



NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Gemeente De Fryske Marren
Postbus 101
8500 AC Joure

Besteknr.: 2024RO18
Rev.: D1

NOTA VAN INLICHTINGEN

TRAMDIIK OOST FASE 3

Joure, 19 juli 2024

Opgesteld:
O. de Jager

paraaf

datum
25 juli 2024

Vrijgegeven:
R. van der Galien

paraaf

b.a.

datum
25 juli 2024



Tijdens de inlichtingen voor bestek 2024RO18 zijn door de opdrachtgever de volgende opmerkingen gemaakt en zijn door de aannemers de volgende vragen gesteld:

Opmerking 1: Gewijzigde bestekstekeningen bijgevoegd m.b.t. aanvulling gemeentelijke putnummering.

Opmerking 2: N.a.v. aangepaste beleidsregels m.b.t. ontplofbare oorlogsresten zijn de bepalingen en besteksposten in het bestek hierop aangepast.

Opmerking 3: Het vervoeren van de grond naar het terrein van v/d Gaast dient te geschieden over de openbare weg en niet door het agrarische perceel, dit is aangevuld in deel 2.2 van het bestek.

Opmerking 4: Het maaien van het werkterrein dient te worden afgestemd met v/d Gaast, hij wil dit mogelijk ook uitvoeren. Voorafgaand aan deze werkzaamheden contact met hem opnemen om dit af te stemmen.

Vraag 1:
Antwoord: Verwijzingen in het bestek naar WSCS-OCE deze zijn niet meer van kracht
Klopt, dit is aangepast in deel 2.2 van het bestek

Vraag 2: Bestekspost 140010: Toepassen VTVS is deze post nog wel van toepassing omdat het gebied verdacht is op afwerpmunitie ?
Antwoord: Deze bestekspost kan vervallen, dit is aangepast in deel 2.2 van het bestek.

Vraag 3: Besteksposten 140110 en 140120: Beide 190 are, in hoeveel fases kan dit dit uitgevoerd worden?
Antwoord: Hoeveelheid resultaatsverplichting moet zijn 35 are, dit is aangepast in deel 2.2 van het bestek.
Uitgangspunt is uitvoeren in 1 fase.



2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS



PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen;

nummer	revisie	naam	Bladnr.	datum
DO-TEK-101	D1.0	Overzicht 1 van 3 riolering	Blad 2	22-07-24
DO-TEK-201	D1.0	Overzicht 2 van 3 riolering	Blad 4	22-07-24
DO-TEK-301	D1.0	Overzicht 3 van 3 riolering	Blad 6	22-07-24

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de Nota van Inlichtingen:

1. Inschrijvingsbiljet met inschrijfstaat incl. Nota van Inlichtingen;
12. Grondbalans incl. Nota van Inlichtingen.

10 EXPLOSIEVEN

Op het werkterrein hebben gedurende de tweede wereldoorlog bombardementen en/of gevechtshandelingen plaatsgevonden. Als gevolg hiervan is het terrein verdacht van de aanwezigheid van Ontplobbare Oorlogsresten.

Het werkterrein is (deels) verdacht van de aanwezigheid van Ontplobbare Oorlogsresten (OO). Voor soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de vermoede Ontplobbare Oorlogsresten en de omvang van het verdacht gebied wordt verwezen naar het bij het bestek gevoegde historisch vooronderzoek explosieven (bijlage 17).



2.2 NADERE BESCHRIJVING



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
114010							Bestekspost vervangen				
114010	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: verwijderen bovenste asfaltlaag Situering: t.p.v. de Wielewei Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 9 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Stortkosten ca. 185 ton verrekenen volgens bestekspostnr. 114070	m2	1.480,00	V	
114030							Bestekspost toevoegen				
114030	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: verwijderen middelste asfaltlaag Situering: t.p.v. de Wielewei Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen 9 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten ca. 185 ton verrekenen volgens bestekspostnr. 114090	m2	1.480,00	V	
114050							Bestekspost toevoegen				
114050	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: verwijderen onderste asfaltlaag Situering: t.p.v. de Wielewei Teervrij asfalt: zie bijlage 9 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een gebonden funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Stortkosten ca. 445 ton verrekenen volgens bestekspostnr. 114070	m2	1.480,00	V	
114070							Bestekspost toevoegen				
114070	810399						Stortkosten teervrij asfalt Betreft: vrijgekomen asfalt volgens bestekspostnrs. 114010 (ca. 185 ton) en 114050 (ca. 445 ton) Teervrij asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	630,00	V	
114090							Bestekspost toevoegen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114090	810399							Stortkosten teerhoudend asfalt Betreft: vrijgekomen asfalt volgens bestekspostnr. 114030 Teerhoudend asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	185,00	V
115010								Bestekspost vervangen			
115010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een fundering van hooghovenslakken. Situering: t.p.v. Wielewei Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 500 mm Gebonden funderingsmateriaal van hoogovenslakken Betreft: IBC bouwstof / niet toepasbaar De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Af te voeren (ca. 1.480 ton)	m2	1.480,00	V
		3									
			8								
				2							
131010								Bestekspost vervangen			
131010	510103							Maaien gewas. Betreft: gehele werkterrein maaien d.m.v. klepelen voorafgaand aan uit te voeren werkzaamheden Afstemmen met v/d Gaast, hij wil dit mogelijk ook uitvoeren. Voorafgaand aan deze werkzaamheden contact met hem opnemen om dit af te stemmen. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting	are	325,00	V
		3									
				1							
14								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OOO			



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1400								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OOO</u> Algemeen: - De detectie, veiligheid en benadering dient volgens de laatste versie van het Certificatieschema Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten (CS-OOO) - Aard en mate van risico op ontplobbare oorlogsresten zie paragraaf 10 van deel 2.1 van dit bestek.			
140010								Bestekspost vervalt			
140030								Bestekspost vervangen ivm aangepaste beleidsregels			
140030	100299							Opstellen projectplan onderzoek OOO Betreft: projectplan onderzoek OOO voorafgaand aan veldwerkzaamheden Projectplan dient in overeenstemming te zijn met het gestelde in artikel 16.13.01 van de Standaard 2020 RAW Bepalingen in aanvulling met het gestelde in artikel 16.13.01 van deel 3 van dit bestek Het projectplan dient in overeenstemming te zijn met de laatste versie van het Certificaatschema Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten (CS-OOO)	EUR		N
1401								<u>DETECTIE, BENADEREN, IDENTIFICEREN EN TIJDELIJK VEILIGSTELLEN</u>			
140110								Bestekspost vervangen ivm aangepaste beleidsregels			
140110	160199							Uitvoeren non-realtime oppervlakedetectie OO Situering: niet verstoord gebied Betreft: het uitvoeren van een vlakdekkende non-realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke OO conform het historisch vooronderzoek ontplobbare oorlogsresten"bijlage 17" vast te stellen Grootte per perceel: van 1000 tot 5000 m2 Gebiedstype: agrarisch Terreinverharding: geen Positiebepaling van de detectiepunten t.o.v. het Rijksdriehoeknet (d.m.v. RD-coordinaten) met een horizontale afwijking van maximaal 0,05 m Met inbegrip van het vastleggen van de verdachte objecten en detectieverstorend(e) gebied(en) op tekening Bovengenoemde t.b.v. rapportage	are	35,00	V
140120								Bestekspost vervangen ivm aangepaste beleidsregels			
140120	160101							Uitvoeren realtime oppervlakedetectie Betreft: het uitvoeren van een vlakdekkende realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke OO conform het historisch vooronderzoek ontplobbare oorlogsresten "bijlage 17" vast te stellen Grootte per perceel: van 1000 tot 5000 m2 Gebiedstype: agrarisch Terreinverharding: geen Positiebepaling van de vermoede ontplobbare oorlogsresten volgens bestekspostnr(s) 140130 Benaderen van vermoede ontplobbare oorlogsresten volgens bestekspostnr(s) 140140	are	35,00	V
		2									
			2								
				1							
					1						
						1					



Projectnaam: Tramdijk-oost Fase 3
Opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren
Besteksnummer: 2024RO18 D1 **NOTA VAN INLICHTINGEN**

Bladnr. 9 van 18

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
140130								Bestekspost vervangen ivm aangepaste beleidsregels		
140130	160299							Vastleggen detectiepunten realtime detectie OO Betreft: het inmeten en vastleggen van de verdachte objecten van de realtime oppervlakedetectie OO zoals is uitgevoerd volgens bestekspostnr. 140120 inclusief het inmeten en vastleggen van de hoekpunten van de detectieverstorend(e) gebied(en) Positiebepaling van de detectiepunten t.o.v. het Rijksdriehoeknet (d.m.v. RD-coordinaten) met een horizontale afwijking van maximaal 0,05 m Met inbegrip van het vastleggen van de verdachte objecten en detectieverstorend(e) gebied(en) op tekening Bovengenoemde t.b.v. rapportage	st	10,00 V
140140								Bestekspost vervangen ivm aangepaste beleidsregels		
140140	160201							Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten Betreft: het benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van de situatie Betreft de vermoede ontplofbare oorlogsresten van detectie volgens bestekspostnr(s) 140120 Grondsoorten gescheiden ontgraven In vaste grond Inclusief het aanvullen van de ontgraving Maximaal te benaderen diepte t.o.v. maaiveld 2,5 m Met inbegrip van beoordeling en registratie van de gegevens voor het proces verbaal van oplevering OO	st	10,00 V
		2								
			3							
				1						
					9					
140150								Bestekspost vervangen ivm aangepaste beleidsregels		
140150	160399							Verwijderen en afvoeren schroot, OO Betreft: niet-strategisch schroot, aangetroffen bij benaderen OO volgens bestekspostnr. 140140 Materiaal verzamelen en afvoeren naar een erkende inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten worden verrekend op stelpost 950010	kg	10,00 V
140170								Bestekspost vervangen ivm aangepaste beleidsregels		
140170	160302							Overdracht ontplofbare oorlogsresten Betreft: aangetroffen OO volgens bestekspostnr. 140140 Betreft: Overdracht van ontplofbare oorlogsresten en strategisch schroot aan de Explosievenopruimingsdienst Defensie (EODD)	keer	1,00 V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140190								Bestekspost vervangen ivm aangepaste beleidsregels			
140190	160304							Opstellen proces verbaal van deeloplevering Betreft: het gedurende het werk opstellen van een proces- verbaal van oplevering voor een deel van het totale opsporingsgebied Grootte per perceel: van 1000 tot 5000 m2 Het proces-verbaal van deeloplevering dient te voldoen aan de eisen voor een proces-verbaal van oplevering volgens het Certificaatschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF Daarnaast dienen de detectiegegevens digitaal aangeleverd te worden en verwerkt in schapefile en dwg Het proces verbaal dient te voldoen aan artikel 16.13.04 zoals beschreven in deel 3 van dit bestek	st	1,00	V
		2									
			1								
				1							
221010								Bestekspost vervalt			
221030								Bestekspost vervangen ivm aangepaste resultaatsverplichting			
221030	220101							Grond ontgraven uit het cunet (veen-AW). Betreft het ontgraven van veen uit het cunet Situering: t.p.v. het wegencunet. Grondsoort: veen - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Zie verkennend bodemonderzoek in bijlage 7 Let op! betreft puinhoudende grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1.6 m Bovenoppervlakte ontgraving: 3950 m2 Taluds ter keuze van de aannemer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6.250,00	V
		2									
			1								
				9							
					9						
						1					
							1				
222010								Bestekspost vervalt			
222030								Bestekspost vervangen ivm aangepaste resultaatsverplichting			
222030	220101							Grond ontgraven uit het cunet (veen-AW). Betreft het ontgraven van veen uit het cunet Situering: t.p.v. het wegencunet. Grondsoort: veen - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Zie verkennend bodemonderzoek in bijlage 7 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1.75 m Bovenoppervlakte ontgraving: 9800 m2 Taluds ter keuze van de aannemer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	17.250,00	V
		2									
			1								
				9							
					9						
						1					
							1				



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223								GROND ONTGRAVEN UIT TIJDELIJK DEPOT			
223010								Bestekspost toevoegen			
223010	220101							Grond ontgraven uit tijdelijk depot Betreft: ontgraven klei uit tijdelijk depot na uitvoering AP04 partijonderzoek volgens bestekspostnr. 233090 Grondsoort: klei (puinhoudend) Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22 9 Klei afvoeren volgens bestekspostnr. 233010	m3	1.720,00	V
223030								Bestekspost toevoegen			
223030	220101							Grond ontgraven uit tijdelijk depot Betreft: ontgraven veen uit tijdelijk depot na uitvoering AP04 partijonderzoek volgens bestekspostnr. 233090 Grondsoort: veen (puinhoudend) Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22 9 Veen afvoeren volgens bestekspostnr. 233020	m3	6.250,00	V
223050								Bestekspost toevoegen			
223050	220101							Grond ontgraven uit tijdelijk depot Betreft: ontgraven klei uit tijdelijk depot na uitvoering AP04 partijonderzoek volgens bestekspostnr. 233090 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22 9 Klei vervoeren volgens bestekspostnr. 232030 (175 m3) en/of afvoeren volgens bestekspostnr. 233030 (1.185 m3)	m3	1.360,00	V
223070								Bestekspost toevoegen			
223070	220101							Grond ontgraven uit tijdelijk depot Betreft: ontgraven veen uit tijdelijk depot na uitvoering AP04 partijonderzoek volgens bestekspostnr. 233090 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22 9 Veen vervoeren volgens bestekspostnr. 232020 (14.500 m3) en/of afvoeren volgens bestekspostnr. 233040 (2.750 m3)	m3	17.250,00	V
231010								Bestekspost vervalt			
231020								Bestekspost vervangen			
231020	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond Situering: klei vrijkomend volgens bestekspostnr. 221020 Grondsoort: klei - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Zie verkennend bodemonderzoek in bijlage 7 Let op! betreft puinhoudende grond Vervoeren naar: Tijdelijk gronddepot binnen een afstand van 1 km rondom het werkkerrein aangebracht	m3	1.720,00	V
						2					



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
231030								Bestekspost vervangen			
231030	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond Situering: vrijkomend volgens bestekspostnr. 221030 Grondsoort: veen - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Zie verkennend bodemonderzoek in bijlage 7 Let op! betreft puinhoudende grond Vervoeren naar: Tijdelijk gronddepot binnen een afstand van 1 km rondom het werkterrein aangebracht	m3	6.250,00	V
231040								Bestekspost toevoegen			
231040	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond Situering: klei vrijkomend volgens bestekspostnr. 222020 Grondsoort: klei - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Zie verkennend bodemonderzoek in bijlage 7 Vervoeren naar: Tijdelijk gronddepot binnen een afstand van 1 km rondom het werkterrein aangebracht	m3	1.360,00	V
231050								Bestekspost toevoegen			
231050	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond Situering: vrijkomend volgens bestekspostnr. 222030 Grondsoort: veen - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Zie verkennend bodemonderzoek in bijlage 7 Vervoeren naar: Tijdelijk gronddepot binnen een afstand van 1 km rondom het werkterrein aangebracht	m3	17.250,00	V
232010								Bestekspost vervalt			
232020								Bestekspost vervangen			
232020	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van veen naar de plaats van verwerking. Grondsoort: veen - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Zie verkennend bodemonderzoek in bijlage 7 Ontgraven uit depot volgens bestekpostnr. 223070 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. volgens bestekspostnr. 243020	m3	14.500,00	V
		9									
			1								
				9							



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
232030								Bestekspost vervangen			
232030	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van klei naar de plaats van verwerking. VERVOER OVER DE OPENBARE WEG EN NIET DOOR AGRARISCH PERCEEL! Situering: Perceel OTZ00-D-3234 langs de Straatweg. Grond deponeren op het perceel langs de Straatweg. Grondsoort: klei - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Zie verkennend bodemonderzoek in bijlage 7 Ontgraven uit depot volgens bestekpostnr. 223050 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	175,00	V
		9									
			1								
				4							
233010								Bestekspost vervangen			
233010	220201							Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van klei (puinhoudend) Grondsoort: klei - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Naverkennen door uitvoeren AP04 onderzoek volgens bestekspostnr. 233090 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 223010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	1.720,00	V
		1									
			3								
233020								Bestekspost vervangen			
233020	220201							Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van puinhoudend veen Grondsoort: veen - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Naverkennen door uitvoeren AP04 onderzoek volgens bestekspostnr. 233090 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 223030 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	6.250,00	V
		1									
			3								
233030								Besteskpост vervangen			
233030	220201							Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van klei Grondsoort: klei - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Naverkennen door uitvoeren AP04 onderzoek volgens bestekspostnr. 233090 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 223050 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	1.185,00	V
		1									
			3								



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
233040								Bestekspost vervangen			
233040	220201							Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van veen Grondsoort: veen - Bodemkwaliteitsklasse: AW - Veiligheidsklasse: geen Naverkennen door uitvoeren AP04 onderzoek volgens bestekspostnr. 233090 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 223070 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 230010	m3	2.790,00	V
		1									
			3								
				1							
233090								Bestekspost toevoegen			
233090	220399							Bemonsteren grond AP04 incl. PFAS Betreft: het bemonsteren van de grond welke worden afgevoerd volgens bestekspostnr. 233010, 233020, 233030 en 233040 Bemonsteren volgens AP04 partijonderzoek incl. PFAS, aantal partijonderzoeken aan de hand van het aantal gescheiden ingedeelde depotvakken naar grondsoort Resultaten in rapportage digitaal aanleveren aan de directie.	st	4,00	V
240								GROND VERWERKEN IN TIJDELIJK DEPOT			
240010								Bestekspost toevoegen			
240010	220301							Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: klei (puinhoudend) verwerken in tijdelijk depot t.b.v. AP04 partijonderzoek Klei vervoerd volgens bestekspostnr. 231020 Grondsoort: klei 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.720,00	V
240030								Bestekspost toevoegen			
240030	220301							Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: veen (puinhoudend) verwerken in tijdelijk depot t.b.v. AP04 partijonderzoek Veen vervoerd volgens bestekspostnr. 231030 Grondsoort: veen 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6.250,00	V
240050								Bestekspost toevoegen			
240050	220301							Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: klei verwerken in tijdelijk depot t.b.v. AP04 partijonderzoek Klei vervoerd volgens bestekspostnr. 231040 Grondsoort: klei 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.360,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
240070								Bestekspost toevoegen				
240070	220301							Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: veen verwerken in tijdelijk depot t.b.v. AP04 partijonderzoek Veen vervoerd volgens bestekspostnr. 231050 Grondsoort: veen 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	17.250,00	V	
241010								Bestekspost vervangen ivm aanpassing verwijzingen				
241010	220301							Grond verwerken in cunet (zand voor zandbed) Betreft het verwerken van zand in het cunet. Situering: zand voor zandbed t.b.v. wegverharding Wielewei. Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 250010 - Bodemkwaliteitsklasse: AW Gemiddelde hoogte 1.6 m Bovenoppervlakte 2590 m2 taluds ter keuze van de aannemer. Profileren volgens bestekspostnr. 261110 Verdichten volgens bestekspostnr. 262110 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.360,00	V	
250010								Bestekspost vervangen ivm aangepaste resultaatsverplichting				
250010	220321							Leveren grond. Betreft het leveren van zand t.b.v. bestekspostnr. 241010 (4.360 m3) en 242010 (27.950 m3) Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 241010 en 242010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	32.310,00	V	
									m3			32.310,00 L



3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

16 **ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN**
16 12 **EISEN EN UITVOERING OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN**

16 12 01 **ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 16.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient voor "het certificatieschema" gelezen te worden "het certificatieschema CS-OOO (Certificatieschema Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten)".
- 02 Het certificatieschema CS-OOO en een overzicht van aannemers die beschikken over het "certificatieschema-Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten" zijn te downloaden van de website van de Stichting Vomes, Veilig Omgaan Met Explosieve Stoffen: www.vomes.nl.

16 13 **INFORMATIEOVERDRACHT OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN**

16 13 01 **OPSTELLEN PROJECTPLAN ONDERZOEK**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 16.13.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient voor "het certificatieschema" gelezen te worden "het certificatieschema CS-OOO (Certificatieschema Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten)".

16 13 02 **RAPPORTAGE DETECTIEONDERZOEK**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 16.13.02 lid 01 van de Standaard 2020 geldt:
De aannemer dient een rapportage van het detectieonderzoek aan te leveren. In de rapportage dient tenminste te zijn opgenomen:
- de veldwerkregistraties conform het certificatieschema CS-OOO;
 - de objectenlijst conform het certificatieschema CS-OOO;
 - een overzicht van verstoringen met interpretatie van de meetgegevens;
 - een tabel met oppervlaktes van het onderzochte gebied:
 - Totale oppervlakte;
 - Oppervlakte gedetecteerd gebied;
 - Oppervlakte niet gedetecteerd gebied;
 - Oppervlakte wel te interpreteren gebied;
 - Oppervlakte niet te interpreteren gebied;
 - een tabel met dieptes van verdachte objecten:
 - Aantal verdachte objecten van 0 tot 0,5 m-mv;
 - Aantal verdachte objecten van 0,5 tot 1,0 m-mv;
 - Aantal verdachte objecten van 1,0 tot 1,5 m-mv;
 - Aantal verdachte objecten van 1,5 tot 2,0 m-mv;
 - Aantal verdachte objecten van 2,0 tot 2,5 m-mv;
 - een situatietekening met de meetgegevens.

16 13 04 **PROCES VERBAAL VAN OPLEVERING**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 16.13.04 lid 01 van de Standaard 2020 geldt:
De aannemer stelt een proces-verbaal van oplevering op. Het proces-verbaal van oplevering dient in overeenstemming te zijn met het certificatieschema CS-OOO.
De aannemer biedt het proces-verbaal van oplevering gedateerd en ondertekend digitaal in PDF formaat aan aan de directie ter goedkeuring.
Daarnaast dienen de detectiegegevens digitaal aangeleverd te worden en verwerkt in schapefile en dwg.



HFD PAR ART LID

16 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

16 14 01 KOSTEN VAN VEILIGHEID

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 16.14.01 lid 01 van de Standaard 2020 geldt:
In deel 2.2 van het bestek is aangegeven voor welke werkzaamheden of groepen van werkzaamheden veiligheid conform het certificatieschema CS-000 van toepassing is. Een onderbouwing hiervan is in het V&G plan opgenomen.
- 02 De kosten kunnen worden berekend o.b.v. de maatregelen conform het certificatieschema CS-000. Het gecalculeerde totaalbedrag van de kosten worden verdisconteerd in een prijs per eenheid resultaatsverplichting, bijvoorbeeld in de prijs per oppervlakte opsporingswerkzaamheden. Het gaat om de kosten met eisen uit hoofdstuk 6 van het certificatieschema CS-000.

BIJLAGE 1

***Inschrijvingsbiljet met inschrijfstaat
Incl. Nota van Inlichtingen***

Behoort bij: 2024RO18

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024RO18

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

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)



.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)



INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMEEN				
01	VOORAANKONDIGINGSBORDEN				
010010	Toepassen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
02	OMLEIDINGEN T.B.V. VERKEER				
021	OMLEIDINGEN & AFZETTINGEN T.B.V. AUTOVERKEER				
021010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
021020	Toepassen omleidingsroutes t.b.v. autoverkeer.	EUR		N	
021030	Instandhouden omleidingsroutes t.b.v. autoverkeer.	EUR		N	
021040	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
022	OMLEIDINGEN & AFZETTINGEN T.B.V. FIETSVERKEER				
022010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
022020	Aanbrengen omleidingsroutes fiets(voet)verkeer.	keer	1,00	V	
022030	Instandhouden omleidingsroutes fiets(voet)verkeer.	week	8,00	V	
022040	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
03	BEBORDING T.B.V. IN EN UITRIT BOUWVERKEER				
030010	Aanbrengen tijdelijke verkeersborden (bouwweg uitrit).	st	2,00	V	
030020	Verwijderen tijdelijke verkeersborden (bouwweg uitrit).	st	2,00	V	
04	OVERIGE MAATREGELEN T.B.V. VERKEER				
040010	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
040020	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
040030	Toepassen stalen rijplatenbaan.	EUR		N	
05	KABELS EN LEIDINGEN				
050010	Uitvoeren KLIC-melding.	EUR		N	
050020	Graven proefsleuf.	st	2,00	V	
06	BEMALING				
061	OPEN BEMALING				
061010	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
061020	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
061030	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
062	BRONBEMALING				
062020	Toepassen bronbemaling	m	830,00	V	
1	SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	OPBREKEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
111	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
111010	Zagen van bitumineuze verharding t.b.v. opbreken.	m	6,00	V	
113	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN				
113030	Frezen teervrij asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	1,00	V	
114	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
114010	Frezen teervrij asfalt; 50 mm	m2	1.480,00	V	
114030	Frezen teerhoudend asfalt; 50 mm	m2	1.480,00	V	
114050	Opbreken asfalt (teervrij) op fundering; 120 mm.	m2	1.480,00	V	
114070	Stortkosten teervrij asfalt	ton	630,00	V	
114090	Stortkosten teerhoudend asfalt	ton	185,00	V	
115	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115010	Verwijderen fundering, hoogovenslakken, dik 500 mm.	m2	1.480,00	V	
12	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
121	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
121010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	30,00	V	
121020	Opbreken betonstraatstenen, kf, kleur heide.	m2	30,00	V	
122	OPBREKEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
1221	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
122130	Opbreken betonbanden, 100 x 200 mm.	m	12,00	V	
1222	<u>Opbreken molgoten</u>				
122260	Opbreken molgoot van bss, kf, 5 strek, kleur rood.	m	12,00	V	
13	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
131	MAAIEN/FREZEN				
131010	Maaien werkterrein d.m.v. klepelen	are	325,00	V	
131030	Kapotfrezen zode werkterrein	are	325,00	V	
131040	Verwijderen begroeiing.	are	20,00	V	
14	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OOO				
1400	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OOO</u>				
140030	Opstellen projectplan onderzoek OOO	EUR		N	
1401	<u>DETECTIE, BENADEREN, IDENTIFICEREN EN TIJDELIJK</u>				
140110	Uitvoeren non-realtime oppervlakedetectie OO	are	35,00	V	
140120	Uitvoeren realtime oppervlakedetectie OO	are	35,00	V	
140130	Vastleggen detectiepunten realtime detectie OO	st	10,00	V	
140140	Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten	st	10,00	V	
140150	Verwijderen en afvoeren schroot, OO	kg	10,00	V	
140170	Overdracht ontplofbare oorlogsresten	keer	1,00	V	
140190	Opstellen proces verbaal van deeloplevering	st	1,00	V	
15	OVERIGE OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
151	VERWIJDEREN DATAKABEL KPN				
151010	Verwijderen grondkabel. (data KPN	m	400,00	V	
152	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN				
152010	Verplaatsen lichtmast.	st	3,00	V	
2	GRONDWERK				
21	GRONDDEPOT				
210010	Inrichten en instandhouden gronddepot.	EUR		N	
210020	Opruimen gronddepot.	EUR		N	
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN WIELEWEI				
221020	Klei ontgraven uit het cunet (klei-AW).	m3	1.720,00	V	
221030	Veen ontgraven uit het cunet (veen-AW).	m3	6.250,00	V	
222	GROND ONTGRAVEN TRAMDIIK-OOST				
222020	Klei ontgraven uit het cunet (klei-AW).	m3	1.360,00	V	
222030	Veen ontgraven uit het cunet (veen-AW).	m3	17.250,00	V	



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223	GROND ONTGRAVEN UIT TIJDELIJK DEPOT				
223010	Klei (puinhoudend) ontgraven uit tijdelijk depot	m3	1.720,00	V	
223030	Veen (puinhoudend) ontgraven uit tijdelijk depot	m3	6.250,00	V	
223050	Klei ontgraven uit tijdelijk depot	m3	1.360,00	V	
223070	Veen ontgraven uit tijdelijk depot	m3	17.250,00	V	
23	GROND VERVOEREN				
231	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				
231020	Klei (puinhoudend) vervoeren (klei-AW).	m3	1.720,00	V	
231030	Veen (puinhoudend) vervoeren (veen-AW).	m3	6.250,00	V	
231040	Klei vervoeren (klei-AW).	m3	1.360,00	V	
231050	Veen vervoeren (veen-AW).	m3	17.250,00	V	
232	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
232020	Veen vervoeren (veen-AW).	m3	14.500,00	V	
232030	Klei vervoeren (klei-AW) naar terrein v/d Gaast	m3	175,00	V	
233	GROND AFVOEREN				
233010	Klei (puinhoudend) afvoeren (klei-AW).	m3	1.720,00	V	
233020	Veen (puinhoudend) afvoeren (veen-AW).	m3	6.250,00	V	
233030	Klei afvoeren (klei-AW).	m3	1.185,00	V	
233040	Veen afvoeren (veen-AW).	m3	2.790,00	V	
233090	Bemonsteren grond AP04 incl. PFAS	st	4,00	V	
24	GROND VERWERKEN				
240	GROND VERWERKEN IN TIJDELIJK DEPOT				
240010	Klei (puinhoudend) verwerken in tijdelijk depot	m3	1.720,00	V	
240030	Veen (puinhoudend) verwerken in tijdelijk depot	m3	6.250,00	V	
240050	Klei verwerken in tijdelijk depot	m3	1.360,00	V	
240070	Veen verwerken in tijdelijk depot	m3	17.250,00	V	
241	ZAND VERWERKEN IN CUNET WIELEWEI				
241010	Zand verwerken in cunet (zand voor zandbed)	m3	4.360,00	V	
242	ZAND VERWERKEN IN CUNET TRAMDIIK-OOST				
242010	Zand verwerken in cunet (zand voor zandbed)	m3	27.950,00	V	
243	GROND VERWERKEN IN WONINGBOUWPERCELEN				
243020	Veen verwerken in het terrein	m3	14.500,00	V	
25	GROND LEVEREN				
250010	Leveren zand voor zandbed.	m3	32.310,00	V	
26	GROND BEWERKEN				
261	PROFILEREN GROND EN ZAND				
2611	<u>Profileren zand voor zandbed</u>				
261110	Profileren van oppervlakken cunetten.	m2	13.680,00	V	
2612	<u>Profileren veen</u>				
261220	Profileren van oppervlakken bermen en kavels.	m2	19.880,00	V	
262	VERDICHTEN GROND EN ZAND				
2621	<u>Verdichten zand voor zandbed</u>				
262110	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	32.310,00	V	



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2622	<u>Verdichten veen</u>				
262220	Verdichten veen.	m2	19.880,00	V	
3	KABELS EN LEIDINGEN				
30	GRONDWERK T.B.V. SLEUVEN				
301	GROND ONTGRAVEN				
301010	Grond ontgraven uit rioleringsleuf.	m	50,00	V	
302	GROND AANVULLEN				
302010	Grond aanvullen in rioleringsleuf	m	50,00	V	
31	KUNSTSTOF RIOLERING				
311	HOOFDRIOLERING				
3111	<u>DWA-riolering</u>				
311110	Aanbrengen PVC-buis ø 160 mm; DWA	m	24,00	V	
311120	Aanbrengen PVC-buis ø 200 mm; DWA	m	616,00	V	
311130	Aanbrengen PVC-buis ø 250 mm; DWA	m	187,00	V	
3112	<u>RWA-riolering</u>				
311210	Aanbrengen PVC-buis ø 160 mm; RWA	m	62,00	V	
311220	Aanbrengen DuBoRain DT riool ø 200 mm	m	30,00	V	
311230	Aanbrengen PVC-buis ø 250 mm; RWA	m	13,00	V	
311240	Aanbrengen DuBoRain DT riool ø 250 mm	m	488,00	V	
311250	Aanbrengen PVC-buis ø 315 mm; RWA	m	8,00	V	
311260	Aanbrengen DuBoRain DT riool ø 315 mm	m	107,00	V	
312	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
312010	Aanbr. PVC-buis ø 125 mm; kolkaansluitingen	m	80,00	V	
312030	Aanbr. PVC-buis ø 125 mm; huisaansluitingen RWA	m	459,00	V	
312040	Aanbr. PVC-buis ø 125 mm; huisaansluitingen DWA	m	405,00	V	
3122	<u>Hulpstukken huis- en kolkaansluitingen</u>				
312210	Aanbr. PVC-hulpstuk ø 125 mm; standpijp	st	157,00	V	
312220	Aanbr. PVC-hulpstuk ø 125 mm; 90° bocht	st	157,00	V	
312230	Aanbr. PVC-hulpstuk ø 125 mm; 45° bocht	st	157,00	V	
312250	Aanbr. PVC-hulpstuk ø 125 mm; knevelinlaat 200 mm	st	69,00	V	
312260	Aanbr. PVC-hulpstuk ø 125 mm; knevelinlaat 250 mm	st	88,00	V	
312270	Aanbr. PVC-hulpstuk; eindkap ø 200 mm	st	69,00	V	
312280	Aanbr. PVC-hulpstuk; eindkap ø 250 mm	st	88,00	V	
313	BEWERKEN BESTAANDE PVC DUIKERS				
313010	Duiker reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	60,00	V	
313020	Bewerken bestaande PVC duikers.	st	3,00	V	
314	PERSLEIDING				
3141	<u>Wielewei</u>				
314110	Verwijderen kunststofbuis - persleiding Wielewei.	m	420,00	V	
314120	Aanbrengen PE-buis Ø110 mm	m	420,00	V	
3142	<u>Tramdijk-oost</u>				
314210	Aanbrengen PE-buis Ø110 mm	m	440,00	V	
32	PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				
321	PUTTEN				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3211	Putten DWA				
321110	Aanbr. inspectieput inw. 0,8x0,8 m; h = tot 1,5 m (DWA)	st	3,00	V	
321120	Aanbr. inspectieput inw. 1,00x1,00 m; h =1,5-2,5 m (DWA)	st	11,00	V	
321130	Aanbr. inspectieput inw. 1,25x1,25 m; h =2,5-3,0 m (DWA)	st	4,00	V	
3212	Putten RWA				
321210	Aanbr. inspectieput inw. 0,8x0,8 m; h = tot 1,5 m (RWA)	st	14,00	V	
321220	Aanbr. hondenokput inw. 0,8x0,8 m; h = tot 1,5 m (RWA) aansluiten op duikers	st	3,00	V	
321230	Aanbr. inspectieput inw. 1,25x1,25 m; h =2,5-3,0 m (RWA)	st	4,00	V	
3213	Erfscheidingsput				
321310	Aanbr. erfscheidingsput kunststof PK 315- ø 125 mm (DWA)	st	66,00	V	
321320	Aanbr. erfscheidingsput kunststof PK 315- ø 125 mm (RWA)	st	68,00	V	
322	PUTAFDEKKINGEN				
322010	Aanbr. putrand met deksel, type RB-3223-VR (RWA)	st	21,00	V	
322030	Aanbr. putrand met deksel, type RB-3223-VR (DWA)	st	18,00	V	
323	OP HOOGTE BRENGEN BESTAANDE PUTAFDEKKINGEN				
323010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	2,00	V	
324	UITSTROOMBAKKEN				
324010	Aanbrengen uitstroomvoorziening van beton (Ø315 mm - talud 1:3).	st	1,00	V	
324020	Aanbrengen uitstroomvoorziening van beton (Ø250 mm - talud 1:3).	st	1,00	V	
324030	Aanbrengen uitstroomvoorziening van beton (Ø250 mm - talud 2:3).	st	1,00	V	
33	KOLKEN				
330010	Aanbr. straatkolk kunststof/gietijzer combinatie	st	23,00	V	
34	REVISIE LEIDINGWERK				
340010	Inmeten/ verwerken revisiegegevens rioleringen	EUR		N	
340030	Inmeten/verwerken revisiegegevens huisaansluiting	EUR		N	
35	RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE				
350010	Coördineren rioolinspecties	EUR		N	
36	OVERIGE WERKZAAMHEDEN KABELS EN LEIDINGEN				
361	VERWIJDEREN DATAKABEL				
361010	Verwijderen grondkabel - Data .	m	400,00	V	
362	ONDERSTEUNING KABELS EN LEIDINGEN T.P.V. ONTGRAVINGEN				
362010	Ondersteuning kabels en leidingen t.p.v. ontgravingen.	m	420,00	V	
363	BEPROEVEN RIOOLPERSLEIDING				
363010	Beproeven rioolpersleiding.	EUR		N	
4	KUST- EN OEVERWERKEN				
41	AANBRENGEN HOUTEN DAMWAND				
410010	Aanbrengen damwand van hardhout.	m	160,00	V	
42	AFWERKEN KUNSTSTOF BESCHOEIING				
420010	Aanbrengen houten gording.	m	160,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
43	AANBRENGEN VERANKERING				
430010	Aanbrengen verankering (45° met horizontaal).	st	42,00	V	
44	DUIKERS				
440010	Verwijderen betonnen duiker - elementen Ø500 mm.	m	12,50	V	
440020	Aanbrengen PVC duiker ø 500 mm	m	12,50	V	
440030	Aanbr. kunststof palen bij duikers en uitleggers	st	4,00	V	
5	VERHARDINGEN				
50	DIVERSEN				
500010	Afvoeren verpakkingsmateriaal	EUR		N	
51	FUNDERINGSMATERIAAL/STRAATLAAG				
511	FUNDERING				
511010	Afwerken/verdichten zandbed	m2	13.680,00	V	
511070	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 rijbaan; 250 mm - Wielewei	m2	2.700,00	V	
511080	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 rijbaan; 250 mm - Tramdijk	m2	5.660,00	V	
512	STRAATLAAG				
512010	Aanbrengen straatlaag 50 mm - Wielewei	m2	1.160,00	V	
512020	Aanbrengen straatlaag 50 mm - Tramdijk oost	m2	5.882,00	V	
52	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
521	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
521010	Profileren nieuwe funderingslaag.	m2	8.360,00	V	
524	KLEEFSLAGEN				
524010	Aanbr. kleeflaag 0,3 kg/m2; kationisch type O	m2	2.485,00	V	
525	AANBRENGEN ONDERLAGEN				
525010	Aanbr. onderl. AC 22 base OL-B; 80 mm; rijbaan (50% PR)	ton	241,00	V	
526	AANBRENGEN TUSSENLAGEN				
526010	Aanbr. tussenl. AC 16 bind TL-B; 50 mm; rijbaan (50% PR)	ton	147,00	V	
527	AANBRENGEN DEKLAGEN				
527010	Aanbr. deklaag van AC 11 surf DL-B; 30 mm (30% PR)	ton	85,00	V	
55	BETONSTRAATSTENEN				
552	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
552010	Aanbrengen BSS k.f. keperverb. donkerrood - Wielewei	m2	1.160,00	V	
552020	Aanbrengen BSS k.f. blokverb. donkerrood - Tramdijk-oost	m2	5.370,00	V	
552030	Aanbrengen BSS k.f. blokverb. zwart - parkeervakken	m2	200,00	V	
552040	Aanbrengen BSS k.f. blokverb. grijs - parkeervakken	m2	312,00	V	
553	HERSTRATEN				
553010	Herstraten betonstraatstenen	m2	50,00	V	
56	KANTOPSLUITINGEN				
561	TROTTOIRBANDEN				
561010	Aanbr. trottoirb. 130/150x250 (rechte banden)	m	849,00	V	
561020	Aanbr. trottoirb. 130/150x250 (bochtbanden)	m	113,00	V	
561030	Pasmaken van trottoirbanden 130/150x250 mm.	st	53,00	V	
562	OPSLUITBANDEN				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
562010	Aanbr. opsluitb. 120 x 250 mm (recht)	m	1.090,00	V	
562020	Aanbr. opsluitb. 120 x 250 mm (bochtbanden)	m	260,00	V	
562030	Pasmaken van opsluitbanden 120 x 250 mm.	st	94,00	V	
564	MOLGOTEN				
564010	Aanbrengen molgoot.	m	170,00	V	
6	GROENVOORZIENINGEN				
600010	Eggen.	are	15,00	V	
600030	Egaliseren.	are	15,00	V	
600040	Zaaïen.	are	15,00	V	
8	WERK IN ALGEMENE AARD				
80	ALGEMENE WERKEN				
800010	Schoonhouden wegen	EUR		N	
801	COMMUNICATIE				
801010	Informeren omwonenden.	EUR		N	
801020	Communiceren met derden.	EUR		N	
801030	Informeren van omwonenden en belanghebbenden.	EUR		N	
81	INZETTEN WERKNEMERS				
811010	Inzetten werknemer, Grondwerker wegenbouw	uur	24,00	V	
811030	Inzetten werknemer, vakman GWW	uur	24,00	V	
82	INZETTEN MATERIEEL				
821030	Inzetten hydraulische graafmachine; mobiel (1 m3)	uur	24,00	V	
821050	Inzetten tractor met dumperkar	uur	24,00	V	
821090	Inzetten wiellader/shovel	uur	8,00	V	
83	HEKWERK				
830010	Toepassen tijdelijk hekwerk.	EUR		N	
85	WERKVOORBEREIDING				
851	WERKPLANNEN				
851010	Maken werkplannen.	EUR		N	
851020	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
851030	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
851040	Veiligheids- & gezondheidsplan en -dossier.	EUR		N	
853	METING EN OMGEVING				
853010	Nul en eind meting.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
911010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
911020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
911030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
911040	Opstellen weekrapporten.	EUR		N	
911050	Melding Arbeidsomstandighedenbesluit	EUR		N	
911070	Melding besluit bodemkwaliteit	EUR		N	
911090	Extra landmeetkundige werkzaamheden	EUR		N	
911110	Kwaliteitscontroles	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost	EUR	10.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

BIJLAGE 12

Grondbalans Incl. Nota van Inlichtingen



Projectnaam: Tramdijk-oost Fase 3
Projectnummer: WIL027426
Onderwerp: Grondbalans
Datum: 19-7-2024
Versie: 2 incl. Nota van Inlichtingen

EENHEDEN IN VASTE M³

BESTEK

Bestekspostnr.	Ontgraven			Vervoeren naar tijdelijk depot			Vervoeren naar plaats van verwerking binnen werkkerrein en afvoeren			Leveren	Situering - Omschrijving
	Zand (m ³)	Klei (m ³)	Veen (m ³)	Zand (m ³)	Klei (m ³)	Veen (m ³)	Zand (m ³)	Klei (m ³)	Veen (m ³)	Zand (m ³)	
221020		1.720									Klei (puinhoudend) ontgraven uit cunet Wielewei
221030			6.250								Veen (puinhoudend) ontgraven uit cunet Wielewei
222020		1.360									Klei ontgraven uit cunet Tramdijk Oost
222030			17.250								Veen ontgraven uit cunet Tramdijk Oost
223010		1.720									Klei (puinhoudend) Wielewei ontgraven uit tijdelijk depot
223030			6.250								Veen (puinhoudend) Wielewei ontgraven uit tijdelijk depot
223050		1.360									Klei Tramdijk Oost ontgraven uit tijdelijk depot
223070			17.250								Veen Tramdijk Oost ontgraven uit tijdelijk depot
231020					1.720						Klei (puinhoudend) Wielewei vervoeren naar tijdelijk depot tbv AP04 keuring
231030						6.250					Veen (puinhoudend) Wielewei vervoeren naar tijdelijk depot tbv AP04 keuring
231040					1.360						Klei Tramdijk Oost vervoeren naar tijdelijk depot tbv AP04 keuring
231050						17.250					Veen Tramdijk Oost vervoeren naar tijdelijk depot tbv AP04 keuring
232020						14.500					Veen Tramdijk Oost vervoeren naar bouwkvavels
232030					175						Klei Tramdijk Oost vervoeren naar terrein v/d Gaast
233010					1.720						Klei (puinhoudend) Wielewei afvoeren
233020						6.250					Veen (puinhoudend) Wielewei afvoeren
233030					1.185						Klei Tramdijk Oost afvoeren
233040						2.750					Veen Tramdijk Oost afvoeren
232030							175				Verwerken klei door derden op perceel v/d Gaast (vervoer volgens 232030)
233010							1.720				Verwerken klei (puinhoudend) door derden (afvoeren volgens 233010)
233020								6.250			Verwerken veen (puinhoudend) door derden (afvoeren volgens 233020)
233030							1.185				Verwerken klei door derden (afvoer volgens 233030)
233040								2.750			Verwerken veen door derden (afvoer volgens 233040)
240010							1.720				Klei (puinhoudend) Wielewei verwerken in tijdelijk depot
240030									6.250		Veen (puinhoudend) Wielewei verwerken in tijdelijk depot
240050							1.360				Klei Tramdijk Oost verwerken in tijdelijk depot
240070									17.250		Veen Tramdijk Oost verwerken in tijdelijk depot
241010							4.360				Zand verwerken in cunet Wielewei
242010							27.950				Zand verwerken in cunet Tramdijk Oost
243010									14.500		Verwerken veen op bouwkvavels
250010										32.310	Leveren zand
Totaal	0	6.160	47.000	0	6.160	47.000	32.310	6.160	47.000	32.310	