsplaatjes mag gelast				
			worden maar ook gebout oid.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
764210	380399	.	.	.	.	Uitleggen onderlegplaat	m	316,00	V	
		.	.	.	.	Betreft onderleg plaat onder rails volgens bijlage P				
		.	.	.	.	Onderlegplaat 310x30mm	m			316,00 L
		.	.	.	.	Uitvoering verzinkt t.b.v MRS125				
		.	.	.	.	Materiaal: S235JR, S275JR, S355J0				
764260	380311	.	.	.	.	Uitleggen spoorstaven.	m	316,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: kraanbaanrails				
		9.	.	.	.	Railtype MRS 125, recht, staalkwaliteit 70Va (690	m			316,00 L
		.	.	.	.	N/mm2, rekgrens 450 N/mm2)				
		.9.	.	.	.	Lengteklasse 18m				
		.	.	.	.9	Uitleggen naast betonnen kraanbaanbalk				
764290	380331	.	.	.	.	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen.	st	1.172,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: bevestiging kraanbaanrails op onderlegplaat				
		.	.	.	.	met railopsluitplaatjes				
		9.	.	.	.	Railopsluitplaatjes conform bijlage P bestaande uit	st			1.172,00 L
		.	.	.	.	- Railopsluitplaatjes 50x50x25/21mm				
		.	.	.	.	- hellingopsluitplaatjes d=ø21mm				
		.	.	.	.	Incl. leveren een aanbrengen van overige				
		.	.	.	.	bevestigingsmiddelen en toebehoren.				
		.	.	.	.	Een en ander volgens voorschriften van de leverancier.				
772010	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie.	m3	885,00	V	
		.	.	.	.	Betreft ontgraven van pocket t.b.v. aanleg plaatbekleding				
		.	.	.	.	colloïdaal beton (bodembescherming)				
		.	.	.	.	Samenstelling en kwaliteit: zie milieukundig				
		.	.	.	.	waterbodemonderzoek in Bijlage C				
		.	.	.	.	Indicatieve kwaliteitsklasse: 'Atijd toepasbaar', zie ook				
		.	.	.	.	milieukundige onderzoeksrapporten voor detaillering				
		.	.	.	.	(zie bijlage C)				
		.	.	.	.	Gemiddelde baggerdiepte NAP +6,10 m				
		1.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch				
		.	.	.	.	profiel overeenkomstig artikel 18.17.04 van de				
		.	.	.	.	Standaard				
		.	.	.5.	.	Toegestane positieve afwijking: 0,10 m				
		.	.	.	.	Toegestane negatieve afwijking: 0,15 m				
		.	.	.3	.	Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 772040				
772020	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie.	m3	1.600,00	V	
		.	.	.	.	Betreft ontgraven van pocket t.b.v. aanleg				
		.	.	.	.	bodembescherming bestaande uit zinkstuk met				
		.	.	.	.	stortsteen				
		.	.	.	.	Samenstelling en kwaliteit: zie milieukundig				
		.	.	.	.	waterbodemonderzoek in Bijlage C				
		.	.	.	.	Indicatieve kwaliteitsklasse: 'Atijd toepasbaar', zie ook				
		.	.	.	.	milieukundige onderzoeksrapporten voor detaillering				
		.	.	.	.	(zie bijlage C)				
		.	.	.	.	Gemiddelde baggerdiepte NAP +6,00 m				
		1.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch				
		.	.	.	.	profiel overeenkomstig artikel 18.17.04 van de				
		.	.	.	.	Standaard				
		.	.	.4.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,20 m				
		.	.	.3	.	Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 772040				
773010	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie.	m3	600,00	V	
		.	.	.	.	Betreft ontgraven ter plaatse van aan te brengen				
		.	.	.	.	taludbescherming op kegelconstructie				
		.	.	.	.	Gemiddelde laagdikte 0,50 m				
		.	.	.	.	Ontgraving zowel boven als ook onder de waterlijn				
		.	.	.	.	Samenstelling en kwaliteit: zie milieukundig				
		.	.	.	.	waterbodemonderzoek in Bijlage C				
		.	.	.	.	Indicatieve kwaliteitsklasse: 'Atijd toepasbaar', zie ook				
		.	.	.	.	milieukundige onderzoeksrapporten voor detaillering				
		.	.	.	.	(zie bijlage C)				
		.	.	.	.	Gemiddelde baggerdiepte NAP +6,00 m				
		1.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			profiel overeenkomstig artikel 18.17.04 van de				
			Standaard				
		3	Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 773020				
							
			Staartposten				
							
95			Stelposten				
							
950020	100301		Stelpost	EUR	20.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Blusvoorziening: opstellocatie pomp/garanderen				
			wateropbrengst blusvoorziening				
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken (niet limitatief) in elkander grijpen:
- werkzaamheden in relatie tot de bedrijfsvoering van de bestaande terminal;
 - werkzaamheden ECT parallel aan de civiele werkzaamheden;
 - werkzaamheden ECT: plaatsing hekwerken, poorten, lichtmasten, camera's en kantoorgebouw;
 - op de terminal ligt een voorraad betongranulaat, deze wordt opgehaald door/namens de gemeente Venlo;
 - werkzaamheden t.b.v. het aanbrengen en aansluiten van de besturing van het rioolstelsel.

43 Staalconstructies**43 1 Staalconstructies****43 13 Informatie-overdracht****43 13 04 Uitvoeringsklasse**

- 01 Onderdeel:
Verbinding groutanker-damwand: EXC2
Klimvoorziening (ladder): EXC2
Bolder: EXC2
Wrijfstijl: EXC2
Kraanbaan: EXC2

82 Betonverhardingen**82 1 Betonverhardingen****82 16 Bouwstoffen****82 16 07 Bepaling vervalt**

- 01 Lid vervalt