

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

BESTEK nr. 253322

Uitbreiding Barge Terminal Venlo

Datum: 21-11-2022

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
332 LAMELLEN AFSCHIEDER	9
5 MARKERING	13
501 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
502 AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF	13
9 Staartposten	16
95 Stelposten	16
3. Bepalingen	17
01 Algemeen en administratief	18
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	18
01 26 Inzet personen in het kader van social return	18
22 Technische bepalingen grondwerken	18
22 0 Grondwerken, algemeen	18
22 07 Meet- en verrekenmethoden, grondwerken algemeen	18
25 Technische bepalingen leidingwerk	19
25 3 Bouwstoffen leidingwerk	19
25 36 Bouwstoffen leidingwerk	19
42 Betonconstructies	19
42 1 In het werk vervaardigde betonconstructies	19
42 14 Risicoverdeling en garanties	19

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**
- 04 Bijlagen**

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
100010	510101	.	Schonen terrein. Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201 Betreft: schonen voorafgaand aan de werkzaamheden. Te schonen oppervlakte: ca. 400 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil te rekenen met 0,10 ton per are. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
121060	220199	.	Verwijderen straatlaag. Situering: onder de opgebroken bestrating volgens de bestekspostnrs.: 121030, 121040 Grondsoort: zand, te rekenen met klasse AW Dikte van ca. 0,05 tot 0,17 m Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,11 m Vrijgekomen materialen (631 m3) vervoeren naar een inrichting.	m2	5.735,00	V
122030	220199	.	Verwijderen straatlaag. Situering: onder de opgebroken bestrating volgens de bestekspostnrs. 122010 t/m 122020 Grondsoort: zand, te rekenen met klasse AW Dikte van ca. 0,05 tot 0,17 m Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,11 m Vrijgekomen materialen (14 m3) vervoeren naar een inrichting.	m2	125,00	V
122130	220199	.	Verwijderen straatlaag. Situering: onder de opgebroken bestrating volgens de bestekspostnrs. 122110 t/m 122120 Grondsoort: zand, te rekenen met klasse AW Dikte van ca. 0,05 tot 0,17 m Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,11 m Vrijgekomen materialen (28 m3) vervoeren naar een inrichting.	m2	255,00	V
135340	281399	.	Opstellen en werken conform AC-werkplan. Betreft: het opstellen van een AC-werkplan, alsmede het werken conform de maatregelen als opgenomen in dit AC-werkplan, voor het verwijderen van asbestcementbuizen volgens bp 135330.	EUR		N
230050	220101	.	Grond ontgraven uit ondergrond. Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201 Betreft: ontgraving t.b.v. grondverbetering. Gerekend met een oppervlak van 3000 m2 Gerekend met een hoogte van 0,50 m De hoeveelheid resultaatsverplichting is een inschatting. De daadwerkelijke hoeveelheid grondverbetering is afhankelijk van de staat van de ondergrond en dient in overleg met directie vastgesteld en geaccordeerd te worden. Grondsoort: zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Altijd toepasbaar zie onderzoeksrapport voor detaillering (zie bijlage C) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 241010 (1500m3) .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte variabel, e.e.a afhankelijk van de toe te passen grondverbetering. Uitgaan van niet aangesloten gebieden binnen de werkgrens met een minimale oppervlakte van 50 m2 en breedte van 2,0m. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253020	242101		Uitvoeren grondonderzoek. Betreft: grond in depot Grondsoort: zand, 12715 m3 Indicatieve kwaliteitsklasse: Altijd toepasbaar zie onderzoeksrapport voor detaillering (zie bijlage C) Rekening houden met het SIKB-protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie'. Volgens dit protocol dient deze partij opgedeeld te worden in 3 deelpartijen (maximale partijgrootte is 10.000 ton). Per deelpartij moet een verzamelmonster samenstellen bestaande uit 50 grepen grond in een emmer). In totaal moeten er 3 monsters worden geanalyseerd. Voor de analyses aansluiten bij het protocol 9335-9 Keuring voor het vaststellen van de civieltechnische kwaliteit van grond. De analyses voor zand in aanvulling/ophoging zijn proef 1 en 2. De resultaten van de proeven toetsen aan artikel 22.06.01 lid 01 van de standaard.3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: PDF Analoog aantal: 3	EUR		N	
331140	252899		Aanbrengen pomp incl. pomp/schakelautomaat en kast. Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 301 Betreft: pomp aanbrengen in pompput te vervaardigen volgens bestekpostnr. 331130 Pomp type Flygt Concertor N80-2400, besturing APP900 enkelpompsinstallatie * Inschakelpeil: NAP+13.40m * Uitschakelpeil: NAP+12.90m Toebehoren: * Niveaumeter inclusief standleiding Permanente drukopnemer in de (ZO) hoek van de pompput. Drukopnemer dient hoogfrequent te meten en data te bewaren (eens per minuut te allen tijde). De niveaumeter dient aangebracht te worden in een standleiding uitgevoerd als PVC buis die aan de putwand bevestigd wordt. Deze buis voorzien van voldoende openingen. * Buitenopstellingskast van Staka afm. 130x150x35cm donker groen RAL 6005 De niveaumeter dient in de Venlose Aquaview omgeving geïntegreerd te worden en onderdeel te zijn van een RTC regeling. De RTC regeling dient de pomp te blokkeren bij een niveau van NAP+14.30m of hoger en weer te deblokkeren zodra de waterstand gezakt is tot onder NAP+14.30. Dit blokkeerniveau (NAP+14.30) dient instelbaar te zijn via de Aquaview omgeving. Via het mangat van de put dient zowel de pomp als de niveaumeter goed bereikbaar te zijn. E.e.a. nog ter goedkeuring aan de directie voorleggen Inclusief het aansluiten van de pomp op de persleiding aan te brengen volgen bestekpostnr. 336010. Inclusief bevestigingsmaterialen, bocht- en hulpstukken.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
331160	252802		Aanbrengen schuif. Betreft: elektronische schuif aanbrengen in put te vervaardigen volgens bestekpostnr. 331130 9. KSA-HD-R-O, uitgevoerd als tekening 200040.010, zie Bijlage U KWT Spindel Afsluiter Opbouw type HD - 10 Mwk dubbelkerend - Doorlaat 1000 x 1000mm (B x H) - Materiaal frame en schuifplaat RVS 316 - Afdichtrubbers EPDM , spindelblok brons - Inclusief bevestigingsmiddelen voor op beton - Inclusief spindelverlenging tot aan bovenzijde put - Inclusief AUMA multi-turn aandrijving type SA 14.2	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332		.	met besturing type AUMATIC AC01.2, geschikt voor/voorzien van:				
		.	o Voedingsspanning motor 400V/50Hz/3-fase				
		.	o Bedrijfsklasse S2-15 min (optie S2-30 min), bedrijfsklasse A en B volgens ISO 22153				
		.	o Thermische beveiliging d.m.v. thermoknoppen in motorwikkelingen				
		.	o Anti-condens verwarmingselement 24 VAC intern gevoed				
		.	o Absolute encoder MWG				
		.	o Aansluiting voor externe 24 VDC voeding t.b.v. behoud van de terugmeld signalen in geval van verlies motorspanning				
		.	o Besturing: door middel van potentiaalvrije 24 VDC contacten: OPEN - STOP - DICHT -EMERGENCY (ESD) en Druknoppen OPEN - STOP - DICHT - RESET voor lokale bediening				
		.	Mogelijkheid van verlenging looptijd d.m.v. een timer-functie van 1 tot 1800 seconden				
		.	o Terugmeldingen:				
		.	Analoog 0/4 - 20 mA uitgangssignaal voor standmelding				
		.	Digitale weergave van standmelding op grafisch en verlicht LCD				
		.	6x programmeerbare contacten:				
		.	5x potentiaal-vrij NO contacten met 1 common				
		.	Standaardconfiguratie:				
		.	Eindpositie OPEN				
		.	Eindpositie DICHT				
		.	Keuzeschakelaar stand op AFSTAND BEDIEND				
		.	Draaimomentstoring OPEN				
		.	Draaimomentstoring DICHT				
		.	1x potentiaal-vrij wisselcontact voor verzamelmelding storing				
		.	Standaardconfiguratie:				
		.	Draaimomentstoring, fase uitval, oververhitting motor				
		.	o Beschermingsklasse IP68 volgens EN 60529				
		.	o Corrosiebescherming twee-laags poeder coating (KS) in overeenstemming met de corrosieve omgevingscategorieën tot en met C5-M volgens EN ISO12944-2 in eindkleur				
		.	RAL 7037, licht grijs				
		.	o Aansluitschema TCP A-0A1-1H1-A000 TPA 00R100-0I1-000				
		.	o Tussenkabelset van ca. 10 meter en wandbeugel om de besturing AUMATIC AC01.2 in schakelkast te kunnen plaatsen (te installeren door E-installateur). Bij levering van de tussenkabelset dient één connector ongemonteerd te zijn om de kabel door buis te kunnen doorvoeren.				
		.	- Lengte kabel ca 10 meter tbv matic unit (te installeren door E-Installateur)				
		.	- rondom de doorlaat (diameter+250mm) dient voldoende dekking te zijn tbv de chemische ankers boordiepte 110mm) ivm spie betonbuis				
		.	Aanbrengen conform de montage voorschriften van de leverancier.				
		.	LAMELLEN AFSCHIEDER				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332010	252699		Aanbrengen lamellenafscheider.	st	1,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 301, terrein 1	st			1,00 L
			LAMELLENAFSCHEIDER (BRL 5070+9202)				
			Fabrikaat: Nering Bögel.				
			Type: NeBodrop 40/200-4000				
			Terrein deel 12240M²				
			Materiaal afscheider: beton.				
			Deksel (NEN-EN 124:2015):				
			- belastingklasse :				
			- F-900 kN				
			Toebehoren:				
			Optie:				
			- systeemgebonden opzetstukken en stelingen.				
			Optie:				
			- NeBo onderhoudset en peilstok.				
			Optie:				
			- waarschuwingssysteem:				
			- OMS-1				
			Benzine-/olie-afscheider leveren onder				
			KOMO-kwaliteitsverklaring.				
			Benzine-/olie-afscheiders leveren met CE-Markering.				
			Voorzien van mangat t.b.v. putrand aan te brengen				
			volgens bestekpostnr. 351000				
332020	252699		Aanbrengen lamellenafscheider.	st	1,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 301, terrein 2	st			1,00 L
			LAMELLENAFSCHEIDER (BRL 5070+9202)				
			Fabrikaat: Nering Bögel.				
			Type: NeBodrop 30/150-3000				
			Terrein deel 8802 M²				
			Materiaal afscheider: beton.				
			Deksel (NEN-EN 124:2015):				
			- belastingklasse :				
			- F-900 kN				
			Toebehoren:				
			Optie:				
			- systeemgebonden opzetstukken en stelingen.				
			Optie:				
			- NeBo onderhoudset en peilstok.				
			Optie:				
			- waarschuwingssysteem:				
			- OMS-1				
			Benzine-/olie-afscheider leveren onder				
			KOMO-kwaliteitsverklaring.				
			Benzine-/olie-afscheiders leveren met CE-Markering.				
			Voorzien van mangat t.b.v. putrand aan te brengen				
			volgens bestekpostnr. 351000				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332030	252699		Aanbrengen lamellenafscheider.	st	1,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 301, terrein 3	st			1,00 L
			LAMELLENAFSCHEIDER (BRL 5070+9202)				
			Fabrikaat: Nering Bögel.				
			Type: NeBodrop 30/150-3000				
			Terrein deel 8313 M²				
			Materiaal afscheider: beton.				
			Deksel (NEN-EN 124:2015):				
			- belastingklasse :				
			- F-900 kN				
			Toebehoren:				
			Optie:				
			- systeemgebonden opzetstukken en stelingen.				
			Optie:				
			- NeBo onderhoudset en peilstok.				
			Optie:				
			- waarschuwingssysteem:				
			- OMS-1				
			Benzine-/olie-afscheider leveren onder				
			KOMO-kwaliteitsverklaring.				
			Benzine-/olie-afscheiders leveren met CE-Markering.				
			Voorzien van mangat t.b.v. putrand aan te brengen				
			volgens bestekpostnr. 351000				
362010	262105		Aanbrengen trekput.	st	3,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 301				
			Betreft: kabeltrekput TRP2-02B, TRP5-02B, TRP5-03B,				
		.1. . . .	Trekput Type 1 van beton	st			3,00 L
			Afmetingen inwendig: 1900 x 1900 mm				
			Hoogte uitwendig: 2010 mm (inclusief stellaag)				
			Voorzien van:				
			* Betonnen rand	st			3,00 L
			* Betonnen afdekplaat	st			3,00 L
			* Putrand met standaard putdeksel uitwendig ø560mm	st			3,00 L
			klasse F900 volgens NEN-EN 124				
			Inclusief de aansluitingen t.b.v.:				
			* Mantelbuizen ø110mm				
			* HWA-aansluitingen ø125mm				
			Conform tekeningen:				
			- P002139-DWG042-00V				
			- P002139-DWG045-01V				
			(zie bijlage D)				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens				
			metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			100 stuks per laag	st			900,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			De putdelen lossen vanaf auto leverancier en				
			zonodig tijdelijk opslaan				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
362020	262105	.	.	.	.	Aanbrengen trekput.	st	9,00	V	
		.	.	.	.	Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 301				
		.	.	.	.	Betreft: kabeltrekput TRP1-04A, TRP04A, TRP03B,				
		.	.	.	.	TRP04B, TRP7-03B, TRP12-03B, TRP16-03B,				
		.	.	.	.	TRP5-04B, TRP8-03B				
		.1.	.	.	.	Trekput Type 2 van beton	st			9,00 L
		.	.	.	.	Afmetingen inwendig: 1200 x 1200 mm				
		.	.	.	.	Hoogte uitwendig: 2010 mm (inclusief stellaag)				
		.	.	.	.	Voorzien van:				
		.	.	.	.	* Betonnen rand	st			9,00 L
		.	.	.	.	* Betonnen afdekplaat	st			9,00 L
		.	.	.	.	* Putrand met standaard putdeksel uitwendig ø560mm	st			9,00 L
		.	.	.	.	klasse F900 volgens NEN-EN 124				
		.	.	.	.	Inclusief de aansluitingen t.b.v.:				
		.	.	.	.	* Mantelbuizen ø110mm				
		.	.	.	.	* HWA-aansluitingen ø125mm				
		.	.	.	.	Conform tekeningen:				
		.	.	.	.	- P002139-DWG043-00V				
		.	.	.	.	- P002139-DWG046-01V				
		.	.	.	.	(zie bijlage D)				
		.	.	.	.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens				
		.	.	.	.	metselwerk en stellen in metselspecie.				
		.	.	.	.	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
		.	.	.	.	70 stuks per laag	st			1.890,00 L
		.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.	.	.	.	De putdelen lossen vanaf auto leverancier en				
		.	.	.	.	zonodig tijdelijk opslaan				
362030	262105	.	.	.	.	Aanbrengen trekput.	st	10,00	V	
		.	.	.	.	Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 301				
		.	.	.	.	Betreft: kabeltrekput TRP9-03B, TRP10-03B,				
		.	.	.	.	TRP11-03B, TRP15-03B, TRP14-03B, TRP13-03B,				
		.	.	.	.	TRP4-04B, TRP3-04B, TRP2-04B, TRP6-02A				
		.1.	.	.	.	Trekput Type 3 van beton	st			10,00 L
		.	.	.	.	Afmetingen inwendig: 800 x 800 mm				
		.	.	.	.	Hoogte uitwendig: 1300 mm				
		.	.	.	.	Voorzien van:				
		.	.	.	.	* Betonnen afdekplaat	st			10,00 L
		.	.	.	.	* Putrand met standaard putdeksel uitwendig ø560mm	st			10,00 L
		.	.	.	.	klasse F900 volgens NEN-EN 124				
		.	.	.	.	Inclusief de aansluitingen t.b.v.:				
		.	.	.	.	* Mantelbuizen ø110mm				
		.	.	.	.	* HWA-aansluitingen ø125mm				
		.	.	.	.	Conform tekeningen:				
		.	.	.	.	- P002139-DWG044-00V				
		.	.	.	.	- P002139-DWG047-01V				
		.	.	.	.	- P002139-DWG049-01V				
		.	.	.	.	(zie bijlage D)				
		.	.	.	.	De putdelen lossen vanaf auto leverancier en				
		.	.	.	.	zonodig tijdelijk opslaan				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362040	262105		Aanbrengen trekput.	st	5,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 301				
			Betreft: kabeltrekput TRP6-03B, TRP4-03B				
			TRP3-03B, TRP2-03B, TRP1-03B				
		.1. . . .	Trekput Type VII van beton	st			5,00 L
			Afmetingen inwendig: 600 x 600 mm				
			Hoogte uitwendig: 950 mm				
			Voorzien van:				
			* Putrand P24 GBR 400 o.g.	st			5,00 L
			* Standaard putdeksel uitwendig ø560mm	st			5,00 L
			klasse F900 volgens NEN-EN 124				
			Inclusief de aansluitingen t.b.v.:				
			* Mantelbuizen ø110mm				
			* HWA-aansluitingen ø125mm				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens	st			160,00 L
			metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 1 stellaag				
			32 stuks per laag				
			Conform tekening:				
			- 50.000.072.01.04				
			(zie bijlage D)				
			De putdelen lossen vanaf auto leverancier en				
			zonodig tijdelijk opslaan				
5			MARKERING				
			Het uitzetten van de markering dient te zijn opgenomen				
			in de eenheidsprijs voor het aanbrengen van de				
			markering.				
501			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
501010	320199		Voorbehandelen betonoppervlak.	km	0,50	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201				
			Betreft: op een betonverharding ter plaatse van de aan te				
			brengen lengtemarkering:				
			* Ononderbroken streep, b=0,10 m (bestekpost 502010)				
			* Kruizen b=0,10m (bestekpost 502070)				
			De cementhuid van het betonoppervlak verwijderen door				
			middel van gritstralen of waterstralen en voorzien				
			van voorstrijkmiddel (0,5 kg/m2)	kg			25,00 L
501020	320199		Voorbehandelen betonoppervlak.	m2	20,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201				
			Betreft: op een betonverharding ter plaatse van de aan te				
			brengen overige markering:				
			* Pijlmarkering (bestekpost 502050)				
			* Stopstrepen (bestekpost 502060)				
			* Cijfers t.b.v. rijbaannummers, h=1,5m				
			De cementhuid van het betonoppervlak verwijderen door				
			middel van gritstralen of waterstralen en voorzien van				
			voorstrijkmiddel (0,5 kg/m2)	kg			10,00 L
502			AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF				
502010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	1,60	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201				
			Betreft: lengtemarkering t.b.v. wegindeling				
			Inclusief vooraf bewerken van de ondergrond				
			conform eisen leverancier				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . .2. .	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2	kg			128,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
502020	320101	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	0,16	V	
		.	.	.	.	Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201				
		.	.	.	.	Betreft: lengtemarkering t.b.v. wegingdeling				
		.	.	.	.	Inclusief vooraf bewerken van de ondergrond				
		.	.	.	.	conform eisen leverancier				
		2.	.	.	.	Onderbroken streep 1-3				
		.	2.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2	kg			3,20 L
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					
502030	320101	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	0,10	V	
		.	.	.	.	Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201				
		.	.	.	.	Betreft: lengtemarkering t.b.v. wegingdeling				
		.	.	.	.	Inclusief vooraf bewerken van de ondergrond				
		.	.	.	.	conform eisen leverancier				
		2.	.	.	.	Onderbroken streep 1-1				
		.	2.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2	kg			4,00 L
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					
502040	320111	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	85,00	V	
		.	.	.	.	Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201				
		.	.	.	.	Betreft: cijfermarkering t.b.v. stackindeling en				
		.	.	.	.	rijbaannummers				
		.	.	.	.	Inclusief vooraf bewerken van de ondergrond				
		.	.	.	.	conform eisen leverancier				
		8.	.	.	.	Letters, cijfers en/of symbolen				
		.	.	.	.	cijfers t.b.v. stackindeling, h=1m	st			309,00 I
		.	.	.	.	cijfers t.b.v. rijbaannummers, h=1,5m	st			6,00 I
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2	kg			68,00 L
502050	320111	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	30,00	V	
		.	.	.	.	Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201				
		.	.	.	.	Betreft: pijlmarkering t.b.v. rijrichting				
		.	.	.	.	Inclusief vooraf bewerken van de ondergrond				
		.	.	.	.	conform eisen leverancier				
		5.	.	.	.	Pijlmarkering lengte 5 m				
		.	.	.	.	Pijl rechtdoor, 1,21 m2/st	st			17,00 I
		.	.	.	.	Pijl rechtdoor - rechts, 2,18 m2/st	st			2,00 I
		.	.	.	.	Pijl rechts, 1,50 m2/st	st			2,00 I
		.	.	.	.	Pijl links, 1,50 m2/st	st			1,00 I
502060	320111	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	3,00	V	
		.	.	.	.	Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201				
		.	.	.	.	Betreft: markering stopstrepen				
		.	.	.	.	Inclusief vooraf bewerken van de ondergrond				
		.	.	.	.	conform eisen leverancier				
		2.	.	.	.	Dwarsmarkering: Stopstreep 0,20 m, 3,5 m/st	st			4,00 I
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2	kg			2,40 L
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
502070	320111	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	30,00	V	
		.	.	.	.	Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201				
		.	.	.	.	Betreft: markering t.b.v. kruizen				
		.	.	.	.	Inclusief vooraf bewerken van de ondergrond				
		.	.	.	.	conform eisen leverancier				
		9.	.	.	.	Kruis: breed 0,10 m				
		.	.	.	.	Lengte: 300 m				
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2	kg			24,00 L
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
502080	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: volgens tekeningnr(s): 253322 - 201 Betreft: markering t.b.v. stackindeling Inclusief vooraf bewerken van de ondergrond conform eisen leverancier 9. Markering t.b.v. stackindeling, Streep breed 0,10 m Lengte: 3600 m .2. Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	360,00	V	
712020	181101		Ontgraven baggerspecie. Situering: volgens tekeningnr(s): 707, 709 en 710 Betreft: gefaseerd en gescheiden grond ontgraven uit talud t.p.v. waterzijde kadeconstructie van NAP +11,10 tot aan bovenzijde toekomstige bodembescherming (NAP +6,50 m) of bovenzijde taludbescherming - baggerspecie met toepassingsmogelijkheden Methode en fasering van ontgraven ter keuze van de aannemer met inachtnaam van de voorwaarden volgens Bijlage Q (Besteksnotitie - Uitgangspunten uitvoering) Samenstelling en kwaliteit: voornamelijk zand, zwak tot sterk grindig Indicatieve kwaliteitsklasse: zie milieukundige onderzoeksrapporten voor detaillering (Bijlage C): - Altijd toepasbaar (voor toepassen in oppervlaktewater), en - Altijd toepasbaar (voor toepassen op landbodem 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). - Vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 242010 (3.635 m3), deel t.b.v. zand voor zandcement - Afvoeren volgens bestekspostnr. 712050 (23.665 m3)	m3	27.300,00	V	288,00 L
712050	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft afvoeren ontgraving naar inrichting Te vervoeren baggerspecie: baggerspecie met toepassingsmogelijkheden volgens milieukundige onderzoeksrapporten (Bijlage C), kwaliteitsklassen: - Altijd toepasbaar (voor toepassen in oppervlaktewater), en - Altijd toepasbaar (voor toepassen op landbodem Vrijgekomen bij bestekspostnr. 712020 Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig bestekspostnr. 712020 2. Vervoeren naar een inrichting. .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	23.665,00	V	
731520	418199		Aanbrengen grout t.b.v. afdichting Betreft grout ten behoeve van realiseren aansluiting bestaande kade met nieuwe kade Principe volgens tekening 718 Uitvoering onder hoge druk met paraplumeting Grout aanbrengen vanaf bovenzijde damwand tot minimaal onderzijde nieuwe damwand N.A.P. +3,50 m Detaillering volgens bestekspostnr. 701070 Incl. levering benodigde materialen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741410	422199		Aanbrengen betonstaal.	kg	8.840,00	V	
			Betreft: betonstaal ten behoeve van				
			betononderdelen, zoals genoemd in bestekspostnr.				
			741510				
			Diameter wapening: principe volgens tekeningnr(s):				
			717 en op basis van nadere uitwerking aannemer				
			volgens bestekspostnr. 701040				
			Staalkwaliteit: B500B	kg			8.840,00 L
			Gerekend is met ca. 130 kg staal per m3 beton				
741420	422199		Lassen wapening aan stalen damwand	EUR		N	
			Betreft het lassen van de langswapening aan de stalen				
			damwand volgens tekening 717 en op basis van nadere				
			uitwerking aannemer volgens bestekspostnr. 701040				
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950090	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Het toepassen van bemaling				
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 01 Wijzigingen in loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard inzake de verrekening van wijzigingen in de loonkosten is niet van toepassing.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

	Brandstofgroep	Percentage (%)
01	Gasolie met hoog accijnstarief	4%

Voor de overige brandstofgroepen vindt er geen verrekening plaats.

01 04 03 Berekening kosten bestekswijzigingen

- 01 In aanvulling op het gestelde in par. 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de bedragen en prijzen die worden berekend voor een bestekswijziging met maximaal 14% aan algemene kosten, winst en risico mogen worden verhoogd.

01 26 Inzet personen in het kader van social return**01 26 03 Social-returnverplichting**

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2% van zijn loonkosten inzetten voor social return.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.
- 09 De aannemer dient vijf werkdagen na de definitieve gunning contact op te nemen met Social Return Functionaris van de gemeente Venlo. Contactgegevens: P. Adema, email: p.adema@venlo.nl. Telefoonnummer 0634195637.

22 Technische bepalingen grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 07 Meet- en verrekenmethoden, grondwerken algemeen****22 07 05 Hoeveelheidsbepaling**

- 01 Omrekenfactor voor grond c.q. zand:
- omrekenfactor van vaste grond m3 grond/zand naar losse m3 grond/zand is 1,2;
- soortelijk massa grond/zand 1,60 ton/m3 (losse m3 grond/zand);
- 02 Omrekenfactor voor grond c.q. klei:
- omrekenfactor van vaste klei m3 naar losse m3 klei is 1,2;
- omrekenfactor van losse klei m3 naar vaste m3 klei is 0,8;
- soortelijk massa klei 1,80 ton/m3 (losse m3 klei);
- 03 Omrekenfactor voor grond c.q. veen:
- omrekenfactor van vaste veen m3 naar losse m3 veen is 1,1;
- omrekenfactor van losse veen m3 naar vaste m3 veen is 0,7;
- soortelijk massa veen 1,20 ton/m3 (losse m3 veen);

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen leidingwerk**25 3 Bouwstoffen leidingwerk****25 36 Bouwstoffen leidingwerk****25 36 02 Inspectieputten**

- 02 De te leveren putten dienen te worden samengesteld op basis van de situatie-tekening (hoogten en hoekverdraaiing) en de volgende uitgangspunten (tenzij in de betreffende besteksposten anders vermeld):
- minimale inwendige afmeting 1000 x 1000 mm;
 - putopbouw met toepassing van kegelstuk en een stelhoogte van ca. 15 cm voor de putrand;
 - ten behoeve van nieuw riool de put voorzien van rubberring-aansluitingen;
 - ten behoeve van het aansluiten van bestaande rioolbuizen de put voorzien van een sparing aanbrengen; hierbij rekening houden met een onnauwkeurigheid van 5cm t.o.v. de op tekening vermelde b.o.b.-hoogten;
 - constructief berekend op belastingklasse F900 en de aanwezige grondslag en grondwaterstand;
 - voorzien van stroomprofiel, afgestemd op de functie van de put; bij inspectieputten voor een infiltratiestelsel voorzien van een zandvang van 0,50m hoog;
 - horizontale naden voorzien van rubberringafsluiting.

42 Betonconstructies**42 1 In het werk vervaardigde betonconstructies****42 14 Risicoverdeling en garanties****42 14 01 Garantie betonconstructies**

- 01 Voor betonconstructies wordt een garantie verlangd, volgens paragraaf 01.15 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek, die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende 10 jaar.
- 02 De garantie moet betrekking hebben op:
- lekkage van water door de constructie;
- 03 De garantie dient ook betrekking te hebben op:
- de stortvoegen;
 - dilatatievoegen;
 - aansluiting van deksloof met combiwand.
- 04 De garantie dient tenminste te bestaan uit:
- het herstellen van de constructie;
 - het herstellen van de schade;
 - het aanbrengen van voorzieningen ter voorkoming van opnieuw optreden;
 - de vergoedingen van kosten van onderzoek en controle door de opdrachtgever, directie en diens adviseur(s);
 - de bijkomende kosten, ter dekking van de werkzaamheden door de aannemer.
- 05 De garantie dient gedurende de eerste 5 jaren na oplevering 100% te bedragen. Daarna mag in 5 jaar tijd worden afgebouwd met 20% per jaar.
- 06 de garantie mag ook worden verstrekt in de vorm van een verzekerde garantie, waarbij de opdrachtgever de garantiesteller direct kan benaderen voor het nakomen van de garantieverplichtingen.