

1. A l g e m e e n

PAR

01 OPDRACHTGEVER

02 DIRECTIE

03 LOCATIE

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

05 TIJDSBEPALING

06 ONDERHOUDSTERMIJN

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de tekeningen zijn gewijzigd.:

Omschrijving:	Tekeningnummer:	Blad:	Versie:	Datum:	Datum wijziging:
- Opbreeksituatie	BT-OPBR-2021-24-WIJZ-A	1 t/m 12	Definitief	06-02-2024	11-03-2024
- Nieuwe situatie	BT-ALT-2021-24-WIJZ-A	1 t/m 12	Definitief	06-02-2024	11-03-2024
- Profielen en details	BT-ALT-2021-24-WIJZ-A	1 & 2	Definitief	06-02-2024	11-03-2024
- Bebording	BT-BP-2021-24-WIJZ-A	1 t/m 12	Definitief	06-02-2024	11-03-2024

De volgende tekeningen zijn toegevoegd:

Omschrijving:	Tekeningnummer:	Blad:	Versie:	Datum:	Datum wijziging:
- Nieuwe situatie incl K&L	BT-ALT-2021-24-KLIC-WIJZ-A	1 t/m 12	Definitief	06-02-2024	11-03-2024

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

03 KWALITEITSBORGING

04 BIJLAGEN

Bij dit bestek behoren bijlage zijn gewijzigd.:

- Bijlage 1: V&G-plan ontwerpfase (versie2), d.d. 12-03-2024;

Bij dit bestek behorende bijlagen zijn toegevoegd:

- Bijlage 9: Rapportage ISP - Twee bruggen Parallelweg te Bruchem rev0 d.d. 16-03-2022:
- Bijlage 10: Toepassing gekleurd asfalt.

05 KABELS EN LEIDINGEN

06 VOERTAAL

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					
1			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
12			ONDERZOEKEN EN KEURINGEN				
122			DEPOTKEURING				
122010			Bestekspost gewijzigd.				
			Toegevoegd dat rekening gehouden dient te worden met				
			klasse industrie en proef 11 volgens de standaard RAW				
			Bepalingen uitgevoerd dient te worden				
122010	172199		Depotkeuring grond.	EUR		N	
			Betreft: het in depot milieukundig keuren van de te				
			ontgraven grond				
			In overleg met de directie				
			Onderzoek dient te geschieden conform de geldende				
			richtlijnen voor AP04-onderzoek conform besluit				
			bodemkwaliteit				
			Rekening houden met klasse industrie				
			Tevens dient er aanvullend gradatie onderzoek naar				
			civieltechnische herbruikbaarheid van de vrijkomende grond				
			te worden gedaan d.m.v. proef 11 volgens de standaard				
			RAW Bepalingen				
15			INZETTEN WERKNEMERS				
150060			Bestekspost gewijzigd.				
			Beschrijving aangepast naar '(1 persoon)'				
150060	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden (1 persoon)				
		1.	Inzet overdag gedurende de werkzaamheden tussen 7:00				
			en 17:00				
		.1.	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			OPBREEK- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
31			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
			GROENVOORZIENINGEN				
312			VERWIJDEREN STOBBE				
312030			Bestekspost gewijzigd.				
			Toegevoegd t.b.v. te kappen bomen incl. stobben en wortelpakket				
312030	515101		Verwijderen bomen.	st	3,00	V	
			Betreft: verwijderen van bomen incl. stobben en wortelpakket				
			Situering: zoals aangegeven op bestekstekening				
			BT-OPBR-2021-24 blad 1 deel 1				
			Boomsoort(en): Fraxinus excelsior				
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,45 tot 0,55 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met zand, 2m3 per te verwijderen boom	m3			6,00 L
		. . .6. . .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
		4. .	De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
32			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN STRAATMEUBILAIR				
321			VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN -PALEN				
3212			<u>Verwijderen verkeersbordpaal + bord (bubeko)</u>				
321220			Bestekspost gewijzigd.				
			Toegevoegd dat vrijgekomen materiaal tijdelijk opgeslagen dient te worden in depot ingericht volgens bestekpostnr.: 910010				
321220	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	8,00	V	
			Betreft: verwijderen verkeersbordpaal geschikt voor hergebruik				
			Situering: verkeersborden zoals aangegeven op bestekstekening BT-BP-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12				
		1.	Uit het maaiveld				
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op het werk ingericht volgens bestekpostnr.: 910010				
			Terugplaatsen volgens bestekpostnr.: 711220				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
321230			Bestekspost gewijzigd.				
			Toegevoegd dat vrijgekomen materiaal tijdelijk opgeslagen dient te worden in depot ingericht volgens bestekpostnr.: 910010				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321230	321313	 Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen verkeersbordpaal inclusief bord geschikt voor hergebruik Situering: verkeersborden zoals aangegeven op bestektekening BT-BP-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 1. Uit het maaiveld 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 3. Verkeersbord, afmetingen volgens type II B06, N01, B01, K10, K5, J36, infoborden 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op het werk ingericht volgens bestekpostnr.: 910010 Terugplaatsen volgens bestekspostnr.: 711210 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	25,00	V
323		 VERWIJDEREN DIVERS WEGMEUBILAIR			
3231		 <u>Verwijderen schampblok</u>			
323110		 Bestekspost gewijzigd. Afmetingen toegevoegd.			
323110	100899	 Verwijderen schamblok 650x450x400mm Betreft: verwijderen schamblokken Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 3 deel 1,3,7 Afmetingen: 650x450x400mm Uit een maaiveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	st	35,00	V
324		 Beschrijving gewijzigd. Beschrijving gewijzigd. Beschrijving aangepast naar 'COÖRDINEREN VERPLAATSEN STRAATVERLICHTING'			
324		 COÖRDINEREN VERPLAATSEN STRAATVERLICHTING			
324120		 Bestekspost gewijzigd. Post aangepast naar europost 'Coördinatie verplaatsen van verlichtingsobjecten'.			
324120	340199	 Coördinatie verplaatsen van verlichtingsobjecten. Betreft: het coördineren van alle werkzaamheden m.b.t. het verplaatsen van lichtmasten die verplaatst dienen te worden door werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek	EUR		N
325		 VERWIJDEREN HEKWERK			
3253		 <u>Verwijderen hekwerk</u>			
325310		 Bestekspost gewijzigd. Post nader omschreven			
325310	103112	 Verwijderen hek. Betreft: verwijderen hekwerk geschikt voor hergebruik Situering: Steenweg 1a, 5314 LE Bruchem, zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 2. Vast hek 3. Lengte van 15 tot 25 m 2. Palen van metaal 2. Hekwerk van metaal stalen gaasmatten (7 st, 3m per gaasmat) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op het werk, terugplaatsen volgens bestekspostnr. 730410	st	7,00	V
		m1			21,00 I
35		 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN GESLOTEN VERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353			FREZEN ASFALT				
3531			<u>Frezen van teerhoudend asfalt</u>				
353110			Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast. Hoeveelheid tonnen aangepast.				
353110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 en bijlage 5 van dit bestek Teerhoudend asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek) 7. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00m .9. Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 30 mm, variërend van 10 mm tot 50 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	7.020,00 V		
3532			<u>Frezen van niet teerhoudend asfalt</u>				
353210			Bestekspost gewijzigd. Te frezen laagdikte aangepast.				
353210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 en bijlage 5 van dit bestek Teervrij asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek) 7. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00m .4. Dikte van de af te frezen laag: 75mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	3.555,00 V		
353220			Bestekspost gewijzigd. Te frezen laagdikte aangepast.				
353220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 en bijlage 5 van dit bestek Teervrij asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek) 9. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: Gemiddeld 125mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	7.110,00 V		
353240			Bestekspost toegevoegd. Nieuwe post t.b.v. uitsplitsen freeswerk.				
353240	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 en bijlage 5 van dit bestek Teervrij asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek) 7. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00m .4. Dikte van de af te frezen laag: Gemiddeld 175mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	7.950,00 V		
353250			Bestekspost toegevoegd. Nieuwe post t.b.v. uitsplitsen freeswerk				
353250	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 en bijlage 5 van dit bestek Teervrij asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek) 9. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: Gemiddeld 225mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	630,00 V		
				ton		527,00 I	
				ton		667,00 I	
				ton		2.222,00 I	
				ton		3.479,00 I	
				ton		355,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353260			Bestekspost toegevoegd. Nieuwe post t.b.v. uitsplitsen freeswerk				
353260	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 en bijlage 5 van dit bestek Teervrij asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek) 9. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: Gemiddeld 275mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	1.050,00 V		
353270			Bestekspost toegevoegd. Nieuwe post t.b.v. uitsplitsen freeswerk				
353270	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 en bijlage 5 van dit bestek Teervrij asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek) 9. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: Gemiddeld 315mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	1.050,00 V		
355			OPBREKEN BETONVERHARDINGEN				
3552			<u>Opbreken in het werk gestorte betonverhardingen</u>				
355210			Hoeveelheid resultaatverplichting aangepast.				
355210	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: opbreken van betonverhardingen in berm Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1, 2 deel 1, 3 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m .7. Dikte gemiddeld van 0,26 tot 0,30 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .4. Zonder koppelstaven en deuvels .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50x 0,50m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	44,00 V		
356			ZAGEN GESLOTEN VERHARDING				
3561			<u>Zagen bitumineuze verharding, teerhoudend</u>				
356110			Bestekspost toegevoegd.				
356110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 deel 1, bij aansluiting persleiding op bestaande put 1. Asfaltverharding teerhoudend .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200mm tot ten hoogste 250mm	m	10,00 V		
357			OPBREKEN ASFALT				
3571			<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
357110			Bestekspost toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
357110	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken van teerhoudend asfalt Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 deel 1, bij aansluiting persleiding op bestaande put Teerhoudend asfalt:	m2	13,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2			13,00 I
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,20m				
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50x 0,50m				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
37			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN FUNDERINGSLAGEN				
371220			Formule gewijzigd, hoeveelheid ongewijzigd.				
371220	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: verwijderen en afvoeren van straatbakstenen onder het bestaande asfaltpakket Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 en volgens bijlage 4 van dit bestek	m2	21.320,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.9. . . .	Gemiddelde dikte 80 mm	m3			1.706,00 I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton			3.411,00 I
38			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN KUNSTWERKEN				
3801			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
380110			Bestekspost gewijzigd. Brugdek toegevoegd ter verduidelijking.				
380110	112299		Opstellen werkplan t.b.v. te slopen bruggen (2x) Betreft: maken werkplan t.b.v. het slopen van twee bestaande betonnen brugconstructie inclusief het verwijderen van: - de bestaande geleiderail langs rijbaan - de bestaande railing langs fietspad - de bestaande funderingspalen - de bestaande landhoofden - de bestaande taludbekleding - het bestaande brugdek De volgende stukken dienen door de aannemer vervaardigd te worden en aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd: - Werkplan Stukken in enkelvoud digitaal aan de directie verstrekken minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen	EUR		N	
3802			<u>Slopen bruggen</u> Om de doorstroom van de watergang te waarborgen is het niet toegestaan om beide locaties voor het slopen van bruggen en het aanbrengen van de rechthoekige betonduikers gelijktijdig af te dammen				
380210			Bestekspost gewijzigd. Tekstuele wijzigingen, bijlage 9 toegevoegd en verwijzing naar besteksposten afdammingen en verlagen waterstand.				
380210	112299		Slopen brug van beton incl. betonpalen (knippen), landhoofden, taludbekleding en brugdek. Betreft: slopen van betonnen brug Situering: zoals aangegeven op bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 3,5 deel 9,12	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Constructie volgens bijlage 9 van dit bestek				
			Revisie betonpalen volgens bestekpostnr.: 141020				
			Verlagen waterstand is toegestaan, bemaling volgens				
			bestekpostnr.: 512020				
			Tijdelijke afdamming aanbrengen volgens bestekpostnr.: 380240				
			Brug van beton, 2 st.	st		2,00	I
			Lengte ca. 18,00 m.				
			Breedte: 10,00 m				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				
380240			Bestekspost toegevoegd.				
380240	410401		Aanbrengen damwand.	m	170,00 V		
			Betreft: aanbrengen van een tijdelijke afdamming t.b.v. te				
			slopen bruggen volgens bestekpostnr.: 380210 en aan te				
			brengen rechthoekige betondeikers volgens				
			bestekpostnr(s): 750220 en 750230				
			Verlagen waterstand is toegestaan, bemaling volgens				
			bestekpostnr.: 512020				
		1.	Damplank van damplanken ter keuze aannemer	st		340,00	I
			Gerekend met ca. 85m per locatie en een plankbreedte van				
			0,50m				
		.1. . . .	Lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .2. .	Met de kop boven de waterspiegel				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
39			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN BESCHOEIING EN				
			TALUDBEKLEDING				
3901			<u>Verwijderen beschoeiing</u>				
390110			Bestekspost toegevoegd.				
390110	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	15,00 V		
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-OPBR-2021-24				
			blad 5 deel 12				
		5.	Palen met beplanking en gording				
		.5. . . .	Materiaal				
			Palen hout h.o.h. 0,50 m	st		30,00	I
			Beplanking hout				
			Gording hout				
		. .3. . .	Paallengte: 2,50m				
		. . .9. .	Deels onder water				
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				
3902			<u>Verwijderen betonplaat in talud</u>				
390210			Bestekspost toegevoegd.				
390210	426199		Verwijderen van betonplaat in talud.	m2	2,00 V		
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-OPBR-2021-24				
			blad 5 deel 12				
			Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
			Grootte: (lxbxh) 2,0x1,0x0,10 m	m2		2,00	I
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			GRONDWERKEN			
42			ONTGRAVEN ZAND EN GROND			
421			ONTGRAVEN CUNET			
4212			<u>Ontgraven cunet rijbaan</u>			
421230			Bestekspost toegevoegd. Nieuwe post t.b.v. ontgraven zand voor fundering			
421230	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 3 t/m 5 deel 5 t/m 12 Grondsoort: zand uit bestaande fundering, gemiddelde dikte 0,17 m 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 430020 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,17m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00tot 6,00m .9. Taluds tot 2-3% .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	921,00	V
423			ONTGRAVEN DEPOT			
423010			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd. Hoeveelheid verhoogd t.b.v. wijziging post 442130			
423010	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Grondsoort: klei .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.614,00	V
423020			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd. Hoeveelheid verhoogd n.a.v. nieuwe ontgravingspost 42123			
423020	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Grondsoort: zand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.795,00	V
423040			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.			
423040	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Grondsoort: klei .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	12.125,00	V
43			VERVOEREN ZAND EN GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
430010			Bestekspost gewijzigd. Hoeveelheid bij bestekpostnr.: 421210 tekstueel aangepast naar 7115 m3. Totale hoeveelheid van de post is ongewijzigd.			
430010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren uit ontgraving Grondsoort: klei 1. Grond vrijgekomen bij 421210 (7115 m3), 421310 (5830 m3), 422110 (2876 m3), 422120 (1120 m3) .2. Vervoeren naar: gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Gerekend is met gemiddelde vervoersafstand 2 km enkele reis .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 421210 (7115 m3), 421310 (5830 m3), 422110 (2876 m3), 422120 (1120 m3)	m3	16.941,00	V
430020			Bestekspost gewijzigd. Hoeveelheid verhoogd n.a.v. nieuwe ontgravingspost 421230 inclusief verwijzing naar deze post toegevoegd.			
430020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren uit ontgraving Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij 421220 en 421230 .2. Vervoeren naar: gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Gerekend is met gemiddelde vervoersafstand 2 km enkele reis .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 421220 (3874 m3), 421230 (921 m3)	m3	4.795,00	V
430040			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.			
430040	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren uit ontgraving Grondsoort: klei 1. Grond vrijgekomen bij 524111 en 524121 .2. Vervoeren naar: gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Gerekend is met gemiddelde vervoersafstand 2 km enkele reis .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 524111 (1142 m3), 524121 (97 m3)	m3	1.239,00	V
430050			Bestekspost gewijzigd. Hoeveelheid verhoogd t.b.v. wijziging post 442130			
430050	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren uit ontgraving depot Vanuit gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Gerekend is met gemiddelde vervoersafstand 2 km enkele reis Grondsoort: klei .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking, volgens bestekspostnr(s). 442110, 442120, 442130, 443210 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 423010 (5614 m3)	m3	5.614,00	V
430060			Bestekspost gewijzigd. Hoeveelheid verhoogd n.a.v. nieuwe ontgravingspost 42123			
430060	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren uit ontgraving depot	m3	4.795,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Vanuit gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Gerekend is met gemiddelde vervoersafstand 2 km enkele reis Grondsoort: zand .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking, volgens bestekspostnr. 441210 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 423020 (3874 m3), 421230 (921 m3)			
430080			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.			
430080	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren uit ontgraving gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Grondsoort: klei .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 423040 (12125 m3)	m3	12.125,00	V
44			VERWERKEN ZAND EN GROND			
441			VERWERKEN ZAND IN CUNET			
4412			<u>Verwerken zand in cunet rijbaan</u>			
441210			Bestekspost gewijzigd. Hoeveelheid verhoogd n.a.v. nieuwe ontgravingspost 42123			
441210	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan. Betreft: verwerken zand voor hergebruik Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Zand vrijgekomen volgens bestekpostnr. 423020 Grondsoort: zand voor zandbed	m3	4.795,00	V
		5.	Hoogte 0,50 m	m3		3.874,00 I
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 611110			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
441220			Bestekspost gewijzigd. Hoeveelheid verlaagd n.a.v. nieuwe ontgravingspost 421230			
441220	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan. Betreft: leveren en verwerken tekortkomend zand Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Grondsoort: zand voor zandbed	m3	1.541,00	V
		5.	Hoogte 0,50 m	m3		1.541,00 L
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 611110			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
442			VERWERKEN GROND IN WATERGANG			
442130			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd. Hoeveelheid verhoogd t.b.v. ophogen wegen ter plaatse van duikers i.v.m. minimale dekking			
442130	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft: verwerken grond voor hergebruik t.b.v. aan te brengen rechthoekige betonduikers Situering: te dempen watergangen volgens blad 3 deel 9 & blad 5 deel 12	m3	1.056,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
443			Met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 423010	m3			1.056,00 I
		1.	Zonder overhoogte				
		1	De aanvulling verdichten conform de eisen gesteld in artikel				
			22.02.16 van de Standaard				
			Methode van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
			VERWERKEN GROND IN OPHOGING				
443110	220301		Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.	m3	18.208,00 V		
.		Hoeveelheid gewijzigd n.a.v. bijgewerkte posten					
.							
.		Grond verwerken in depot					
.		Betreft: grond verwerken in depot aangevoerd volgens					
.		bestekspostnr(s). 430010, 430030 en 430040					
.		Situering: Gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.:					
.		910020, op ca. 2 km (enkele reis) van het werk					
.		Grondstromen niet gescheiden verwerken in depot					
.		Grondsoort: klei					
1.		Gemiddelde hoogte 1,00m					
.3. . . .		Breedte bovenzijde van 1,00tot 1,50m					
.1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch					
.		profiel van verwerking					
443120	220301		Bestekspost gewijzigd.	m3	4.795,00 V		
.		Hoeveelheid verhoogd n.a.v. nieuwe ontgravingspost 42123					
.							
.		Grond verwerken in depot					
.		Betreft: grond verwerken in depot aangevoerd volgens					
.		bestekspostnr(s). 430020					
.		Situering: Gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.:					
.		910020, op ca. 2 km (enkele reis) van het werk					
.		Grondstromen niet gescheiden verwerken in depot					
.		Grondsoort: zand					
1.		Gemiddelde hoogte 1,00m					
.3. . . .		Breedte bovenzijde van 1,00tot 1,50m					
.1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch					
.		profiel van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			LEIDINGWERK				
51			BEMALING				
512			OPEN BEMALING				
512020			Bestekspost toegevoegd.				
512020	210199		Toepassen open bemaling t.b.v. sloop bruggen en bouw rechthoekige betondeikers.	EUR		N	
			Het toepassen van open bemaling t.b.v. het droog- en instandhouden van de tijdelijke afdammingen voor het slopen van bruggen en aanbrengen van rechthoekige betondeikers volgens bestekpostnr.: 380210, 750220, 750230				
			Betreft:				
			- Aanbrengen open bemaling;				
			- Instandhouden open bemaling;				
			- Verwijderen open bemaling.				
512021			Bestekspost toegevoegd.				
512021	210101		Aanbrengen open bemaling.				
			Aanbrengen in overleg met en na goedkeuring van de directie				
		9.	Ten behoeve van de verlaging van de vrije waterspiegel tot bodem van de afdamming m				
		.9.	Opbouw bemaling conform bemalingsplan volgens bestekpostnr.: 511110				
		1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
512022			Bestekspost toegevoegd.				
512022	210102		Instandhouden open bemaling.				
			Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr.: 512021				
			Periode van instandhouding: voor de duur van de werkzaamheden				
512023			Bestekspost toegevoegd.				
512023	210104		Verwijderen open bemaling.				
			Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 512021				
512030			Bestekspost toegevoegd.				
512030	210199		Toepassen open bemaling t.b.v. doorstroom watergangen.	EUR		N	
			Het toepassen van open bemaling t.b.v. doorstroom watergang				
			Situering: tijdelijke afdamming voor het slopen van bruggen en aanbrengen van rechthoekige betondeikers volgens bestekpostnr.: 380210, 750220, 750230				
			Betreft:				
			- Aanbrengen open bemaling;				
			- Instandhouden open bemaling;				
			- Verwijderen open bemaling.				
512031			Bestekspost toegevoegd.				
512031	210101		Aanbrengen open bemaling.				
			Aanbrengen in overleg met en na goedkeuring van de directie				
		9.	Ten behoeve van de doorstroom van de watergang				
		.9.	Debiet minimaal 4500m3/uur conform eis waterschap				
		.9.	Opbouw bemaling conform bemalingsplan volgens bestekpostnr.: 511110				
		1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512032			Bestekspost toegevoegd.				
512032	210102		Instandhouden open bemaling.				
			Betreft: open bemaling aangebracht volgens				
			bestekspostnr.: 512031				
			Periode van instandhouding: voor de duur van de				
			werkzaamheden				
512033			Bestekspost toegevoegd.				
512033	210104		Verwijderen open bemaling.				
			Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 512031				
52			HOOFDLEIDINGEN				
5241			<u>Aanbrengen riool persleiding d.m.v. open ontgraving</u>				
524110			Bestekspost gewijzigd.				
			Gewijzigd naar SDR 17 en hoeveelheid verhoogd.				
524110	251199		Aanbrengen persleiding HDPE ø 110mm, SDR 17, d.m.v.	m	1.826,00	V	
			open ontgraving.				
			Situering: zoals aangegeven op bestekstekening				
			BT-ALT-2021-24 deel blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen PE-buis;				
			- Aanbrengen PE-hulpstukken;				
			- Aanvullen sleuf.				
524111			Hoeveelheid resultaatsverplichting verhoogd.				
524111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			1.826,00 I
			Grondsoort: klei				
			Bodemkwaliteit: Industrie				
			Talud 3:2				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Tot onderzijde persleiding				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3			1.142,00 I
			430040				
524112			Hoeveelheid resultaatsverplichting verhoogd.				
524112	252211		Aanbrengen PE-buis.	m			1.826,00 I
			Betreft: aanbrengen HDPE-buis in sleuf				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m			1.826,00 L
			Boven de buis een waarschuwingslint aanbrengen				
			Kleur: groen met opdruk 'rioolwater persleiding'	m			1.826,00 L
		.1.7. . .	Nominale middellijn 110 mm				
		3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof				
524113			Hoeveelheid resultaatsverplichting verhoogd.				
524113	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st			37,00 I
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in PE persleiding,				
			elektrolasmof				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st			37,00 L
			elektrolasmof 1 per 50 m				
		.1.7. . .	Nominale middellijn 110 mm				
		3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof				
524114			Hoeveelheid resultaatsverplichting verhoogd.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524114	240121		Aanvullen sleuf.	m		1.826,00	I
			Betreft: aanvullen sleuf tot onderzijde cunet met te leveren				
			zand				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50.m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand.	m3		1.124,00	L
		 1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de				
			Standaard				
524120			Bestekspost toegevoegd.				
524120	251199		Aanbrengen persleiding HDPE ø 90mm, SDR 17, d.m.v.	m	155,00	V	
			open ontgraving.				
			Situering: zoals aangegeven op bestekstekening				
			BT-ALT-2021-24 deel blad 1 deel 1				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen PE-buis;				
			- Aanbrengen PE-hulpstukken;				
			- Aanvullen sleuf.				
524121			Bestekspost toegevoegd.				
524121	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		155,00	I
			Grondsoort: klei				
			Bodemkwaliteit: Industrie				
			Talud 3:2				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Tot onderzijde persleiding				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50m				
		 4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3		97,00	I
			430040				
524122			Bestekspost toegevoegd.				
524122	252211		Aanbrengen PE-buis.	m		155,00	I
			Betreft: aanbrengen HDPE-buis in sleuf				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m		155,00	L
			Boven de buis een waarschuwingslint aanbrengen				
			Kleur: groen met opdruk 'rioolwater persleiding'	m		155,00	L
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 90 mm				
		 3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof				
524123			Bestekspost toegevoegd.				
524123	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st		4,00	I
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in PE persleiding,				
			elektrolasmof				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st		4,00	L
			elektrolasmof 1 per 50 m				
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 90 mm				
		 3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof				
524124			Bestekspost toegevoegd.				
524124	240121		Aanvullen sleuf.	m		155,00	I
			Betreft: aanvullen sleuf tot onderzijde cunet met te leveren				
			zand				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50.m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand.	m3		96,00	L
		 1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de				
			Standaard				
524130			Bestekspostnummer aangepast.				
			Post verplaatst van 524330 naar 524120, aansluiting op put				
			d.m.v. open ontgraving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
524130	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van een aansluiting op rioolput Situering: zoals aangegeven op bestekstekening BT-ALT-2021-24 deel blad 1 deel 1 Locatie ontvangstput nabij inrit Peperstraat 5 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. boren .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat m.b.v. kunststof inlaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
5242			<u>Boorplan gestuurde boring</u>			
524210			Bestekspost gewijzigd. Omschrijving gewijzigd.			
524210	242199		Opstellen boorplan voor gestuurde boring Betreft: boorplan voor de boringen volgens bestekspostnr.: 524310 en 524340 De volgende stukken dienen door de aannemer vervaardigd te worden en aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd: - Boorplan Stukken in enkelvoud digitaal aan de directie verstrekken minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen	EUR		N
5243			<u>Aanbrengen riool persleiding d.m.v. gestuurde boring</u>			
524310			Bestekspost gewijzigd. Gewijzigd naar SDR 17, hoeveelheid verlaagd.			
524310	242111		Maken horizontaal gestuurde boring: PE. Aanbrengen persleiding HDPE ø 110mm, SDR 17, d.m.v. gestuurde boring. Situering: zoals aangegeven op bestekstekening BT-ALT-2021-24 deel blad 1 deel 1 Boring uitvoeren volgens boorplan, zoals beschreven in bestekspostnr.: 524210 Grondsoort: zand en klei 6. Buis, materiaal: PN 10 SDR 17 .1. Mediumvoerende buis .1. Enkelvoudige buis .1.7. Nominale diameter: 110 mm .1 Buizen verbinden door middel van spiegellassen	m	180,00	V
524320			Bestekspost gewijzigd. Hoeveelheid en omschrijving bijgewerkt.			
524320	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstukken in PE persleiding, elektrolasmof op de aansluiting van de persleiding bij het gemaal, de overgang van boring tot open ontgraving bij de ontvangstput en op de ontvangstput Situering: zoals aangegeven op bestekstekening BT-ALT-2021-24 deel blad 1,5 deel 1,11 Locatie put nabij inrit Peperstraat 5 2.2. Hulpstukken, drukklasse: PN 10 Op de aansluiting van de persleiding bij het gemaal en de ontvangstput .1.7. Nominale middellijn 110 mm .3 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st	3,00	V
524330			Bestekspost vervallen.			
524340			Bestekspost toegevoegd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524340	242111		Maken horizontaal gestuurde boring: PE.	m	170,00 V		
			Aanbrengen persleiding HDPE ø 90mm, SDR 17, d.m.v. gestuurde boring.				
			Situering: zoals aangegeven op bestekstekening				
			BT-ALT-2021-24 deel blad 1 deel 1				
			Boring uitvoeren volgens boorplan, zoals beschreven in bestekpostnr.: 524210				
			Grondsoort: zand en klei				
		6.	Buis, materiaal: PN 10 SDR 17	m		170,00	L
		.1.	Mediumvoerende buis				
		. .1. . . .	Enkelvoudige buis				
		. . .1.6. .	Nominale diameter: 90 mm				
		1	Buizen verbinden door middel van spiegellassen				
524350			Bestekspost toegevoegd.				
524350	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	3,00 V		
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in PE persleiding, elektrolasmof op de aansluiting van de persleiding bij het aansluitingspunt, de overgang van boring tot open ontgraving bij de ontvangstput en op de ontvangstput				
			Situering: zoals aangegeven op bestekstekening				
			BT-ALT-2021-24 deel blad 1 deel 1				
			Locatie put nabij inrit Peperstraat 5				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st		3,00	L
			Op de aansluiting van de persleiding bij het gemaal en de ontvangstput				
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 90 mm				
		3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof				
5244			<u>Beproeven rioolpersleiding</u>				
524410			Bestekspost aangepast.				
			Bestekspost verwijzing naar post 524120 toegevoegd.				
524410	256102		Beproeven rioolpersleiding	EUR		N	
			Betreft alle nieuw aangebrachte persleidingen aangelegd volgens bestekspost 524110, 524120, en 524310				
		1.	Afpersdruk 1,9MPa				
544			AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENINGEN				
5441			<u>Verplaatsen uitstroombak</u>				
544110			Bestekspost gewijzigd.				
			Materialisatie en diameter toegevoegd				
544110	252699		Verplaatsen uitstroomvoorziening	st	1,00 V		
			Betreft: verplaatsen uitstroomvoorziening n.a.v. aan te passen talud				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-OPBR-2021-24 en BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 12				
			Uitstroomvoorziening t.b.v. duiker	st		1,00	I
			Incl. verlengen bestaande duiker t.b.v. aansluiting PVC ø200 mm	m		2,00	L
57			OVERIGE LEIDINGEN - DUIKERS				
572			AANBRENGEN DUIKER				
5721			<u>Aanbrengen duiker PE</u>				
572110			Bestekspost gewijzigd.				
			Onderdeel van bundelpost, ongewijzigd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
572110	251199		Aanbrengen duiker PE ø 500 mm. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1,3,4,5 deel 1,6,9,10,12 Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Aanbrengen PE-buis; - Aanvullen sleuf.	m	80,00	V	
572111			Onderdeel van bundelpost, ongewijzigd.				
572111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zandig klei Bodemkwaliteit: Industrie Talud 3:2 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekpostnr(s). 51 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1.50tot 2.00m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.00m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			71,00 I
572112			Onderdeel van bundelpost, ongewijzigd.				
572112	240111		Aanbrengen grondverbetering. .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .9. Laagdikte 0,15 m .1. Zand voor aanvulling .1. Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m3			12,00 I
572113			Bestekspost gewijzigd. Deficode ringstijfheidsklasse: SN8 verwijderd				
572113	252211		Aanbrengen PE-buis. .3.4. . . . Nominale middellijn 500 mm .1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m			80,00 I
572115			Onderdeel van bundelpost, ongewijzigd.				
572115	240121		Aanvullen sleuf. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1.50tot 2.00m .9. Aanvullen tot maaiveld met grond ontgraven volgens bestekpostnr. 572111 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 443120 ca. 12 m3 door grondverbetering en 16 m3 door volume aangebrachte duiker .1. De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m			80,00 I
				m3			270,00 I
				m3			28,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			VERHARDINGEN				
61			FUNDERINGEN				
612			AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGSLAAG				
6122			<u>Leveren en aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>				
612230			Bestekspost gewijzigd.				
			Post verwijzingen aangepast naar aanbrengen op fundering				
612230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	2.815,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat t.b.v. ophoging plateau				
			Situering: BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12, op fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612210 en 612220				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,08m				
		.7.	Menggranulaat	ton			451,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
612240			Bestekspost toegevoegd.				
			Post toegevoegd t.b.v. aanbrengen fundering op 0,17 m afgegraven zandbed volgens bestekspostnr.: 421230				
612240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	5.415,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat t.b.v. rijbaan, op bestaand zandbed, deels ontgraven volgens bestekspostnr.: 421230				
			Situering: BT-ALT-2021-24 blad 3 t/m 5 deel 5 t/m 12				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25m				
		.7.	Menggranulaat	ton			2.708,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
612250			Bestekspost toegevoegd.				
			Post toegevoegd t.b.v. aanvullen fundering				
612250	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	27.965,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat t.b.v. op hoogte brengen toekomstig tracé n.a.v. te verwijderen bestaand asfalt met variabele diktes				
			Situering: BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12, op fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612210, 612220, 612230 en 612240				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,06 tot 0,10m				
		.7.	Menggranulaat	ton			4.475,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
614			PROFILEREN FUNDERINGSLAAG				
614010			Bestekspost gewijzigd.				
			Post verwijzing toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614010	220421	. 1. 1. 9. 1. . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van menggranulaat fundering aangebracht volgens bestekpostnr.: 612250 Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t.m Oppervlakken boven water Oppervlakken: helling van 2-3% Breedte groter dan 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	27.965,00	V	
62			STRAATLAGEN				
621			AANBRENGEN STRAATLAGEN				
621010			Bestekspost gewijzigd. Hoeveelheid resultaatsverplichting en omschrijving aangepast.				
621010	831101	. 1. 6. 1.	Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag op funderingslaag van rijbaan/ parkeervak Situering: op funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612250 en op gevulde sleuf t.b.v. open ontgraving persleiding Laagdikte gemiddeld 50mm; ten minste 45mm en ten hoogste 55mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr. 614010 en op gevulde sleuf t.b.v. open ontgraving persleiding Straatzand	m2	1.428,00	V	
63			KANTOPSLUITINGEN				
632			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
632320			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
632320	831304	. 9. 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1,2,5 deel 1,2,3,12 In cementspecie aanbrengen op fundering (0,01 m3/m1) Profiel 115/225x250 mm klasse 1, recht Kleur: grijs Lengte: 1,0 m	m m3 st	188,00	V	1,88 L 188,00 L
64			ELEMENTENVERHARDINGEN				
642			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
6422			<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, rijbaan</u>				
642220			Bestekspost gewijzigd. Kleur aangepast.				
642220	831112	. 3. 4. 1. 1. 4. 5	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen in rijbaan Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11 Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	440,00	V	21.120,00 L 4,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642230			Bestekspost toegevoegd.				
642230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in rijbaan, stenen worden ter beschikking gesteld Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 deel 1 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	13,00 V		
6423			<u>Aanbrengen betonstraatsteen keiformaat, parkeervak</u>				
642320			Bestekspost gewijzigd. Kleur aangepast.				
642320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen haaksparkeervakken Situering: haaksparkeervakken, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	270,00 V		
642330			Bestekspost gewijzigd. Kleur aangepast.				
642330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen haaksparkeervakken Situering: haaksparkeervakken, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	190,00 V		
644			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
6442			<u>Afstrooien en invegen elementen verhardingen</u>				
644210			Bestekspost gewijzigd. Hoeveelheden toegevoegd en post bijgewerkt.				
644210	831599		Invegen elementenverhardingen. Betreft: extra keer invegen van elementenverhardingen 4 maanden na ingebruikname van de wegvakken Situering: aangebrachte verhardingen volgens bestekspostnr(s). 641, 642 en 643 Gerekend met ca. 1478 m2 verharding en 14,78 m3 brekerzand (0,01 m3/m2)	EUR		N	
66			BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
663			AANBRENGEN ONDERLAGEN VAN ASFALT				
6631			<u>Aanbrengen onderlaag fietspad</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
663110			Bestekspost gewijzigd. Asfalt aangepast naar AC 22 base				
663110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Totaal ca. 9650 m2	ton	1.689,00 V		
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		1.689,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 70mm				
		.6	Op een funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr. 614010				
6632			<u>Aanbrengen onderlaag rijbaan</u>				
663210			Bestekspost gewijzigd. Laagdikte verhoogt van 50 mm naar 60 mm				
663210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Totaal ca. 15200 m2	ton	2.280,00 V		
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		2.280,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60mm				
		.6	Op een funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr. 614010				
665			AANBRENGEN DEKLagen VAN ASFALT				
6654			<u>Aanbrengen deklaag fietspad</u>				
665420			Bestekspost gewijzigd. Bindmiddel gewijzigd van Sealoflex Color naar Sealoflex Color LT.				
665420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Totaal ca. 9650 m2	ton	724,00 V		
		4.	Asfalt: AC 8 surf	ton		724,00	L
			Kleur: rood				
			- Grof toeslagmateriaal: Tilrood of Globurn red				
			- Bindmiddel: blank bindmiddel Sealoflex Color LT of gelijkwaardig				
			- Pigment: 1% (in) Bayer Ferroxon rood nr 430				
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 663110				
666			AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
666010			Bestekspost gewijzigd. Post omgebouwd tot bundelpost				
666010	810199		Leveren en aanbrengen asfaltwapening. Situering: zoals aangegeven op de aanlegtekeningen Betreft: - Aanbrengen hechtlaag; - Aanbrengen asfaltwapening;	m2	2.470,00 V		
666011			Bestekspost toegevoegd. Post toegevoegd t.b.v. aanbrengen hechtlaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
666011	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.470,00	I
			Betreft: aanbrengen hechtlaag t.b.v. aan te brengen				
			asfaltwapening				
		9.	Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift	m2		2.470,00	L
			leverancier				
666012			Bestekspost toegevoegd.				
			Post verplaatst i.v.m. ombouwen tot bundelpost, nadere				
			omschrijving toegevoegd.				
666012	810104		Aanbrengen asfaltwapening.	m2		2.470,00	I
			Betreft: aanbrengen van asfaltwapening t.b.v. aansluiting				
			aan te brengen asfalt op bestaande- en nieuw aan te				
			brengen fundering				
			Situering: fietspad, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 3 t/m 5 deel 5 t/m 12				
		3.	Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381	m2		2.470,00	L
			functie R+STR) Type: CompoGrid CG100L glasvezel				
			asfaltwapening o.g.				
			Materiaal:				
			- treksterkte: 100 kN/m				
			- maaswijdte: 25x25 mm				
		.1.	Zonder geotextiel				
		.4.	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr.: 663210				
		. .2.	Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift				
			leverancier				
		1	Breedte 2,00m				
68			BETONVERHARDINGEN				
683			AANBRENGEN BERMBETON				
6832			<u>Aanbrengen bermverhardingen</u>				
683210			Hoeveelheid resultaatverplichting aangepast.				
683210	820999		Leveren en aanbrengen bermbeton (machinaal).	m	2.354,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van bermbeton				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24				
			- aanbrengen verhardingslaag van beton.				
683211			Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast.				
683211	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		1.177,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van bermbeton in 1 laag				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.2.	Totale breedte 0,50m; ter keuze van de aannemer aan te				
			brengen in 1 keer of in meerderestroken met een breedte				
			van 0,50m				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 612210				
		. .9.	Laagdikte 0,25 m	m3		295,00	L
			Betonspecie voor grindbeton:				
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse: ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 22,4 mm				
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform				
			NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 en NEN 8005,				
			CEM III/B 42,5				
683212			Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
683212	820402	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: aanbrengen ribbelprofiel, diagonaal 9. Buitenste 200 mm voorzien van ribbelprofiel, aanbrengen diagonaal met rijrichting mee Diepte ribbelprofiel 20 mm	m2		470,80	I
683213		.	.	.	.	Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast.				
683213	820499	.	.	.	.	Aanbrengen nabehandelmiddel. Het gehele oppervlak bedekken met een laag curing compound, kleur wit Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2	m2		1.177,00	I
		.	.	.	.	Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast.	kg		235,40	L
683214		.	.	.	.	Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast.				
683214	820701	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen krimpvoeg in bermverharding Dwarsvoegen h.o.h. 5,0 m Gerekend met ca. 471 krimpvoegen e.e.a. volgens voegenplan conform bestekspostnr.: 683110	m		235,40	I
		1.	.	.	.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg	st		471,00	I
		.	2.	.	.	Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3,0mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 50mm				
683215		.	.	.	.	Hoeveelheid ongewijzigd				
683215	820701	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen uitzetvoegen te weten dagproductievoegen en voegen t.p.v. tangentpunten in bochten Gerekend met ca. 50 uitzetvoegen Situering: e.e.a. volgens voegenplan conform bestekspostnr.: 683110	m		25,00	I
		1.	.	.	.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		.	9.	.	.	Aan te brengen voegvulling, samendruk materiaal (ethafoam en flexcell) aanbrengen over een hoogte van ten minste 0,22 m Bovenzijde voegen vullen met grijze polysulfide kit	m		25,00	L
684		.	.	.	.	IN HET WERK GESTORT BETON				
6843		.	.	.	.	<u>In te betonneren onderdelen</u>				
684310		.	.	.	.	Bestekspost toegevoegd.				
684310	424111	.	.	.	.	Aanbrengen in te betonneren ankers. Situering: landhoofden bij aan te brengen rechthoekige betonduikers volgens bestekspostnr.: 750220 en 750230 Betreft: doken t.b.v. bevestiging stootvloeren	st	48,00	N	
		9.	9.	.	.	Doken: ø25 mm, lang 500 mm, h.o.h. 520 mm waarvan de bovenste 15 mm is omwikkeld met DENSO-band Groen (overlap tenminste 25%). Leveren en aanbrengen van densoband dient bij de eenheidsprijs van deze bestekspost te zijn inbegrepen. Staalkwaliteit: S235 Met gladde staaf Uitvoering: thermisch verzinkt staal	st		48,00	L
685		.	.	.	.	PREFAB BETON				
6853		.	.	.	.	<u>Stootplaten</u>				
685310		.	.	.	.	Bestekspost toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
685310	800305		Aanbrengen laag zandcement.	m2	102,00 V		
			Situering: landhoofden bij aan te brengen rechthoekige				
			betonduikers volgens bestekpostnr.: 750220 en 750230				
			Betreft: zandcementstabilisatie onder stootplaten				
		2.	Totale breedte groter dan 2,00 m				
		.4.	Minimum laagdikte 500mm				
		. .2. . . .	Materiaal in een menginstallatie bereiden				
		. . .2. . .	Met zand voor zandcement	m3		51,00 L	
		9	Met cement, portlandcement CEM I, cementgehalte 175	kg		8.925,00 L	
			kg/m3				
			Aanbrengen in lagen met een maximale laagdikte				
			van 250 mm, incl. profileren				
685320			Bestekspost toegevoegd.				
685320	473121		Aanbrengen betonnen stootplaten.	m2	102,00 V		
			Situering: landhoofden bij aan te brengen rechthoekige				
			betonduikers volgens bestekpostnr.: 750220 en 750230				
			Betreft: aanbrengen stootplaten				
		1.	Stootplaten	m2		102,00 L	
			Lengte 4000mm				
			Totale breedte: 6330mm				
			Standaard elementbreedte: 1035mm.				
			Kruisingshoek ca. 84.378 graden.				
			Beton: sterkteklasse min. C28/35				
			Cementsoort CEM III/B 42.5 LH HS				
			Milieuklasse Wisselend nat en droog, XC4, XD3, XF4				
			Oppervlakte-beoordelingsklasse C				
			Dikte ten minste: 300mm				
		.1.	Met inbegrip van wapening				
			Staalkwaliteit: B500B				
			Wapening wordt geleverd volgens bestekspostnr. 686210				
		. .9. . . .	Inclusief leveren en aanbrengen van				
			- PVC buizen ø 50 mm h.o.h. 520 mm (min. 2 st per				
			stootplaat), lengte overeenkomstig de dikte van de				
			stootplaat, t.b.v. verankering aan het landhoofd.				
			Doken aanbrengen volgens bestekspostnr. 684310				
			- Triplex plaat, dikte 4mm met plakfolie 0,4mm, over de hele				
			oplegbreedte van het landhoofd.				
686			LEVERANTIE BOUWSTOFFEN				
6862			<u>Betonstaal</u>				
686210			Bestekspost toegevoegd.				
686210	422199		Leverantie betonstaal.	EUR		N	
			Betreft: leverantie betonstaal, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 633320				
			Staalkwaliteit B500B				
69			MARKERINGEN				
692			AANBRENGEN MARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
6921			<u>Aanbrengen dwarsmarkering en figuratie</u>				
692110			Hoeveelheid resultaatverplichting aangepast.				
692110	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	28,00 V		
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: het aanbrengen van dwarsmarkering t.b.v. plateau				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1,3,5,6,7,10,11,12				
		9.	ononderbroken streep				
			Breedte: 0,20 m				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		196,00 L	
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6922			hoeveelheid van 7,0kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			<u>Lengtemarkering van thermoplast in meters</u>				
692230	320106		Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.	m	686,00	V	
.		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch					
.		markeringsmateriaal in m.					
.		Betreft: het aanbrengen van lengtemarkeringen t.b.v. platea					
.		Situering: zoals aangegeven op de bestektekening					
.		BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1,3,5,6,7,10,11,12					
1.		Ononderbroken streep					
.2. . . .		Breedte: 0,10 m					
.3. . . .		Op een dichte bitumineuze ondergrond					
. . .1. .		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch					
.		markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
.		hoeveelheid van 7,0kg/m2					
.1		Kleur markeringsmateriaal: wit					
.							
				kg			480,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			INRICHTINGSWERKEN				
71			AANBRENGEN BEBORDING				
711			AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN -PALEN				
7112			<u>Aanbrengen bebording en paal, hergebruik (bubeko)</u>				
711210			Bestekspost gewijzigd. Toegevoegd dat vrijgekomen materiaal tijdelijk is opgeslagen in depot ingericht volgens bestekpostnr.: 91001				
711210	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321230 Tijdelijk opgeslagen in depot ingericht volgens bestekpostnr.: 910010 Situering: zoals aangegeven op de bestekstekening BT-BP-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12	st	25,00	V	
		9.	Maaiveld of verharde middenberm				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			25,00 I
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st			25,00 I
			B06, N01, B01, K10, K5, J36, infoborden				
			Inclusief bevestigingsmaterialen indien vrijgekomen materiaal niet her te gebruiken is				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
711220			Bestekspost gewijzigd. Toegevoegd dat vrijgekomen materiaal tijdelijk is opgeslagen in depot ingericht volgens bestekpostnr.: 91001				
711220	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbordpaal vrijgekomen volgens bestekpostnr. 321220 Tijdelijk opgeslagen in depot ingericht volgens bestekpostnr.: 910010 Situering: zoals aangegeven op de bestekstekening BT-BP-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12	st	8,00	V	
		9.	Maaiveld of verharde middenberm				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			8,00 I
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
72			AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
722			AANBRENGEN DIVERS STRAATMEUBILAIR				
7225			<u>Beschrijving aangepast naar 'Aanbrengen reflectorpalen'</u> Beschrijving aangepast naar 'Aanbrengen reflectorpalen'				
7225			<u>Aanbrengen reflectorpalen</u>				
722510			Deze post is vervallen				
73			AANBRENGEN AFRASTERING / HEKWERK				
7304			<u>Aanbrengen hekwerk</u>				
730410			Bestekspost gewijzigd. Post nader omschreven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730410	103105		Aanbrengen hek.	st	7,00	V	
			Betreft: aanbrengen hekwerk met materiaal vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 325310				
			Situering: Steenweg 1a, 5314 LE Bruchem, zoals				
			aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24				
		2.	Vast hek				
		. 2. . . .	Palen van metaal hoogte palen boven maaiveld ca. 1,5 m	st			7,00 I
		. . 2. . .	Hekwerk van metaal stalen gaasmatten (7 st, 3m per	m			21,00 I
			gaasmat)				
			Inclusief bevestigingsmaterialen				
74			AANBRENGEN GRONDKERENDE CONSTRUCTIE				
7402			<u>Aanbrengen grondkering</u>				
740210			Bestekspost gewijzigd.				
			Post nader toegelicht, hoeveelheid aangepast				
740210	410401		Aanbrengen damwand.	m	498,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een grondkerende constructie, h=				
			2,40 m				
			Situering: groenstroken zoals aangegeven op				
			bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 2,3,5 deel 3,4,5,11,12				
		6.	Kunststof damplank	st			996,00 L
			Schermen (Profextru Prolock Omega kunststof 0,50 m o.g.)				
			Palen (Naaldhout C24; h.o.h. 0,50 m, rond 0,15 m,				
			lengte minimaal 2,40 m)				
			(sier)gordingbalk (b x h = 0,10 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x80 mm (thermisch verzinkt)				
			Bovenplanken (b x h = 0,25 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x120 mm (thermisch verzinkt)				
			Constructie op sterkte toetsen volgens bestekpostnr.:				
			740110				
		. 1. . . .	Lengteklasse tot 6,00 m				
		. . 1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . . 7. .	Aanbrengen door middel van trillen				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
740220			Bestekspost toegevoegd.				
740220	410401		Aanbrengen damwand.	m	112,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een grondkerende constructie, h=				
			2,60				
			Situering: groenstroken zoals aangegeven op				
			bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1,2,3,4 deel 1,2,3,7,8				
		6.	Kunststof damplank	st			224,00 L
			Schermen (Profextru Prolock Omega kunststof 0,50 m o.g.)				
			Palen (Naaldhout C24; h.o.h. 0,50 m, rond 0,15 m,				
			lengte minimaal 2,60 m)				
			(sier)gordingbalk (b x h = 0,10 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x80 mm (thermisch verzinkt)				
			Bovenplanken (b x h = 0,25 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x120 mm (thermisch verzinkt)				
			Constructie op sterkte toetsen volgens bestekpostnr.:				
			740110				
		. 1. . . .	Lengteklasse tot 6,00 m				
		. . 1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . . 7. .	Aanbrengen door middel van trillen				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
740230			Bestekspost toegevoegd.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
740230	410401		Aanbrengen damwand.	m	99,00 V		
			Betreft: aanbrengen van een grondkerende constructie, h=				
			2,75				
			Situering: groenstroken zoals aangegeven op				
			bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 2 deel 3				
		6.	Kunststof damplank	st		198,00	L
			Schermen (Profextru Prolock Omega kunststof 0,50 m o.g.)				
			Palen (Naaldhout C24; h.o.h. 0,50 m, rond 0,15 m,				
			lengte minimaal 2,75 m)				
			(sier)gordingbalk (b x h = 0,10 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x80 mm (thermisch verzinkt)				
			Bovenplanken (b x h = 0,25 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x120 mm (thermisch verzinkt)				
			Constructie op sterkte toetsen volgens bestekpostnr.:				
			740110				
		.1. . . .	Lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		7.	Aanbrengen door middel van trillen				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
740240			Bestekspost toegevoegd.				
740240	410401		Aanbrengen damwand.	m	308,00 V		
			Betreft: aanbrengen van een grondkerende constructie, h=				
			3,00				
			Situering: groenstroken zoals aangegeven op				
			bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1,2 deel 1,2,3				
		6.	Kunststof damplank	st		616,00	L
			Schermen (Profextru Prolock Omega kunststof 0,50 m o.g.)				
			Palen (Naaldhout C24; h.o.h. 0,50 m, rond 0,15 m,				
			lengte minimaal 3,00 m)				
			(sier)gordingbalk (b x h = 0,10 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x80 mm (thermisch verzinkt)				
			Bovenplanken (b x h = 0,25 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x120 mm (thermisch verzinkt)				
			Constructie op sterkte toetsen volgens bestekpostnr.:				
			740110				
		.1. . . .	Lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		7.	Aanbrengen door middel van trillen				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
740250			Bestekspost toegevoegd.				
740250	410401		Aanbrengen damwand.	m	23,00 V		
			Betreft: aanbrengen van een grondkerende constructie, h=				
			3,30				
			Situering: groenstroken zoals aangegeven op				
			bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 deel 1				
		6.	Kunststof damplank	st		46,00	L
			Schermen (Profextru Prolock Omega kunststof 0,50 m o.g.)				
			Palen (Naaldhout C24; h.o.h. 0,50 m, rond 0,15 m,				
			lengte minimaal 3,30 m)				
			(sier)gordingbalk (b x h = 0,10 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x80 mm (thermisch verzinkt)				
			Bovenplanken (b x h = 0,25 x 0,04 m) Azobé(FSC)				
			Houtdraadbouten 10x120 mm (thermisch verzinkt)				
			Constructie op sterkte toetsen volgens bestekpostnr.:				
			740110				
		.1. . . .	Lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		7.	Aanbrengen door middel van trillen				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
75			AANBRENGEN RECHTHOEKIGE DUIKER				
7502			<u>aanbrengen Mof- spie rubberring duiker</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
750220			Bestekspost gewijzigd. Nadere omschrijving en verwijzingen toegevoegd				
750220	472204		Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Betreft: aanbrengen rechthoekige betonduiker Situering: zoals aangegeven op bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 3 deel 9 Fundering: aanbrengen volgens bestekpostnr.: 950020 conform funderingsberekening volgens bestekpostnr.: 750120 9. In dam door middel van tijdelijke damwanden, na aanbrengen duiker grond aanvullen volgens bestekpostnr.: 442130 2. Verlagen waterstand toegestaan Tijdelijke afdamming aanbrengen volgens bestekpostnr.: 380240 Binnen tijdelijke afdamming waterstand verlagen t.b.v werken in den droge, bemaling volgens bestekpostnr.: 512020 Doorstroom watergang waarborgen door doorpompen watergang. Debiet minimaal 4500m3/uur 2. Lengte van 11 tot 17 m, 1st 2. Betonnen duiker Breedte: 3,25m Hoogte: 3,05 m Beton sterkteklasse: C40/50 Milieuklasse: XC3, XA3 1. Verbinding elementen door middel van bijbehorend rubberprofiel 3 Uiteinden duiker: taludbeëindiging 3,25 x 3,05 m, helling 1:2	m	14,50 V		
750230			Bestekspost gewijzigd. Nadere omschrijving en verwijzingen toegevoegd				
750230	472204		Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Betreft: aanbrengen rechthoekige betonduiker Situering: zoals aangegeven op bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 12 Fundering: aanbrengen volgens bestekpostnr.: 950020 conform funderingsberekening volgens bestekpostnr.: 750120 9. In dam door middel van tijdelijke damwanden, na aanbrengen duiker grond aanvullen volgens bestekpostnr.: 442130 2. Verlagen waterstand toegestaan Tijdelijke afdamming aanbrengen volgens bestekpostnr.: 380240 Binnen tijdelijke afdamming waterstand verlagen t.b.v werken in den droge, bemaling volgens bestekpostnr.: 512020 Doorstroom watergang waarborgen door doorpompen watergang Debiet minimaal 4500m3/uur 3. Lengte: 17 m of meer, 1st 2. Betonnen duiker Breedte: 2,25m Hoogte: 3,05 m Beton sterkteklasse: C40/50 Milieuklasse: XC3, XA3 1. Verbinding elementen door middel van bijbehorend rubberprofiel 3 Uiteinden duiker: taludbeëindiging 2,25 x 3,05 m, helling 1:2	m	18,00 V		
				m		18,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
95			Stelposten				
							
950020			Stelpost toegevoegd.	EUR		V	
							
950020	100301		Stelpost aanbrengen fundering t.b.v. rechthoekige	EUR	7.500,00	V	
			betonduikers				
			Betreft: aanbrengen fundering conform				
			funderingsberekening volgens bestekpostnr.: 750120				
			Situering: zoals aangegeven op bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 3,5 deel 9,12				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
	1.		Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en				
			werkzaamheden				
							
							

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

HFD PAR ART LID

21				BEMALINGEN
21	1			BEMALINGEN
21	12			EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN
21	12	01		ALGEMEEN
		01		Lid vervallen

HFD PAR ART LID

81				BITUMINEUZE VERHARDINGEN
81	2			ASFALTVERHARDINGEN
81	22			EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN
81	22	11		Bepaling vervallen