



GEMEENTE
Zaltbommel

Werkbestek Snelfietsverbinding Zaltbommel – Den Bosch

Bruchem

Behorend bij bestek 2021-24 inclusief Nota van Inlichtingen

Opdrachtgever:	Gemeente Zaltbommel
Datum:	12-03-2024
Status:	Definitief
Kenmerk:	Werkbestek 2021-24
Opsteller:	V. de Rover
Projectleider:	B. Scherpenberg

1. A l g e m e e n

PAR

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaltbommel.

Bezoekadres: Hogeweg 11
5301 LB Zaltbommel
Postadres: Postbus 10.002
5300 DA Zaltbommel

02 DIRECTIE

Conform het gestelde in paragraaf 3 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de opdrachtgever een of meerdere personen aanwijzen om als directie op te treden.

In afwijking van paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt gesteld, dat de directie de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende zal vertegenwoordigen. Ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

03 LOCATIE

1. Het uit te voeren werk is gelegen aan Steenweg & Parallelweg - Bruchem.
2. De aannemer wordt geacht zich voor de inschrijving te hebben overtuigd van de toestand waarin de terreinen zich bevinden en deze als zodanig te aanvaarden.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

1. Opruimwerkzaamheden.
2. Grondwerk.
3. Verhardingen.
4. Groenwerkzaamheden.
5. Wegbebakening en straatmeubilair.
6. Werk van algemene aard.

05 TIJDSBEPALING

1. Het werk opleveren uiterlijk op 29-11-2024.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 is niet van toepassing.
2. De korting wegens te late oplevering, bedoeld in par. 42, lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 1.000,-- per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden voor de civieltechnische werkzaamheden en 24 maanden voor de cultuurtechnische werkzaamheden.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

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
- 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

1. Op de bestekstekeningen zijn de hoogteligging en hoofdafmetingen aangegeven.
2. De hoogtematen zijn en/of worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.
3. De directie zal een peilmerk ten opzichte van het N.A.P. op of in de nabijheid van het werk aangeven. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer onverwijld de directie hiervan op de hoogte stellen.
4. De hoofdassen/-afmetingen van het werk zullen 1x door of namens de directie worden uitgezet.

03 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In het kwaliteitsplan dient rekening te worden gehouden met de stop-, bijwoonpunten zoals aangegeven in artikel 01.13.05 in deel 3 van dit bestek.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- inschrijvingsbiljet;
- inschrijvingsstaat;
- Bijlage 1: V&G-plan ontwerpfase (versie2), d.d. 12-03-2024;
- Bijlage 2: Boombescherming op bouwlocaties;
- Bijlage 3: Standaard keuringsplan Zaltbommel;
- Bijlage 4: Constructieboringen Steenweg d.d. 27-10-2020;
- Bijlage 5: Iv21.0099-2 (3) Steenweg Parallelweg, Zaltbommel d.d. 05-03-2021;
- Bijlage 6: Verhardingstechnisch onderzoek en advies Steenweg – Parallelweg te Zaltbommel d.d. 08-03-2022;
- Bijlage 7: Sondeerrapport Parallelweg Bruchem 2201773-V1 d.d. 20-07-2022;
- Bijlage 8: Diverse (water)bodemonderzoeken, Steenweg-Parallelweg te gemeente Zaltbommel d.d. 30-03-2023;
- Bijlage 9: Rapportage ISP - Twee bruggen Parallelweg te Bruchem rev0 d.d. 16-03-2022;
- Bijlage 10: Toepassing gekleurd asfalt.

05 KABELS EN LEIDINGEN

Informatie op individuele tekeningen van kabel- en leidingbeheerders moet als leidraad worden gehanteerd.

De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden.

06 VOERTAAL

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.

De dagelijkse leidinggevende personen van de aannemer op het werk dienen het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

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				
11			DIVERSE VOORZIENINGEN				
111			SCHOONHOUDEN WEGEN				
111010	109999		Schoonhouden van wegen. Betreft: het dagelijks reinigen van wegen Verontreinigingen door transport en bouwwerkzaamheden. Exacte locatie in overleg met directie.	EUR		N	
112			HUISVUIL				
112010	109999		Verzamelen huisvuil-containers. Betreft: het tijdens de uitvoering van de werkzaamheden vervoeren van volle huisvuilcontainers en groencontainers (GFT) naar een plaats die bereikbaar is voor de huisvuilophaaldienst. Leeggemaakte containers terugbrengen naar aanwonenden Vooraf containers voorzien van straatnaam en huisnummer (ca. 42 stuks. 14 huishoudens, 3 stuks per huishouden) Frequentie: Huisvuil: 1x per 2 weken GFT: 1x per 2 weken Papier: 1x per maand E.e.a. in nadere afstemming met de ophaaldienst.	week	20,00	V	
113			STAMOMMANTELING				
113110	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 3 deel 1 t/m 6 9. Stamdiameter boom: ca. 0,10 tot 0,75 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	79,00	V	
12			ONDERZOEKEN EN KEURINGEN				
121			PROEFSLEUVEN				
121010	102101		Graven proefsleuf. Situering: binnen het werkterrein, exacte locatie in overleg te bepalen Betreft: vaststellen bestaande ligging kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: conform beschikbare grondonderzoeken Gemiddelde sleufdiepte: tot maximaal 1,5 m diep Lengte tot maximaal 10 m per stuk 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	10,00	V	
122			DEPOTKEURING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122010	172199		Depotkeuring grond. 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	EUR		N	
13			COMMUNICATIE				
131010	102301		Communiceren met derden. Bewonersbrieven voor bewoners met terreinaansluitingen aan de Steenweg, Parallelweg en Sint Antoniestraat 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Brieven voorzien van: - Duur van de afsluiting; - Lokatie van de afsluiting; - Bereikbaarheid van aangrenzende percelen; - Uit te voeren werkzaamheden; - Contactpersoon aannemer incl. mobiel telefoonnummer voor uitvoeringszaken; - Contactpersoon opdrachtgever incl. mobiel telefoonnummer voor overige vragen; - De maatregelen die worden getroffen om de overlast tot een minimum te beperken; - Tekening / illustratie met omleidingsroute(s) en afsluiting(en) toevoegen als bijlagen bij de brief 1. Verspreiden brieven door aannemer 3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 12 stuks 1. Eenmalig versturen van brieven Versturen uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden	EUR		N	
14			OPLEVERING WERKZAAMHEDEN				
141			REVISIE				
141010	100899		Revisie openbare ruimte. Betreft: inmeten van de gewijzigde openbare ruimte Ten minste de volgende gegevens vermelden: - Kantopsluitingen inclusief afmetingen; - Verhardingsmaterialen; - Aangebracht straatmeubilair, zoals afvalbakken, parkbanken, fietsbeugels, lichtmasten, verkeersborden en palen etc. - Kolken; - Groenvoorzieningen, zoals plantvakken en bomen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. De revisiegegevens moeten in een AutoCAD formaat versie 2018 (DWG of DXF) worden aangeleverd. Lijnstijlen en laagnamen conform NLCS-standaard.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141020	100899		Revisie palen te slopen brug. Betreft: inmeten van de afgeknipte betonpalen volgens bestekpostnr.: 380210 Ten minste de volgende gegevens vermelden: - Locatie betonpalen; - Afgeknipte hoogte betonpalen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. De revisiegegevens moeten in een AutoCAD formaat versie 2018 (DWG of DXF) worden aangeleverd. Lijnstijlen en laagnamen conform NLCS-standaard.	EUR		N	
15			INZETTEN WERKNEMERS				
150010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Betreft: grondwerker wegenbouw	uur	40,00	V	
150020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Betreft: straatmaker I	uur	40,00	V	
150030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: uitzetter inclusief GPS-apparatuur	uur	8,00	V	
150040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: uitzetploeg inclusief total station	uur	8,00	V	
150050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: betonwacht	uur	16,00	V	
150060	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 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	uur	80,00	V	
16			INZETTEN VAN MATERIEEL				
160010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Midigraver 3,5 tot 7,0 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 2. Rupsgraafmachine Midigraver 3,5 tot 7,0 ton 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160020	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	20,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3				
		. 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de				
160030	100516		Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	
			Inzetten van een vrachtauto.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
160040	100518	. 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	20,00	V	
		. . 1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de				
			Standaard RAW Bepalingen)				
			Inzetten van een tractor.				
			Betreft: voertuig voorzien van kar				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		. 1. . . .	Hulpvoorzieningen: voorzien van een kar				
		. 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de				
			Standaard RAW Bepalingen)				
							
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			VERKEERSMAATREGELEN De aannemer die dient conform de Standaard 2020 hoofdstuk 62.13.01 lid 01 rekening te houden met: a. digitale ondergrond wordt na gunning door de opdrachtgever digitaal verstrekt. b. Erftoegangsweg type 1, bubeko			
21			PLANVORMING VERKEERSMAATREGELEN			
210010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: maken tekeningen t.b.v. wegafsluitingen en omleidingsroutes 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes 4. Aantal uit te werken fases: Ter keuze van de aannemer 1. Digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever verstrekt Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren	EUR		N
210020	623099		Maken faseringsplan. Betreft: maken van een faseringsplan voor de werkzaamheden binnen de werkgrenzen zoals aangegeven op de bestekstekeningen Uitgangspunten: - Werken van kruising tot kruising - Overleg met bewoners en boeren Plan indienen ter goedkeuring van de directie	EUR		N
22			AFZETTINGEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN			
2201			<u>Toepassen afzettingen</u>			
220110	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: volledige afsluiting van rijbaan met fietspad Situering: zie bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
220120	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: afsluiting van wegen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
2203			<u>Toepassen omleidingsroutes</u>			
220310	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiting van wegen Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). aangemaakt volgens bestekspostnr. 210010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
2204			<u>Tijdelijke bebording</u>			
220410	321399		Toepassen tekstborden vooraankondiging. Betreft: maken, plaatsen, onderhouden en verwijderen van tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden / afsluiting van wegen Kleur bord: geel met zwarte letters Met de tekst: "naam weg, afgesloten (datum en tijden) i.v.m. werkzaamheden" Borden uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen Inclusief palen Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
23			VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
2301			<u>Voorzieningen bereikbaarheid</u>				
230120	101401		Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
			Betreft: tijdelijke verharding t.b.v. bereikbaarheid woningen en/of bedrijven				
			Situering: bereikbaarheid Steenweg, Sint Antoniestraat en Parallelweg				
			Met materiaal van de aannemer.				
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer				
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: bereikbaarheid woningen en/of bedrijven				
			Met materiaal van de aannemer				
			2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting				
			1.3. . . . Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik				
			1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			OPBREEK- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN - Eventuele bijkomende stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
31			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN GROENVOORZIENINGEN				
311			MAAIEN GRAS				
311010	510103		Maaien gewas. Betreft: maaien gras voorafgaand aan werkzaamheden Situering: binnen de werkgrenzen zoals aangegeven op bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	76,00 V		
311020	510103		Maaien gewas. Betreft: maaien gras voorafgaand aan werkzaamheden Situering: binnen de werkgrenzen zoals aangegeven op bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	123,00 V		
312			VERWIJDEREN STOBBE				
312010	514106		Verwijderen stobben. Betreft: frezen van stobben Situering: zoals aangegeven op bestekstekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 3 deel 1 t/m 5 9. Diameter stobben: tot ca. 0,75 m .4. Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50m en ontstane gaten vullen met zand, 2m3 per stobbe .3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st m3	30,00 V		60,00 L
312020	514106		Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen van stobben Situering: zoals aangegeven op bestekstekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 3 deel 1 t/m 5 9. Diameter stobben: tot ca. 0,75 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m en ontstane gaten vullen met zand, 2m3 per stobbe .3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st m3	60,00 V		120,00 L
312030	515101		Verwijderen bomen. 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 .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	st m3	3,00 V		6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313			ZAGEN BOOMWORTEL				
313010	510199		Zagen boomwortel	st	40,00	V	
			Betreft: het zagen van boomwortels van te handhaven				
			bomen t.b.v. voorkoming wortelopdruk				
			Situering: BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 3 deel 1 t/m 6				
			Boomwortel binnen profiel van aan te brengen	st			40,00 I
			funderingslagen volledig verwijderen door middel van zagen				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met				
			een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
32			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN STRAATMEUBILAIR				
321			VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN -PALEN				
3212			<u>Verwijderen verkeersbordpaal + bord (bubeko)</u>				
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	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	25,00	V	
			Betreft: verwijderen verkeersbordpaal inclusief bord				
			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				
		.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 bestekpostnr.: 711210				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
3214			<u>Verwijderen verkeersborden (bubeko)</u>				
321410	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	17,00	V	
			Betreft: verwijderen en afvoeren verkeersbord niet geschikt				
			voor hergebruik				
			Situering: verkeersborden zoals aangegeven op				
			bestekstekening BT-BP-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12				
		.3.	Afmetingen volgens type II				
			BB12, BB15, F06, F05, J36, D02, onderborden				
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf				
			Rondgang 25 te Gameren				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
322			VERWIJDEREN DIVERSE PALEN				
3221			<u>Verwijderen en afvoeren hardhouten palen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322110	103199		Verwijderen en afvoeren hardhouten palen. Betreft: verwijderen en afvoeren hardhouten palen Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1,3,7,10,11,12 Uit maaiveld Afmetingen 0,15 x 0,15 x 1,40 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf Ketelsteeg, Zaltbommel Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	20,00	V
3222			<u>Verwijderen en afvoeren kunststof palen</u>			
322210	103199		Verwijderen en afvoeren kunststof palen. Betreft: verwijderen en afvoeren kunststof palen Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1,3,7,10,11,12 Uit maaiveld Afmetingen 0,15 x 0,15 x 1,40 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf Ketelsteeg, Zaltbommel Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	V
322220	103199		Verwijderen en afvoeren kunststof bermplank Betreft: verwijderen en afvoeren kunststof bermplanken Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1,3,7,10,11,12 Uit maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf Ketelsteeg, Zaltbommel Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
323			VERWIJDEREN DIVERS WEGMEUBILAIR			
3231			<u>Verwijderen schampblok</u>			
323110	100899		Verwijderen schampblok 650x450x400mm Betreft: verwijderen schampblokken 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
3234			<u>Verwijderen wegversmalling</u>			
323410	100899		Verwijderen wegversmalling. Betreft: opnemen en verwijderen wegversmalling bestaande uit 2 stalen palen per stuk en betonbanden Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 3 deel 1,2,4,6 Uit een bestrating (asfalt) Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf Ketelsteeg, Zaltbommel	st	8,00	V
324			COÖRDINEREN VERPLAATSEN STRAATVERLICHTING			
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>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
325310	103112		Verwijderen hek.	st	7,00	V
			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	m1		21,00 I
		. . 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 besteksposnr. 730410			
33			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN MARKERINGEN			
3311			<u>Verwijderen lengtemarkeringen</u>			
331110	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	53,10	V
			Betreft: verwijderen lengtemarkering			
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening			
			BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 3 deel 1,2,3,4,6			
		7.	Lengtemarkering ononderbroken markering b=0.10 m			
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 4. . .	Verwijderen door middel van waterstralen			
		 1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een			
			inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
331120	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	47,30	V
			Betreft: verwijderen lengtemarkering			
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening			
			BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1,3,5,7,10,11,12			
		7.	Lengtemarkering ononderbroken markering b=0.10 m t.b.v.			
			plateau			
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 4. . .	Verwijderen door middel van waterstralen			
		 1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een			
			inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
331130	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	23,80	V
			Betreft: verwijderen lengtemarkering			
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening			
			BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1,3,5,7,10,11,12			
		7.	Lengtemarkering ononderbroken markering b=0.20 m t.b.v.			
			plateau			
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 4. . .	Verwijderen door middel van waterstralen			
		 1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een			
			inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
331140	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	2,10	V
			Betreft: verwijderen lengtemarkering			
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening			
			BT-OPBR-2021-24 blad 5 deel 12			
		7.	Lengtemarkering ononderbroken markering b=0.30m			
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 4. . .	Verwijderen door middel van waterstralen			
		 1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een			
			inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
331150	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	204,80	V
			Betreft: verwijderen lengtemarkering			
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3312			BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 7. Lengtemarkering 1.00-1.00m markering b=0.10m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. <u>Verwijderen figuratie en vlakken</u>			
331210	320141		 Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen dwarsmarkering Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1,2,3,5 deel 1,3,7,11,12 1. Dwarsmarkering: Driehoekmarkering 0.50-0.50m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	7,80	V
331220	320141		 Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen dwarsmarkering Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 5 deel 12 2. Blokstreep 0.50-0.50m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	2,40	V
331230	320141		 Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen figuratie en/of symbolen Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 6. Letters, cijfers en/of symbolen fietssymbool .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	17,90	V
331240	320141		 Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen vlakken Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1,2,4,6,9,12 5. Puntstuk en/of witte vlakken .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	76,00	V
34			 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
341			 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN			
3412			 <u>Opbreken straatbakstenen dikformaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341240	831701	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	60,00	V	
		.	.	Betreft: opbreken straatbakstenen geschikt voor hergebruik				
		.	.	Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
		.	.	BT-OPBR-2021-24				
		.	.	blad 5 deel 11				
		1.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.2.	.	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		.	.	Kleur: roodbruin				
		.	1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.				
		.	.	341420				
		.	.	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot op het werk				
3414		.	.	<u>Straatbakstenen ontdoen van grond</u>				
341420	831503	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	60,00	V	
		.	.	Betreft: reinigen bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik				
		.	.	materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 341240				
		2.	.	Straatbakstenen: standaard dikformaat				
		.9.	.	D.m.v. trommelen onder water				
		.	.	In een waterdichte container				
		.	.	Vrijkomend slib afvoeren naar een inrichting				
		.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer				
		.	1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr.	m2			54,00 I
		.	.	641210				
		.	2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare	m2			6,00 I
		.	.	vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet)				
342		.	.	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
3422		.	.	<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>				
342210	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	35,00	V	
		.	.	Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen,				
		.	.	blokverband				
		.	.	Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
		.	.	BT-OPBR-2021-24 blad 1 deel 1				
		2.	.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.	.	Kleur: grijs				
		.	7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	materialen				
342220	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	5,00	V	
		.	.	Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen,				
		.	.	halfsteensverband				
		.	.	Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
		.	.	BT-OPBR-2021-24 blad 5 deel 12				
		1.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.	.	Kleur: grijs				
		.	7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	materialen				
342230	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	60,50	V	
		.	.	Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen,				
		.	.	elleboogverband				
		.	.	Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
		.	.	BT-OPBR-2021-24				
		.	.	blad 2, 5 deel 3, 12				
		9.	.	Totale breedte van 0,5 tot 3,0 m				
		.3.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.	.	Kleur: grijs				
		.	7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	materialen				
35		.	.	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN GESLOTEN				
		.	.	VERHARDINGEN				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353			FREZEN ASFALT			
3531			<u>Frezen van teerhoudend asfalt</u>			
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)	m2	7.020,00 V	
		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	ton		527,00 I
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
3532			<u>Frezen van niet teerhoudend asfalt</u>			
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)	m2	3.555,00 V	
		7.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00m			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 75mm	ton		667,00 I
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale			
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)	m2	7.110,00 V	
		9.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: Gemiddeld 125mm	ton		2.222,00 I
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale			
353230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 deel 1.1 en bijlage 5 van dit bestek Teervrij asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek)	m2	522,00 V	
		9.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 35mm	ton		46,00 I
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale			
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)	m2	7.950,00 V	
		7.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00m			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: Gemiddeld 175mm	ton		3.479,00 I
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale			
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)	m2	630,00 V	
		9.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: Gemiddeld 225mm	ton		355,00 I
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale			
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)	m2	1.050,00 V	
		9.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: Gemiddeld 275mm	ton		722,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
353270	810201					3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	1.050,00	V	
								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	ton			827,00 I
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				
3534								<u>Frezen aansluitingen niet teerhoudend asfalt</u>				
353410	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	71,00	V	
								Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
								BT-ALT-2021-24 blad 1,2,3,5 deel 1,3,7,11,12				
								Totaal aantal aansluitingen 8				
								Teervrij asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek)				
		1.						Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 664210				
		.3.						Dikte van de af te frezen laag: 40mm	ton			7,10 I
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				
353420	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	142,00	V	
								Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
								BT-ALT-2021-24 blad 1,2,3,5 deel 1,3,7,11,12				
								Totaal aantal aansluitingen 8				
								Teervrij asfalt: (zie bijlage 5 van dit bestek)				
		1.						Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 665210				
		.3.						Dikte van de af te frezen laag: 35mm	ton			13,00 I
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				
355								OPBREKEN BETONVERHARDINGEN				
3551								<u>Zagen betonverhardingen</u>				
355110	820301							Zagen van betonverharding.	m	5,00	V	
								Betreft: zagen van betonverhardingen in berm				
								Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
								BT-OPBR-2021-24 blad 1, 2 deel 1, 3				
		1.						Betonverharding in het werk gestort				
		.1.2.						Zaagdiepte 30 mm				
3552								<u>Opbreken in het werk gestorte betonverhardingen</u>				
355210	827101							Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	44,00	V	
								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				
356								ZAGEN GESLOTEN VERHARDING				
3561								<u>Zagen bitumineuze verharding, teerhoudend</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
356110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	10,00	V
			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			
357			OPBREKEN ASFALT			
3571			<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>			
357110	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	13,00	V
			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:			
		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			
36			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
			KANTOPSLUITINGEN			
361			OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
3612			<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>			
361210	831711		Opbreken betonbanden.	m	14,00	V
			Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden			
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening			
			BT-OPBR-2021-24 blad 5 deel 12			
		. . .5. . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
37			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN FUNDERINGSLAGEN			
3712			<u>Opbreken en afvoeren teervrije funderingslagen</u>			
371220	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	21.320,00	V
			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			
		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	ton		3.411,00 I
			materialen			
38			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN KUNSTWERKEN			
3801			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	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 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. Lengte ca. 18,00 m. Breedte: 10,00 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	st	2,00	V	
380220	330202		Verwijderen geleiderail, op kunstwerken. Betreft: verwijderen geleiderail op te slopen bruggen Situering: zoals aangegeven op bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 3,5 deel 9,123 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m	60,00	V	
380230	330202		Verwijderen geleiderail, op kunstwerken. Betreft: verwijderen geleiderail op te slopen bruggen Situering: zoals aangegeven op bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 3,5 deel 9,123 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m	60,00	V	
380240	410401		Aanbrengen damwand. Betreft: aanbrengen van een tijdelijke afdamming t.b.v. te slopen bruggen volgens bestekpostnr.: 380210 en aan te brengen rechthoekige betonduikers volgens bestekpostnr(s): 750220 en 750230 Verlagen waterstand is toegestaan, bemaling volgens bestekpostnr.: 512020 1. Damplank van damplanken ter keuze aannemer 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	m	170,00	V	
39			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN BESCHOEIING EN	st			340,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3901			TALUDBEKLEDING				
			<u>Verwijderen beschoeiing</u>				
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	st			30,00 I
			Palen hout h.o.h. 0,50 m				
			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	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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			GRONDWERKEN			
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4110			<u>Verzorgen melding besluit bodemkwaliteit</u>			
411010	100899		Verzorgen melding besluit bodemkwaliteit De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en bouwstoffen te verrichten volgen het besluit bodemkwaliteit (Bbk). Minimaal vijf (5) werkdagen voor het toepassen van grond en bouwstoffen dit melden bij Meldpunt bodemkwaliteit: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie UAV te overhandigen.	EUR		N
42			ONTGRAVEN ZAND EN GROND			
421			ONTGRAVEN CUNET			
4212			<u>Ontgraven cunet rijbaan</u>			
421210	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Grondsoort: klei, onder bestaande fundering 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 430010 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00tot 6,00m 9. Taluds tot 2-3%	m3	7.115,00	V
421220	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Grondsoort: zand uit bestaande fundering, gemiddelde dikte 0,25 m 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 430020 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00tot 6,00m 9. Taluds tot 2-3%	m3	3.874,00	V
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%	m3	921,00	V
4213			<u>Ontgraven cunet parkeervakken en fietspad</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
423040	220101	.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei	m3	12.125,00	V
		.1.	.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m			
43		.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
430010	220201	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot	m3	16.941,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: grond ontgraven uit gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020			
430020	220201	.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei	m3	4.795,00	V
		.1.	.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m			
430030	220201	.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
430040	220201	.	.	.	.	.	.	VERVOEREN ZAND EN GROND	m3	28,00	V
		.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.			
430050	220201	.	.	.	.	.	.	Betreft: grond vervoeren uit ontgraving	m3	1.239,00	V
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
430050	220201	1.	.	.	.	.	.	Grond vrijgekomen bij 421210 (7115 m3), 421310 (5830 m3), 422110 (2876 m3), 422120 (1120 m3)	m3	5.614,00	V
		.2.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar: gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020			
430050	220201	.	.	.	.	.	.	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)			
430050	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	28,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: grond vervoeren uit ontgraving			
430050	220201	.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand	m3	1.239,00	V
		2.	.	.	.	.	.	Zand vrijgekomen bij 421220 en 421230			
430050	220201	.2.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar: gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020	m3	1.239,00	V
		.	.	.	.	.	.	Gerekend is met gemiddelde vervoersafstand 2 km enkele reis			
430050	220201	.1.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 421220 (3874 m3), 421230 (921 m3)	m3	1.239,00	V
		.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.			
430050	220201	.	.	.	.	.	.	Betreft: grond vervoeren uit ontgraving	m3	1.239,00	V
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
430050	220201	1.	.	.	.	.	.	Grond vrijgekomen bij 524111 en 524121	m3	1.239,00	V
		.2.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar: gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020			
430050	220201	.	.	.	.	.	.	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)			
430050	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	5.614,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: grond vervoeren uit ontgraving depot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Vanuit gronddepot ingericht volgens bestekpostnr.: 910020 Gerekend is met gemiddelde vervoersafstand 2 km enkele reis Grondsoort: klei .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking, volgens bestekpostnr(s). 442110 , 442120 , 442130 , 443210 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 423010 (5614 m3)			
430060	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: zand .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking, volgens bestekpostnr. 441210 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 423020 (3874 m3), 421230 (921 m3)	m3	4.795,00	V
430070	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 bestekpostnr(s). 571113 (2 m3), 571213 (4,50 m3), 571223 (22,50 m3) .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 423030 (29 m3)	m3	29,00	V
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 bestekpostnr. 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	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 bestekpostnr. 611110			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
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
				m3		1.541,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4413		5. 1. 1. 1	Hoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 611110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking <u>Verwerken zand in cunet parkeervakken</u>				
441310	220301	. 5. 1. 1. 1	Grond verwerken in cunet parkeervakken. Betreft: leveren en verwerken tekortkomend zand Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11 Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 611110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking <u>Verwerken zand in cunet fietspad</u>	m3	712,00 V		
4414		. 5. 1. 1. 1	Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 611110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking <u>Verwerken zand in cunet fietspad</u>	m3		712,00 L	
441410	220301	. 5. 1. 1. 1	Grond verwerken in cunet fietspad. 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 Hoogte 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 611110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking VERWERKEN GROND IN WATERGANG	m3	4.706,00 V		
442		. 5. 1. 1. 1	Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 611110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking VERWERKEN GROND IN WATERGANG	m3		4.706,00 L	
442110	221121	. 9. 1. 1. 1	Grond verwerken in watergang. Betreft: verwerken grond voor hergebruik Situering: te dempen watergang volgens BT-ALT-2021-24, profielen en details blad 1/2 Met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 423010 Hoeveelheid tot 3 m3/m Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,00m Zonder overhoogte De aanvulling verdichten conform de eisen gesteld in artikel 22.02.16 van de Standaard Methode van verdichten ter keuze van de aannemer	m3	3.201,00 V		
442120	221121	. 1. 1. 1. 1	Grond verwerken in watergang. Betreft: verwerken grond voor hergebruik t.b.v. getrapte aansluiting. Situering: te dempen watergang volgens BT-ALT-2021-24, profielen en details blad 1/2 Met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 423010 Hoeveelheid tot 1 m3/m Zonder overhoogte De aanvulling verdichten conform de eisen gesteld in artikel 22.02.16 van de Standaard Methode van verdichten ter keuze van de aannemer	m3	1.120,00 V		
442130	221121	. 1. 1. 1. 1	Grond verwerken in watergang. Betreft: verwerken grond voor hergebruik t.b.v. aan te brengen rechthoekige betondeikers Situering: te dempen watergangen volgens blad 3 deel 9 & blad 5 deel 12 Met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 423010 Zonder overhoogte De aanvulling verdichten conform de eisen gesteld in artikel 22.02.16 van de Standaard	m3	1.056,00 V		
		. 1. 1. 1. 1	Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 611110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking VERWERKEN GROND IN WATERGANG	m3		1.056,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Methode van verdichten ter keuze van de aannemer				
443			VERWERKEN GROND IN OPHOGING				
4431			<u>Grond verwerken in depot</u>				
443110	220301		Grond verwerken in depot	m3	18.208,00 V		
			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	m3		18.208,00 I	
		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		Grond verwerken in depot	m3	4.795,00 V		
			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	m3		3.874,00 I	
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00m				
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 1,00tot 1,50m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
4432			<u>Grond verwerken in bermen</u>				
443210	220301		Grond verwerken in bermen.	m3	237,00 V		
			Betreft: grond voor hergebruik verwerken in wegbermen				
			Met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 423010				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24				
			blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12				
			Grondsoort: klei	m3		237,00 I	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,05m				
		. .1. . .	Taluds tot 1: 10				
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		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 - Bemaling conform het door de aannemer ter goedkeuring op te stellen bemalingsplan, - Het onttrekkingsdebiet dient te worden beperkt tot maximaal 100 m3/uur. De aanlegsnelheid van de riolering en de werkvaklengte dienen zo nodig hierop te worden aangepast. - In afwijking op de Standaard 2020 21.14.01 en in afwijking op de UAV 2012 § 5 lid 1 sub a is de aannemer verantwoordelijk voor de melding grondwateronttrekking en de lozing van het bemalingswater bij het Waterschap Rivierenland. - De aannemer dient het Waterschap tijdig te informeren over de daadwerkelijke aanvang van de onttrekking dan wel lozing. - Grondwaterbelasting is niet van toepassing. - De kosten voor het lozen van bemalingswater zijn voor rekening van de aannemer en dienen aan het Waterschap Rivierenland te worden betaald. - De uiteindelijke lozing dient plaats te vinden nabij het werk gelegen oppervlaktewater, conform de voorwaarden van het Waterschap Rivierenland.			
511			BEMALINGSPLAN			
511110	210899		Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor alle in dit bestek uit te voeren bemalingen Het bemalingsplan opstellen conform BRL 12000 protocol 12020 In het bemalingsplan dienen te zijn opgenomen de aanvullende eisen zoals vermeld in deel 3, hoofdstuk 21 van dit bestek Plan 2 weken voor aanvang van bemalingen ter informatie indienen bij de directie	EUR		N
512			OPEN BEMALING			
512010	210199		Toepassen open bemaling. Het toepassen van open bemaling t.b.v. het droog- en instandhouden van de sleuven te graven voor het verwijderen- en de aanleg van duikers volgens bestekpostnr.: 572110 Betreft: - Aanbrengen open bemaling; - Instandhouden open bemaling; - Verwijderen open bemaling.	EUR		N
512011	210101		Aanbrengen open bemaling. Aanbrengen in overleg met en na goedkeuring van de directie 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving 3. Bemaling voorzien van drainsleuven en verzamelputten 9. Sleufdiepte 0,30 m onder onderkant buis 1. Sleuven aanvullen met zand voor aanvulling 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
512012	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekpostnr.: 512011 Periode van instandhouding: voor de duur van de werkzaamheden			
512013	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 512011			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512020	210199		Toepassen open bemaling t.b.v. sloop bruggen en bouw rechthoekige betondeikers. 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.	EUR		N	
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.: 5111101 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
512022	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekpostnr.: 512021 Periode van instandhouding: voor de duur van de werkzaamheden				
512023	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 512021				
512030	210199		Toepassen open bemaling t.b.v. doorstroom watergangen. 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.	EUR		N	
512031	210101		Aanbrengen open bemaling. Aanbrengen in overleg met en na goedkeuring van de directie 9. Ten behoeve van de doorstroom van de watergang Debiet minimaal 4500m3/uur conform eis waterschap .9. Opbouw bemaling conform bemalingsplan volgens bestekpostnr.: 5111101 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
512032	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekpostnr.: 512031 Periode van instandhouding: voor de duur van de werkzaamheden				
512033	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 512031				
514			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BEMALINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514010	210899		Aanbrengen debietmeetpunt(en). Betreft: debietmeetpunt t.b.v. bronbemaling in afvoerleiding Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 2% Dagelijks meetresultaten overhandigen aan de directie, zowel digitaal als analoog Inclusief verwijderen en eventueel verplaatsen van de debietmeetputten	EUR		N	
514020	210299		Toepassen waterreinigings-installatie. Betreft: het toepassen van een waterreinigings-installatie met beluchting en zandvang t.b.v. ontroesting bemaalingswater Met materieel en materiaal van de aannemer Waterreinigings-installatie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie en het Waterschap.	EUR		N	
514030	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: lozingspunt bemaling(en) op oppervlaktewater. Met materiaal van de aannemer 1. Uitlaat voorzien van straalbreker . .1. . . Bodembescherming: ter keuze van aannemer en in overleg met directie en het Waterschap Inclusief herstelwerkzaamheden van talud en bodem na verwijderen lozingspunt	EUR		N	
52			HOOFDLEIDINGEN - Vrijkomende materialen dagelijks van het werk afvoeren i.v.m. stankoverlast. - Vuilwater- en hemelwaterafvoer waarborgen. - Inclusief grondwerk voor rioolputten.				
524			AANBRENGEN PERSLEIDINGEN				
5241			<u>Aanbrengen riool persleiding d.m.v. open ontgraving</u>				
524110	251199		Aanbrengen persleiding HDPE ø 110mm, SDR 17, d.m.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.	m	1.826,00	V	
524111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 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). 430040	m			1.826,00 I
524112	252211		Aanbrengen PE-buis. Betreft: aanbrengen HDPE-buis in sleuf 2.2. . . . Rechte buis, drukklasse: PN 10 Boven de buis een waarschuwingslint aanbrengen Kleur: groen met opdruk 'rioolwater persleiding' .1.7. . . Nominale middellijn 110 mm .3. Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m			1.826,00 I
				m			1.826,00 L
				m			1.826,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
524113	252212	 2.2. 3	Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstukken in PE persleiding, elektrolasmof Hulpstukken, drukklasse: PN 10 elektrolasmof 1 per 50 m Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st st			37,00 I 37,00 L
524114	240121	 2.9. 3	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf tot onderzijde cunet met te leveren zand Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50.m Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand. De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m m3			1.826,00 I 1.124,00 L
524120	251199	. 3	Aanbrengen persleiding HDPE ø 90mm, SDR 17, d.m.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.	m	155,00	V	
524121	240101	. 2.9. 4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: klei Bodemkwaliteit: Industrie Talud 3:2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderzijde persleiding Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430040	m m3			155,00 I 97,00 I
524122	252211	 2.2. 3	Aanbrengen PE-buis. Betreft: aanbrengen HDPE-buis in sleuf Rechte buis, drukklasse: PN 10 Boven de buis een waarschuwing lint aanbrengen Kleur: groen met opdruk 'rioolwater persleiding' Nominale middellijn 90 mm Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m m m			155,00 I 155,00 L 155,00 L
524123	252212	 2.2. 3	Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstukken in PE persleiding, elektrolasmof Hulpstukken, drukklasse: PN 10 elektrolasmof 1 per 50 m Nominale middellijn 90 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st st			4,00 I 4,00 L
524124	240121	 2.9. 3	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf tot onderzijde cunet met te leveren zand Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50.m Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand. De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m m3			155,00 I 96,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524130	252601	. 2.1.5.7	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 Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. boren Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat m.b.v. kunststof inlaat De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 V		
5242			<u>Boorplan gestuurde boring</u>				
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	242111	. 6.1.1.1.7.1	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 bestekpostnr.: 524210 Grondsoort: zand en klei Buis, materiaal: PN 10 SDR 17 Mediumvoerende buis Enkelvoudige buis Nominale diameter: 110 mm Buizen verbinden door middel van spiegellassen	m	180,00 V		
524320	252212	. 2.2.1.7.3	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 Hulpstukken, drukklasse: PN 10 Op de aansluiting van de persleiding bij het gemaal en de ontvangstput Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st	3,00 V		
524340	242111	. 6.1.1.1.6.1	Maken horizontaal gestuurde boring: PE. 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 Buis, materiaal: PN 10 SDR 17 Mediumvoerende buis Enkelvoudige buis Nominale diameter: 90 mm Buizen verbinden door middel van spiegellassen	m	170,00 V		
				m		180,00 L	
				st			3,00 L
				m		170,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
524350	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. 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	st	3,00	V	
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 Op de aansluiting van de persleiding bij het gemaal en de ontvangstput	st			3,00 L
		1.6.	Nominale middellijn 90 mm				
		3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof				
5244			<u>Beproeven rioolpersleiding</u>				
524410	256102		Beproeven rioolpersleiding Betreft alle nieuw aangebrachte persleidingen aangelegd volgens bestekspost 524110 , 524120 , en 524310	EUR		N	
		1.	Afpersdruk 1,9MPa				
53			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.V. HOOFDLEIDINGEN				
532			BEREKENINGEN EN TEKENINGEN				
532110	420103		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: maken van putten- en buizenstaat van in het werk aan te brengen putten en duikers	EUR		N	
		1.	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen volgens bestekspostnr(s). 54 en 57				
		.9.	Tekeningen in enkelvoud aan de directie ter kennisgeving verstrekken voordat putten en buizen door de aannemer besteld worden				
533			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
5332			<u>Tijdelijke voorzieningen in rioolsleuven</u>				
533210	240699		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. kabels/leidingen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. het tijdelijk ondersteunen en/of ophangen van te kruisen en parallel aan het tracé liggende kabels en leidingen Inclusief bijbehorend grondwerk Ondersteuningsconstructie met materiaal en ter keuze van de aannemer Diameter kabels en leidingen variabel Ondersteuningsconstructie ter goedkeuring van de directie en van de leidingbeheerders Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden	EUR		N	
5333			<u>Tijdelijke voorzieningen in watergangen</u>				
533310	240699		Tijdelijke voorzieningen in watergangen. Situering: t.p.v. te plaatsen uitstroombak in watergang Betreft: aanbrengen, onderhouden en verwijderen van voorzieningen (slootschotten, pompen etc) in de watergangen om werkzaamheden aan te plaatsen taludbakken en leidingen in den droge te kunnen uitvoeren. Met materiaal van de aannemer Voorzieningen ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie en het waterschap	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
54			INSPECTIEPUTTEN - In het werk te maken stroomprofielen van beton moeten voldoen aan de eisen als rioolgasbestendigheid en krimp vrijheid. - Alle aanhechtvlakken van de prefabputten moeten schoon en vrij zijn van de cementschraaf, voor een goede aanhechting moeten de betreffende vlakken gebouchardeerd worden. In de betreffende posten worden deze werkzaamheden geacht te zijn inbegrepen. - Grondwerk volgens bestekspostnr(s): 57				
543			AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN - grondwerk is gerekend bij ontgraven en aanvullen van de taluds.				
5431			<u>Inspectieputten van kunststof</u>				
543110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: nieuw aan te brengen kunststofput Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 deel 1	st	1,00 V		
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		1,00 L	
		.1.	Put met bolle bodem				
		.9.	Gesloten betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		1,00 L	
			Betonnen afdekplaat aanbrengen op putrand aangebracht volgens bestekspostnr. 552010				
544			AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENINGEN				
5441			<u>Verplaatsen uitstroombak</u>				
544110	252699		Verplaatsen uitstroomvoorziening 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	st	1,00 V		
			Uitstroomvoorziening t.b.v. duiker	st		1,00 I	
			Incl. verlengen bestaande duiker t.b.v. aansluiting PVC ø200 mm	m		2,00 L	
55			PUTVOORZIENINGEN				
552			AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN Nieuwe putranden met bijbehorende putdeksels worden ter beschikking gesteld op de gemeentewerf, Rondgang 25 te Gameren. Vervoerskosten dienen in de besteksposten te zijn inbegrepen.				
552010	252799		Aanbrengen betonnen putrand. Betreft: nieuw aan te brengen putrand van beton Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 deel 1	st	1,00 V		
			Putrand afdekken met betonnen afdekplaat volgens bestekspostnr. 543110	st		1,00 L	
56			KOLKEN				
561			VERWIJDEREN KOLKEN - Vrijgekomen materialen dagelijks van het werk afvoeren i.v.m. stankoverlast.				
5611			<u>Verwijderen straatkolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561110	251199		Verwijderen en afvoeren straatkolk. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 5 deel 12 Uit een bestrating (elementenverharding) Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen kolk; - Afdoppen kolkaansluiting; - Aanvullen sleuf.	st	3,00	V	
561111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en klei Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 5 deel 12	m			3,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m	m3			3,00 L
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
561112	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen en afvoeren straatkolk	st			3,00 I
			Afdoppen bestaande kolkaansluiting na verwijderen kolk	st			3,00 L
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. 1. . . .	Straatkolk				
		 1.	Constructie: eendelig				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
561113	240121		Aanvullen sleuf. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 blad 5 deel 12	m			3,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00m				
		. 9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met grond vrijgekomen bij ontgraven sleuf volgens bestekpostnr.: 561111	m3			3,00 I
			Tekortkomende grond aanvullen met zand voor zandbed	m3			0,75 L
		 1.	De aanvulling verdichten				
57			OVERIGE LEIDINGEN - DUIKERS				
571			VERWIJDEREN DUIKERS				
			- Vrijgekomen materialen dagelijks van het werk afvoeren i.v.m. stankoverlast.				
5711			<u>Verwijderen duiker van kunststof</u>				
571110	251199		Verwijderen duiker ø 400 mm kunststof Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 en BT-ALT-2021-24 blad 4 deel 9,10 Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen kunststof duiker; - Aanvullen sleuf.	m	16,00	V	
571111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zandig klei Bodemkwaliteit: klasse industrie Talud 3:2	m			16,00 I
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 51				
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. 4. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1.50tot 2.00m				
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.00m				
		 2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			60,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
571112	251103	 1. 2. 1. 1. 3	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ø 400 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m		16,00	I
571113	240121	 4. 9. 1.	Aanvullen sleuf. Grondsoort: zandig klei Aanvullingshoogte gemiddeld van 1.50tot 2.00m Aanvullen tot onderkant cunet met grond vrijgekomen bij ontgraving sleuf volgens bestekspostnr.: 571111 Tekortkomende grond (door volume duiker) aanleveren volgens bestekspostnr.: 430070 De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m m3 m3		16,00 60,80 2,00	I I I
5712			<u>Verwijderen duiker van beton</u>				
571210	251199	. .	Verwijderen duiker ø 500 mm beton. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 en BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 12 Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen beton rioolleiding; - Aanvullen sleuf.	m	22,00 V		
571211	240101	. 6. 1. 4. 1. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en klei Bodemkwaliteit: Industrie Talud 3:2 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 51 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1.50tot 2.00m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.00m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m m3		22,00 83,60	I I
571212	251101	 1. 2. 1. 3	Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m		22,00	I
571213	240121	 4. 9. 1.	Aanvullen sleuf. Grondsoort: zandig klei Aanvullingshoogte gemiddeld van 1.50tot 2.00m Aanvullen tot onderkant cunet met grond vrijgekomen bij ontgraving sleuf volgens bestekspostnr.: 571211 Tekortkomende grond (door volume duiker) aanleveren volgens bestekspostnr.: 430070 De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m m3 m3		22,00 83,60 4,50	I I I
571220	251199	. .	Verwijderen duiker ø 700 mm beton. Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-OPBR-2021-24 en BT-ALT-2021-24 blad 4,5 deel 9,12 Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen beton rioolleiding; - Aanvullen sleuf.	m	58,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
571221	240101	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		58,00	I
		.	.	Grondsoort: zand en klei				
		.	.	Bodemkwaliteit: Industrie				
		.	.	Talud 3:2				
		6.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens				
		.	.	bestekspostnr(s). 51				
		.1.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.4.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1.50tot 2.00m				
		.1.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.00m				
		.2.	.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk	m3		220,40	I
		.	.	naast de sleuf deponeren				
571222	251101	.	.	Verwijderen betonbuis.	m		58,00	I
		1.	.	Materiaal: ongewapend beton				
		.2.	.	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm				
		.1.	.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.3.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer				
571223	240121	.	.	Aanvullen sleuf.	m		58,00	I
		.	.	Grondsoort: zandig klei				
		4.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1.50tot 2.00m				
		.9.	.	Aanvullen tot onderkant cunet met grond vrijgekomen bij	m3		220,40	I
		.	.	ontgraving sleuf volgens bestekspostnr.: 571221				
		.	.	Tekortkomende grond (door volume duiker) aanleveren	m3		22,50	L
		.	.	volgens bestekspostnr.: 430070				
		.1.	.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de				
		.	.	Standaard				
572		.	.	AANBRENGEN DUIKER				
5721		.	.	<u>Aanbrengen duiker PE</u>				
572110	251199	.	.	Aanbrengen duiker PE ø 500 mm.	m	80,00 V		
		.	.	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.				
572111	240101	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		71,00	I
		.	.	Grondsoort: zandig klei				
		.	.	Bodemkwaliteit: Industrie				
		.	.	Talud 3:2				
		5.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens				
		.	.	bestekspostnr(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	m3		282,00	I
572112	240111	.	.	Aanbrengen grondverbetering.	m3		12,00	I
		.1.	.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of				
		.	.	duikers				
		.9.	.	Laagdikte 0,15 m				
		.1.	.	Zand voor aanvulling	m3		12,00	L
		.1.	.	Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
572113	252211	.	.	Aanbrengen PE-buis.	m		80,00	I
		1.3.	.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		80,00	L
		.3.4.	.	Nominale middellijn 500 mm				
		.1.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
572115	240121		Aanvullen sleuf.	m		80,00 I
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1.50tot 2.00m			
		.9.	Aanvullen tot maaiveld met grond ontgraven volgens bestekpostnr. 572111	m3		270,00 I
			Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 443120	m3		28,00 I
			ca. 12 m3 door grondverbetering en 16 m3 door volume aangebrachte duiker			
		1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard			
573			PASMAKEN DUIKER			
573010	252199		Pasmaken duiker van kunststof t.b.v. aansluiting op putten. Betreft: pasmaken kunststof buizen ø 500 mm t.b.v. aansluitingen op putten Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 deel 1 Aangebracht volgens bestekspostnr(s): 572110 Nominale middellijn van 500 tot 700 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	st	2,00 V	
573020	252199		Pasmaken duiker van kunststof Betreft: pasmaken kunststof buizen ø 500 mm Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 3,4 deel 6,9,10,12 Aangebracht volgens bestekspostnr(s): 572110 Nominale middellijn van 500 tot 700 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	st	5,00 V	
59			OVERIGE ALGEMENE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK			
591			REVISIE			
591010	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens rioleringen. Betreft: inmeten van de aangebrachte riolering. Ten minste de volgende gegevens vermelden: • buisprofiel en materiaalsoort; • de binnenonderkantbuis hoogte(n) per streng t.p.v. de aansluiting(en) op de inspectieput(ten); • de plaats van de inlaten t.o.v. hart inspectieput(ten); • de diameter en soort van de inlaten. Bijv. klik, prefab. e.d. ; • de functie van de riolering: VWA-, HWA-, gemengd stelsel, persleiding. - Betreft de aangebrachte inspectieputten, erfscheidingsputten en kolken. Ten minste de volgende gegevens vermelden: • de (geografische) ligging van de inspectieput(ten), erfscheidingsputten en kolken; • de putdekselhoogte in NAP o.v.v. inspectieputnr(s); putnummers worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld. • binnenwerkse afmeting(en) van de inspectieput(ten); • de functie van de inspectieput(ten) en kolken: VWA, HWA; - Betreft de aangebrachte huis- en kolkaansluiting(en). Ten minste de volgende gegevens vermelden: • buisprofiel en afmetingen; • de materiaalsoort (bouwstof): Beton, PVC, PP; • de functie van de aansluiting(en). HA, KA e.d. HA = HuisAansluiting. KA = KolkAansluiting. • locatie hulpstukken inmeten en aangeven op tekening; - Aanleveren van foto's waarop zichtbaar is: • aangebrachte aansluitingen op het hoofdriool; • buisaansluitingen; • aangebrachte aansluitingen op kolken en huisaansluitingen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet, hoogten in meters t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond welke	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. .	door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. De revisiegegevens moeten in een AutoCAD formaat versie 2018 (DWG of DXF) worden aangeleverd. Lijnstijlen en laagnamen conform NLCS-standaard.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			VERHARDINGEN			
61			FUNDERINGEN			
611			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
6111			<u>Afwerken zandbed onder funderingslagen</u>			
611110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor het aanbrengen van verhardingslagen t.b.v. inritconstructie(s), rijbanen en parkeervakken Situering: zandbed aangebracht volgens bestekspostnr(s): 441210 , 441220 , 441310 , 441410 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	27.412,00	V
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m			
		.1.	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef			
612			AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGSLAAG			
6122			<u>Leveren en aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>			
612210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat t.b.v. fundering rijbaan en parkeervakken Situering: BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12, op zandbed aangebracht volgens bestekspostnr(s). 441210 , 441310	m2	12.300,00	V
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25m			
		.7.	Menggranulaat	ton		6.150,00
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
612220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat t.b.v. fundering fietspad Situering: BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12, op zandbed aangebracht volgens bestekspostnr(s). 441410	m2	10.250,00	V
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25m			
		.7.	Menggranulaat	ton		5.125,00
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
612230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 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	m2	2.815,00	V
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,08m			
		.7.	Menggranulaat	ton		451,00
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
612240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	5.415,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612250	800201		steenmengsel.				
			Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat t.b.v. rijbaan,				
			op bestaand zandbed, deels ontgraven volgens				
			bestekpostnr.: 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				
614	220421		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	27.965,00	V	
			steenmengsel.				
			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	ton		4.475,00	L
		.7.	Menggranulaat				
62	831101	.2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			PROFILEREN FUNDERINGSLAAG				
			Profileren van oppervlakken.	m2	27.965,00	V	
			Betreft: profileren van menggranulaat fundering				
			aangebracht volgens bestekpostnr.: 612250				
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t.m				
		1.	Oppervlakken boven water				
621	831101	.1.	Oppervlakken: helling van 2-3%				
		9.	Breedte groter dan 2,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			STRAATLAGEN				
			AANBRENGEN STRAATLAGEN				
			Aanbrengen straatlaag.	m2	1.428,00	V	
			Betreft: aanbrengen straatlaag op funderingslaag van				
			rijbaan/ parkeervak				
			Situering: op funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 612250 en op gevulde sleuf t.b.v. open				
63	831101		ontgraving persleiding				
			Laagdikte gemiddeld 50mm; ten minste 45mm en ten				
			hoogste 55mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr.				
			614010 en op gevulde sleuf t.b.v. open ontgraving				
			persleiding				
		. .1. . . .	Straatzand	m3		71,40	L
			KANTOPSLUITINGEN				
			AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
6311	831101		<u>Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
631120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	145,00	V	
			Betreft: leveren aan aanbrengen opsluitbanden				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			2,17 L
			steunrug van schraal beton 0,015 m3 / m1				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm klasse 1, recht	st			145,00 L
			Kleur: grijs				
			Lengte 1,0 m				
6319			<u>Pasmaken van opsluitbanden</u>				
631910	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
			Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 6311				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11				
		9.	D.m.v. nat zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
632			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
6323			<u>Aanbrengen trottoirbanden RWS 115/225x250 mm</u>				
632320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	188,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 1,2,5 deel 1,2,3,12				
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering (0,01 m3/m1)	m3			1,88 L
		. .9. . . .	Profiel 115/225x250 mm klasse 1, recht	st			188,00 L
			Kleur: grijs				
			Lengte: 1,0 m				
632330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	9,42	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 1,2,5 deel 1,3,12				
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering (0,01 m3/m1)	m3			0,09 L
		. .9. . . .	Profiel 115/225x250 mm klasse 1, bocht				
			Kleur: grijs				
			R = 0,50 m	st			12,00 L
6329			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
632930	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	V	
			Betreft: pasmaken trottoirbanden aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 6323				
		9.	D.m.v. nat zagen				
		.9.9. . . .	Trottoirband RWS 115/225x250 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
633			AANBRENGEN BUSBAANBAND				
6333			<u>Aanbrengen busbaanband 230/460x250 mm</u>				
633310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.987,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12				
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering (0,02 m3/m1)	m3			39,74 L
		. .9. . . .	Profiel busbaanband 230/460x250 mm klasse 1, recht	st			1.987,00 L
			Kleur: grijs				
			Lengte: 1,0 m				
6334			<u>Aanbrengen verloopbanden busbaanband 230/460x250</u>				
			<u>mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen eindverloopband - 230/460x250 mm Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 9. In cementspecie aanbrengen op fundering (0,02 m3/m1) .9. Profiel - maaiveld Kleur: grijs Lengte: 1,0 m	m	40,00	V	
6335			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
633510	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 6333 9. D.m.v. nat zagen .9.9. . . . Profiel busbaanband 230/460x250 mm klasse 1, recht 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	40,00	V	
635			AANBRENGEN STOOTBANDEN				
635010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen van stootbanden in parkeervakken Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 9. In cementspecie aanbrengen op fundering (0,01 m3/m1) .9. Profiel 200 x 180 mm 1x rond met hoeken Kleur: grijs Lengte: 0,89 m	m	37,38	V	
635020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen van stootbanden op kantopsluiting Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 9. Bevestigen aan kantopsluiting d.m.v. hechtmortel .9. Profiel 200 x 120 mm 1x rond zonder hoeken Kleur: grijs Lengte: 1,00 m	m	42,00	V	
64			ELEMENTENVERHARDINGEN - Alle materialen dienen te worden aangebracht met geschikt materieel van de aannemer. - Hak- en knipwerk van gebakken verhardingsmaterialen en tegels d.m.v. nat zagen conform deel 3 par. 83.15.01 lid 02.				
641			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
6412			<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>				
641210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen met stenen geschikt voor hergebruik vrijgekomen volgens bestekspostnr. 341420 , inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot op het werk Tekortkomend materiaal n.a.v. breuk bijleveren en aanbrengen volgens bestekspostnr. 641220 Situering: zoals aangegeven op de bestektekening BT-ALT-2021-24 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat Dikte: 80 mm Kleur: roodbruin .1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband aansluitend op bestaande situatie .9. Op bestaand zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	54,00	V	
				st			3.888,00 I
				m3			0,54 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
641220	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	6,00	V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen				
		.	Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
		.	BT-ALT-2021-24				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			432,00 L
		.	straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.	Formaat: dikformaat				
		.	Dikte: 80 mm				
		.	Kleur: roodbruin (Wienerberger "Bruno" o.g.)				
		.	Kwaliteit A4-12				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	In keperverband aansluitend op bestaande situatie				
		.9.	Op bestaand zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,06 L
642		.	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
6422		.	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, rijbaan</u>				
642220	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	440,00	V	
		.	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen in rijbaan				
		.	Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
		.	BT-ALT-2021-24				
		.	blad 5 deel 11				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			21.120,00 L
		.	Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,40 L
642230	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	13,00	V	
		.	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	st			624,00 T
		.	Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,13 L
6423		.	<u>Aanbrengen betonstraatsteen keiformaat, parkeervak</u>				
642320	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	270,00	V	
		.	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 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			12.960,00 L
		.	Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,70 L
642330	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	190,00	V	
		.	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6424	831112	 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		9.120,00	L
			Kleur: antraciet				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,90	L
							
			<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, inritten</u>				
							
642410			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	505,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen in rijbaan				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1,3,4,5,6,7,9,10,11,12				
	831132	1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		24.240,00	L
			Kleur: grijs				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,05	L
							
6427			<u>Aanbrengen markering parkeervakken</u>				
							
642710			Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;	m	90,00	V	
	831132		verband aanpassen.				
			Betreft: het aanbrengen van 1-1 markering in				
			Situering: parkeervakken, zoals aangegeven op				
			bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11				
			Afwerking: 1-1 markering				
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		. 1. . . .	Op straatlaag				
		. . 2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st		225,00	L
			Kleur: wit (verkeersstenen)				
		. . . 2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				
642720	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;	m	54,00	V	
			verband aanpassen.				
			Situering: parkeervakken, zoals aangegeven op				
			bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11				
			Afwerking: doorgetrokken markering				
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		. 1. . . .	Op straatlaag				
		. . 2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st		270,00	L
			Kleur: wit (verkeersstenen)				
		. . . 2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				
644	831599		BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
							
6442			<u>Afstrooien en invegen elementen verhardingen</u>				
							
644210			Invegen elementenverhardingen.	EUR		N	
			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				
	831599		brekerzand (0,01 m3/m2)				
66			BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
							
661			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
							
6611			<u>Schoonmaken asfaltverhardingen</u>				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661110	810102	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand aan aanbrengen van een kleeflaag t.b.v. asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 662, 664, 665 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	40.617,00	V	
6612		.	.	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
661210	810103	.	.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen kantvoorziening t.b.v. bescherming kantopsluitingen Situering: rijbaan waar het asfalt geleidelijk oploopt tegen de kantopsluiting, zie bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1,3,4 deel 1,5,7,8 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende "TOK-BAND SK" dikte 10 mm (Fabrikaat: Imbema Denso o.g.) De door de producent van de afdichtingsstrip voorgeschreven primer goed dekkend aanbrengen en laten drogen De hoogte van de aan te brengen TOK-Band SK: 40 mm .1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m	90,00	V	
662		.	.	AANBRENGEN KLEEFLAGEN				
6621		.	.	<u>Aanbrengen kleeflaag fietspad</u>				
662110	812101	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen asfaltlagen fietspad Situering: fietspad volgens bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Gerekend met één kleeflaag (tussen onderlaag en deklaag) 1. Bitumenemulsie: kathionisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	9.650,00	V	
6622		.	.	<u>Aanbrengen kleeflaag rijbaan</u>				
662210	812101	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen asfaltlagen rijbaan Situering: rijbaan BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Gerekend met twee kleeflagen (1x tussen onderlaag en tussenlaag, 1x tussen tussenlaag en deklaag) 1. Bitumenemulsie: kathionisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	30.400,00	V	
662220	812101	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. te overlagen inrit blad 2, deel 3 Situering: inrit BT-ALT-2021-24 Gerekend met één kleeflaag (op bestaande asfaltverharding en nieuw aan te brengen deklaag) 1. Bitumenemulsie: kathionisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	45,00	V	
		.	.		ton			3,86 L
		.	.		kg			3.860,00 L
		.	.		ton			12,16 L
		.	.		kg			12.160,00 L
		.	.		ton			0,02 L
		.	.		kg			18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662230	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aan te brengen deklaag tot inrit Steenweg 1 Situering: BT-ALT-2021-24 blad 1 deel 1.1 tot inrit Steenweg 1 Gerekend met één kleeflaag (op bestaande asfaltverharding tussenlaag en nieuw aan te brengen deklaag) 1. Bitumenemulsie: kathionisch type O .3. . . . Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	522,00	V	
663			AANBRENGEN ONDERLAGEN VAN ASFALT				
6631			<u>Aanbrengen onderlaag fietspad</u>				
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 2. Asfalt: AC 22 base .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 70mm6 Op een funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr. 614010	ton	1.689,00	V	
6632			<u>Aanbrengen onderlaag rijbaan</u>				
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 2. Asfalt: AC 22 base .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 60mm6 Op een funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr. 614010	ton	2.280,00	V	
664			AANBRENGEN TUSSENLAGEN VAN ASFALT				
6641			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
664110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag 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 2. Asfalt: AC 16 bin .3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .5. . . Totale laagdikte 40 mm1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 663210	ton	1.520,00	V	
6642			<u>Aanbrengen tussenlaag t.b.v. getrapte aansluiting</u>				
664210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 BT-ALT-2021-24 blad 1,2,3,5 deel 1,3,7,11,12 Totaal ca. 71 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .5. . . Totale laagdikte 40 mm4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	7,10	V	
665			AANBRENGEN DEKLAGE VAN ASFALT De asfaltdeklaag dient naadloos te worden aangebracht.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6651			<u>Aanbrengen deklaag erftoegangsweg</u>				
665110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 3 t/m 5 deel 6 t/m 12 Totaal ca. 6543 m2	ton	573,00 V		
		9.	Asfalt: SMA NL-11 B	ton		573,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 664110				
665120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 3 deel 1 t/m 6 Totaal ca. 8657 m2	ton	758,00 V		
		9.	Asfalt: SMA NL-8 G+	ton		758,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 664110				
665130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag t.b.v. te overlagen inrit BT-ALT-2021-24 blad 2 deel 3 Totaal ca. 45 m2	ton	4,00 V		
		9.	Asfalt: SMA NL-8 G+	ton		4,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 30mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag schoongemaakt volgens bestekspostnr. 661110				
665140	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag t.b.v. nieuw aan te brengen deklaag BT-ALT-2021-24 blad 1 deel 1 & 1.1 Totaal ca. 522 m2	ton	46,00 V		
		9.	Asfalt: SMA NL-8 G+	ton		46,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag schoongemaakt volgens bestekspostnr. 661110				
6652			<u>Aanbrengen deklaag erftoegangsweg t.b.v. getrapte aansluiting</u>				
665210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 1,2 deel 1,3 BT-ALT-2021-24 blad 1,2,3,5 deel 1,3,7,11,12 Totaal ca. 78 m2	ton	7,00 V		
		9.	Asfalt: SMA NL-8 G+	ton		7,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 664110				
665220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening BT-ALT-2021-24 blad 3, 5 deel 7, 11, 12 Totaal ca. 64 m2	ton	6,00 V		
		9.	Asfalt: SMA NL-11 B	ton		6,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6654			1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 664110 Aanbrengen deklaag fietspad				
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 4. Asfalt: AC 8 surf 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	ton	724,00 V		
666			AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
666010	810199		Leveren en aanbrengen asfaltwapening. Situering: zoals aangegeven op de aanlegtekeningen Betreft: - Aanbrengen hechtlaag; - Aanbrengen asfaltwapening;	m2	2.470,00 V		
666011	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen hechtlaag t.b.v. aan te brengen asfaltwapening 9. Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier	m2		2.470,00 I	
666012	810104		Aanbrengen asfaltwapening. 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 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	m2		2.470,00 L	
68			BETONVERHARDINGEN				
681			AANBRENGEN BETONVERHARDING VERKEERSGELEIDERS				
6811			Aanbrengen betonverharding middengeleiders				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
681110	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	155,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een folie t.b.v. het aanbrengen				
			van een laag beton in middengeleiders				
			Situering: volgens bestektekening BT-ALT-2021-24 blad				
			1,2,5 deel 1,2,3, 12				
		2.	Folie: LDPE folie, dik 0,15 mm	m2			155,00 L
		.1.	Aanbrengen met een overlap van 0,25 m				
			Folie aanbrengen tot 50 mm onder de bovenkant trottoirban				
681120	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	155,00	V	
			Betreft: aanbrengen betonverharding middengeleiders				
			Situering: volgens bestektekening BT-ALT-2021-24 blad				
			1,2,5 deel 1,2,3, 12				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4.	Breedte verlopend van 0,00m tot 3.50m, volgens volgens				
			bestektekening BT-ALT-2021-24				
		. .5. . . .	Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 681110				
		. . .1. . .	Laagdikte 0,15m	m3			46,50 L
			Betonspecie:				
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 20/25(karakteristieke druksterkte conform				
			NEN-EN 206+NEN 8005)				
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
			Kleur: grijs				
681130	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	155,00	V	
			Betreft: aanbrengen textuur in betonoppervlak aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 681120				
		.9.	Aanbrengen print van betonstraatstenen keiformaat in	m2			155,00 L
			halfsteensverband				
			Gehele oppervlak afdekken met voldoende				
			curing-compound				
683			AANBRENGEN BERMBETON				
6831			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
683110	420199		Opstellen voegenplan.	EUR		N	
			Maken voegenplan t.b.v. in het werk te storten bermbeton				
			De volgende stukken dienen door de aannemer vervaardigd				
			te worden en aan de directie ter goedkeuring te worden				
			overhandigd:				
			- Voegenplan.				
			Voegenplan in enkelvoud digitaal aan de directie verstrekke				
			minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden				
			aan de desbetreffende onderdelen.				
6832			<u>Aanbrengen bermverhardingen</u>				
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	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			1.177,00 L
			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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			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	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	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
				kg		235,40	L
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 2. Door middel van zagen; toegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3,0mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 50mm	st		471,00	I
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	424111		Aanbrengen in te betonneren ankers. Situering: landhoofden bij aan te brengen rechthoekige betondeukers 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 4. Met gladde staaf 2. Uitvoering: thermisch verzinkt staal	st		48,00	L
685			PREFAB BETON				
6853			<u>Stootplaten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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	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	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	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				
		.	.	.	.	hoeveelheid van 7,0kg/m2				
		.	.	1	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
692120	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	23,00	V	
		.	.	.	.	markeringsmateriaal.				
		.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van dwarsmarkering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
692130	320112					Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
						BT-ALT-2021-24 blad 1,2 deel 1,3				
		7.				Puntstuk en/of witte vlakken				
			3.			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1.		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		161,00	L
						markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
						hoeveelheid van 7,0kg/m2				
					1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	12,25	V	
692140	320112					markeringsmateriaal.				
						Betreft: het aanbrengen van dwarsmarkering				
						Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
						BT-ALT-2021-24 blad 1,2,3,5 deel 1,3,7,11,12				
		1.				Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering	st		98,00	I
						0,50-0,50				
			1.			Op een zeer open bitumineuze ondergrond				
				1.		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		85,75	L
						markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
						hoeveelheid van 7,0kg/m2				
6922	320112					Uitvoeringsvorm: type II				
					1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	10,00	V	
						markeringsmateriaal.				
						Betreft: het aanbrengen van dwarsmarkering				
						Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
						BT-ALT-2021-24 blad 1,2 deel 1,3				
		1.				Dwarsmarkering: onderbroken blokmarkering 0,50-0,50	st		40,00	I
692210	320106					Op een zeer open bitumineuze ondergrond				
				1.		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		70,00	L
						markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
						hoeveelheid van 7,0kg/m2				
					1.	Uitvoeringsvorm: type II				
					1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						<u>Lengtemarkering van thermoplast in meters</u>				
						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	4.700,00	V	
692220	320106					markeringsmateriaal in m.				
						Betreft: het aanbrengen van lengtemarkeringen				
						Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
						BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12				
		7.				Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de				
						afwatering				
			1.			Breedte: 0,05 m				
				3.		Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1.		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		1.645,00	L
						markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
692230	320106					hoeveelheid van 7,0kg/m2				
					1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	63,00	V	
						markeringsmateriaal in m.				
						Betreft: het aanbrengen van lengtemarkeringen				
						Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
						BT-ALT-2021-24 blad 1,2,5 deel 1,2,3,11				
		1.				Ononderbroken streep				
				2.		Breedte: 0,10 m				
692230	320106					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1.		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		44,00	L
						markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
						hoeveelheid van 7,0kg/m2				
					1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	686,00	V	
						markeringsmateriaal in m.				
						Betreft: het aanbrengen van lengtemarkeringen t.b.v. platea				
						Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
692260	320106		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	kg			480,20	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
			hoeveelheid van 7,0kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
								
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	4.432,00	V		
692270	320106		markeringsmateriaal in m.					
			Betreft: het aanbrengen van lengtemarkeringen					
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening					
			BT-ALT-2021-24					
			blad 1 t/m 5 deel 1 t/m/ 12					
		2.	Onderbroken streep 1,00-3,00					
		.2.	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			776,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
692280	320106		hoeveelheid van 7,0kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
								
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	35,00	V		
			markeringsmateriaal in m.					
			Betreft: het aanbrengen van lengtemarkeringen					
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening					
			BT-ALT-2021-24 blad 1,2 deel 1,3					
		3.	Onderbroken streep 0,50-0,50 m					
		.2.	Breedte: 0,10 m					
692290	320106	. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			12,25	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
			hoeveelheid van 7,0kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
								
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	235,00	V		
			markeringsmateriaal in m.					
			Betreft: het aanbrengen van lengtemarkeringen					
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening					
692290	320106		BT-ALT-2021-24 blad 1,2,3,5 deel 1,3,7,11,12					
		3.	Onderbroken streep 1,00-1,00 m					
		.2.	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			82,25	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
			hoeveelheid van 7,0kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
								
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	2.257,00	V		
692290	320106		markeringsmateriaal in m.					
			Betreft: het aanbrengen van lengtemarkeringen					
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening					
			BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12					
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70					
		.2.	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			158,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
			hoeveelheid van 7,0kg/m2					
.1	Kleur markeringsmateriaal: wit							
.								

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	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321230 Tijdelijk opgeslagen in depot ingericht volgens bestekspostnr.: 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, K10, K5, J36, infoborden Inclusief bevestigingsmaterialen indien vrijgekomen materiaal niet her te gebruiken is				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
711220	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbordpaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321220 Tijdelijk opgeslagen in depot ingericht volgens bestekspostnr.: 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				
712			AANBRENGEN VERKEERSBORDPALEN				
7121			<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen</u>				
712110	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbordpaal Situering: zoals aangegeven op de bestekstekening BT-BP-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12	st	9,00	V	
		9.	Maaiveld of verharde middenberm				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			9,00 L
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
713			AANBRENGEN VERKEERSBORDEN				
7132			<u>Aanbrengen verkeersborden (bubeko)</u>				
713220	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbord Situering: zoals aangegeven op de bestekstekening BT-BP-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 De borden bevestigen aan: flespaal aangebracht volgens bestekspostnr. 712 en/of bestaande flespalen/lichtmasten Inclusief bevestigingsmaterialen	st	17,00	V	
		.3.	Afmetingen volgens type II				
			B06, J36, BB15, G12a, A01 (50 en 60 km/u), onderbord	st			17,00 L
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
713230	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbord Situering: zoals aangegeven op de bestekstekening BT-BP-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12	st	12,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
72		 3. 2	De borden bevestigen aan: flespaal aangebracht volgens bestekspostnr. 711 Inclusief bevestigingsmaterialen Afmetingen volgens type II B03, G12A, OB505, A01 (50 en 60 km/u) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		12,00	L
722			AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
7224			AANBRENGEN DIVERS STRAATMEUBILAIR				
722410	531199		<u>Aanbrengen piramideblok</u>				
			Aanbrengen piramideblok	st	19,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van piramideblokken				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 1,2,3 deel 1,3,7				
			Afmetingen: 300x300x320 mm	st		19,00	L
			Kleur: grijs				
			In betonberm aangebracht volgensbestekpostnr. 683210				
7225			<u>Aanbrengen reflectorpalen</u>				
722520	322201		Aanbrengen reflectorpalen.	st	50,00 V		
			Betreft: aanbrengen van bermplank, harpoen 110x1200 mm				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 profielen en details				
		. 1. . . .	In het maaiveld				
		. . 2. . .	Paal met rode en witte reflector	st		50,00	L
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
722530	322201		Aanbrengen reflectorpalen.	st	60,00 V		
			Betreft: aanbrengen van rijbaangeleider, 60x260 mm				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 profielen en details				
		. 9. . . .	Op een kantopsluiting				
		. . 2. . .	Paal met rode en witte reflector incl. bevestigingsmateriaal	st		60,00	L
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
73			AANBRENGEN AFRASTERING / HEKWERK				
7304			<u>Aanbrengen hekwerk</u>				
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
			gaasmatt)				
			Inclusief bevestigingsmaterialen				
74			AANBRENGEN GRONDKERENDE CONSTRUCTIE				
7401			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
740110	410499		Opstellen werkplan en constructieve (sterkte) berekening. Betreft: maken werkplan en constructieve (sterkte) berekening t.b.v. aan te brengen damwandconstructie De volgende stukken dienen door de aannemer vervaardigd te worden en aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd: - Werkplan - Constructieve (sterkte) berekening Stukken in enkelvoud digitaal aan de directie verstrekken minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen	EUR		N	
7402			<u>Aanbrengen grondkering</u>				
740210	410401		Aanbrengen damwand. 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 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: verticaal7. Aanbrengen door middel van trillen Materieel ter keuze van de aannemer	m	498,00	V	
				st			996,00 L
740220	410401		Aanbrengen damwand. 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 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: verticaal7. Aanbrengen door middel van trillen Materieel ter keuze van de aannemer	m	112,00	V	
				st			224,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
740230	410401	.	Aanbrengen damwand. 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 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	m	99,00	V	
		.		st			198,00 L
740240	410401	.	Aanbrengen damwand. 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 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	m	308,00	V	
		.		st			616,00 L
740250	410401	.	Aanbrengen damwand. 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 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	m	23,00	V	
		.		st			46,00 L
75		.	AANBRENGEN RECHTHOEKIGE DUIKER				
7501		.	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
750120	472299	.	Opstellen werkplan en funderingsberekening t.b.v. aanbrengen rechthoekige betondeikers Betreft: maken werkplan en funderingsberekening t.b.v. aan te brengen rechthoekige betondeikers De volgende stukken dienen door de aannemer vervaardigd	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7502						te worden en aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd: - Werkplan - Funderingsberekening Stukken in enkelvoud digitaal aan de directie verstrekken minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen				
750220	472204					<u>aanbrengen Mof- spie rubberring duiker</u>				
						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	m	14,50	V	
		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	m			14,50 L
						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				
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	m	18,00	V	
		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	m			18,00 L
						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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			CULTUUR TECHNISCHE WERKZAAMHEDEN				
81			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
8111			<u>Egaliseren</u>				
811110	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren groenstroken / bermen t.b.v. inzaaien gras Situering: groenstroken zoals aangegeven op bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Grondsoort: klei 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	48,00 V		
811120	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren talud Situering: groenstroken zoals aangegeven op bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Grondsoort: klei 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	71,00 V		
8112			<u>Eggen</u>				
811210	222111		Eggen. Betreft: eggen van geëgaliseerde grond groenstroken / bermen Situering: zoals aangegeven blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Grondsoort: klei 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Met een aangedreven eg .1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	48,00 V		
811220	222111		Eggen. Betreft: eggen van geëgaliseerde grond talud Situering: zoals aangegeven blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 Grondsoort: klei 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Met een aangedreven eg .1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	71,00 V		
82			GRAS EN KRUIDACHTIGEN				
8211			<u>Zaaien gras</u>				
821110	512101		Zaaien. Betreft: zaaien groenstroken / bermen Situering: groenstroken / bermen zoals aangegeven op bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland type Low Maintenance Hoeveelheid: 2,0kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	48,00 V		
				kg			96,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821120	512101		Zaaien.	are	71,00 V		
			Betreft: zaaien talud				
			Situering: talud zoals aangegeven op bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 5 deel 1 t/m 12				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland type Low	kg		142,00 L	
			Maintenance				
			Hoeveelheid: 2,0kg/100 m2				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
8212			<u>Onderhoud gras overige</u>				
821210	512501		Maaaien bermen en taluds.	are	48,00 V		
			Betreft: maaaien bermen ingezaaid volgens bestekspostnr.				
			821110				
		1.	Ecologisch beheer				
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2				
		. . .2. . .	Aantal maaibeurten: 2				
		9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een				
			op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting				
821220	512501		Maaaien bermen en taluds.	are	71,00 V		
			Betreft: maaaien groenstroken in taluds ingezaaid volgens				
			bestekspostnr. 821120				
		1.	Ecologisch beheer				
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg				
		. .2. . . .	Talud 1 : 2 of steiler				
		. . .2. . .	Aantal maaibeurten: 2				
		9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een				
			op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting				
821230	512505		Bijmaaaien rondom bomen.	st	83,00 V		
			Betreft: bijmaaaien rondom bomen in groenstrook				
			Situering: bestaande bomen weergegeven op				
			bestektekening BT-ALT-2021-24 blad 1 t/m 3 deel 1 t/m 6				
		1.	Bomen in grasveld				
		. .1. . . .	Gerekend is met 2beurten				
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een				
			op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting				
85			BOMEN				
8511			<u>Maken plantgat</u>				
851110	510303		Maken plantgat.	st	4,00 V		
			Betreft: maken plantgat t.b.v. aanplant bomen				
			Bomen aangeplant volgens bestekspostnr. 851210				
			Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
			BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .4. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m				
		. . .3. . .	Diepte: 0,50 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
8512			<u>Planten bomen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
851210	515204	.	.	.	.	Planten bomen.	st	4,00	V	
		.	.	.	.	Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
		.	.	.	.	BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11				
		.	.	.	.	Periode van planten :				
		2.	.	.	.	Bomen met kluit	st			4,00 I
		.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 851310 & 851320				
		.2.	.	.	.	In plantgaten aangebracht volgens bestekspostnr. 851110				
		.1.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.2.	.	.	.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
		.1.	.	.	.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.1	.	.	.	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
		.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
		.	.	.	.	Inclusief nazorg na oplevering van de				
		.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
		.	.	.	.	Onder nazorg wordt verstaan:				
		.	.	.	.	- Controleren en/of herstellen scheef gewaaide bomen				
		.	.	.	.	- Controleren en/of vervangen boompalen en boomband				
		.	.	.	.	- Controleren en/of vervangen gietrand				
		.	.	.	.	- Onkruidbeheersing in beplanting conform kwaliteitsniveau				
		.	.	.	.	A				
		.	.	.	.	- Watergeven				
		.	.	.	.	- Inboet				
		.	.	.	.	Inclusief verzamelen en verwerken van vrijgekomen				
		.	.	.	.	materialen.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
8513		.	.	.	.	<u>Leveren bomen</u>				
851310	515299	.	.	.	.	Leveren bomen, Carpinus betulus, 16-18 met kluit.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Plaats van levering: op plantlocatie				
		.	.	.	.	Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
		.	.	.	.	BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11				
		.	.	.	.	Carpinus betulus	st			2,00 L
		.	.	.	.	Plantmaat 16-18 met kluit				
851320	515299	.	.	.	.	Leveren bomen, Acer campestre 'Huibers Elegant', 16-18	st	2,00	V	
		.	.	.	.	met kluit.				
		.	.	.	.	Plaats van levering: op plantlocatie				
		.	.	.	.	Situering: zoals aangegeven op de bestektekening				
		.	.	.	.	BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11				
		.	.	.	.	Acer campestre 'Huibers Elegant'	st			2,00 L
		.	.	.	.	Plantmaat 16-18 met kluit				
8514		.	.	.	.	<u>Boompalen, boombanden en gietranden</u>				
851410	515402	.	.	.	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	8,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen boompalen en boombanden				
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens bestekspostnr.				
		.	.	.	.	851210				
		2.	.	.	.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	.	.	.	Boompaal:	st			8,00 L
		.	.	.	.	Lengte: 2,50 m				
		.	.	.	.	Diameter: 0,07 - 0,08 m				
		.	.	.	.	Onbehandeld kastankehout met FSC keurmerk				
		.1.	.	.	.	Boomband: breedte 50 mm	st			8,00 L
		.	.	.	.	Rubber met canvas versterkt, 5 cm onder de kop van de				
		.	.	.	.	boompaal bevestigen d.m.v. boombandnagels met				
		.	.	.	.	4-slagskop				
		.1.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60m				
		.3.	.	.	.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de				
		.	.	.	.	meest voorkomende windrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
851420	515404		Aanbrengen gietrand.	st	4,00 V	
			Betreft: gietrand t.b.v. bewatering van de wortelkluit			
			Situering: op de kluiten van aan te brengen bomen,			
			aangeplant volgens bestekspostnr. 851210			
		1.	Gietrand: van duurzaam, herbruikbaar en UV-bestendig	st		4,00 L
			materiaal			
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm (met			
			UV-stabilisator)			
			Type: AMGR 225Z, leverancier Greenmax o.g.			
			Gietrand bevestigen aan de binnenzijde van de boompalen			
			met schroeven (3.5 mm x 50 mm)			
		.9. . . .	Omvang / ø gietrand gelijk aan omvang / ø wortelkluit			
		. . .1. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,15 m			
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein			
8516			<u>Onderhoud bomen</u>			
851620	515502		Water geven bomen.	st	4,00 V	
			Betreft: bomen aangebracht volgens bestekspostnr. 851210			
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water			
		. . .1. . .	Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom.			
			Gerekend is met een frequentie van 6 tot 10 keer per jaar			
			per boom			
		9.	Water toedienen binnen gietrand aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 851420			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft: inrichten van werkruimte / depotruimte t.b.v. opslagmaterialen en keten. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N	
910020	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft: inrichten van een tijdelijk gronddepot t.b.v. opslag vrijgekomen grond. Situering: grondaankoop De Lucht, zoals aangegevens op BT-ALT-2021-24 blad 5 deel 11 In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N	
910030	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft: werkterreinen aangebracht volgens bestekspostnr.: 910010 , 910020 In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost aanvullende werkzaamheden n.a.v. afwijkingen en/of het aantreffen van onbekende kabels, leidingen en/of netten Situering: zie bestektekening BT-OPBR-2021-24 en BT-ALT- 2021-24 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	7.500,00	V	
950020	100301		Stelpost aanbrengen fundering t.b.v. rechthoekige 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	EUR	7.500,00	V	

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard zijn gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2020 zal op wijzigingen in de loonkosten, kosten van bouwstofgroepen en brandstofgroepen geen verrekening plaats vinden.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 De door de aannemer in te dienen declaratie(s) moet(en) na goedkeuring van de directie worden gezonden aan:
- facturen@zaltbommel.nl
- ten name van:
- Gemeente Zaltbommel
Team Financiën
Postbus 10.002
5300 DA Zaltbommel
- Op alle declaraties moet het nummer en de naam van het bestek zijn vermeld alsmede het verplichtingnummer. Dit nummer zal bij het verstrekken van de opdracht aan de aannemer worden meegedeeld.

01 07 ZEKERHEIDSSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 05 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 06 In afwijking op paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 worden alle geschillen welke mochten ontstaan naar aanleiding van de zekerheidstelling voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Arnhem.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2020, wordt niet verlangd. Deze bijdrage wordt door de opdrachtgever zelf afgedragen.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2020, wordt niet verlangd. Deze bijdrage wordt door de opdrachtgever zelf afgedragen.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatie bespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de verslagen van deze besprekingen.
- 02 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 dient de aannemer er rekening mee te houden, dat gedurende de uitvoering de navolgende werkzaamheden door derden kunnen worden uitgevoerd:
- Werkzaamheden door Nutsbedrijven inzake het onderhoud, opnemen, (ver)leggen dan wel vernieuwen van kabels en leidingen;
 - Duikerinspecties na aanbrengen van de duikers en aan het einde van de onderhoudstermijn;
 - Diverse metingen;
 - Werkzaamheden door derden met betrekking tot het opnemen, verplaatsen of nieuw aanbrengen van lichtmasten.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 berust de coördinatie bij de aannemer van dit bestek.
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooien, tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt. Van de aannemer wordt verwacht, dat in overleg met de directie zijn planning hierop wordt afgestemd.
- 04 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het helpen van de bewoners met het vervoeren van het huisvuil.
De kosten van deze werkzaamheden dienen in de aannemingssom te zijn inbegrepen.
- 05 Wordt het werk van de aannemer door werkzaamheden van derden vertraagd dan zal de aannemer deswege geen aanspraak op enige schadevergoeding van opdrachtgever of directie kunnen doen gelden.
- 06 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd om bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Afsluiten van straten t.b.v. riolerings sleuven zo kort mogelijk met een max. lengte van 50 m. Dit om grondwateronttrekkingen zoveel mogelijk te beperken met zo min mogelijk gevolgen voor belendende percelen. De aansluitende werkvakken dienen vervolgens bereikbaar te zijn voor bestemmingsverkeer. Dit kan zijn over een aangebrachte funderingslaag. Het straatwerk dient pas te worden aangebracht, wanneer er verder geen werkverkeer meer gebruik van hoeft te maken (zie ook bepaling 01.13.05 lid 04 van de Standaard 2020).
- 04 Werkvaklengte voor straatwerk maximaal 150 meter.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft. Eventuele klachten ten aanzien van bereikbaarheid worden door de aannemer afgehandeld en opgelost.
- 06 De doorgang van de politie, brandweer, ambulance en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij belemmeringen moeten de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen gebeuren.
- 07 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.

HFD PAR ART LID

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 lid 01 en 02 van de Standaard 2020 dient omtrent de plaats van opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.
- 03 Teerhoudend freesasfalt dient direct (dezelfde dag) te worden afgevoerd, tussentijdse opslag is niet toegestaan.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA EN WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 03 In overleg mag de aannemer het kwaliteitsplan in gedeelten opstellen. De aannemer mag niet starten met (de betreffende onderdelen van) het werk voordat het kwaliteitsplan is geaccepteerd door de directie. Directie beslist z.s.m. omtrent acceptatie van het kwaliteitsplan, uiterlijk op de 10e werkdag na de dag dat het kwaliteitsplan is ingediend. Beslissingen worden schriftelijk gemeld aan de aannemer.

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNTEN

- 01 Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:
1. goedgekeurd kwaliteitsplan, werkplan(en) en planning voorafgaand aan start werkzaamheden;
 2. acceptatie en goedkeuring V&G-plan;
 3. het opstellen van een bemalingsplan;
 4. overnemen hoofdas / hoogte na aanbrengen door of namens opdrachtgever;
 5. momenten waarop bepaald wordt of er sprake is van meer- en minderwerk;
 6. het opstellen van een straatwerkplan, conform het gestelde in Deel 3 artikel 83.13.02 van dit bestek;
 7. controle verdichtingseisen aangevulde rioolsleuven;
 8. controle verdichtingseisen zandbaan en funderingen voor aanbrengen verharding;
 9. controle plantgaten t.b.v. aanbrengen bomen.

En van de volgende bijwoonpunten:

1. momenten waarop sleuven zijn aangevuld ter controle van verdichtingen;
 2. momenten waarop bepaald wordt of (bron)bemaling moet worden toegepast en waarop deze wordt verwijderd;
 3. momenten waarop bepaald wordt of voorzieningen getroffen moeten worden tegen inkalven sleuf;
 4. momenten waarop de riolering geïnspecteerd wordt door derden;
 5. momenten waarop bomen worden geplant.
- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01. genoemde werken.
- 03 In het algemeen tijdschema dienen, naast de gegevens die vermeld worden in lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012, ook minimaal de volgende gegevens vermeld te worden:
- de data van de te verstrekken gegevens zoals (deel) kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - beoordelingperiode van gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - de stop,- en bijwoonpunten;
 - de keuring en ingebruikname van diverse onderdelen;
 - het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
 - de oplevering van de diverse rioolstrengen t.b.v. rioolinspectie;
 - de dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - dwingende randvoorwaarden zoals omschreven in lid 04 van dit artikel;
 - de start,- en einddata van de verschillende fases.
- 04 In het algemeen tijdschema rekening houden met:
- Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdag, zondagen en erkende feestdagen zonder toestemming van de directie;
 - Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 07.00 uur en na 19.00 uur zonder toestemming van de directie.

HFD PAR ART LID

Dwingende randvoorwaarden:

- Eisen streefwaarden bouwlawaai;
- Bestemmingsverkeer dient te allen tijden mogelijk te blijven;
- Gedurende de werkzaamheden dienen alle panden bereikbaar te blijven voor bewoners en postbezorging;
- Werkverkeer mag niet over nieuw werk rijden.

01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN

01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd, omvattende:

- Een V&G plan uitvoeringsfase, één en ander volgens artikel 01.19.02 van dit bestek, rekening

- Het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van dit bestek;
- Werkplan grondkerende constructies;
- Werkplan rechthoekige betondeikers;
- Werkplan te slopen bruggen.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest met) productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 02 C.A.R.-VERZEKERING

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een "Constructie All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
 - a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de verzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 02 HOEDANIGHEID IN HET WERK TE HERGEBRUIKEN MATERIALEN

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen, welke in het werk dienen te worden hergebruikt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygiënische kwaliteit, die voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing als bouwstof zonder IBC-maatregelen.

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Grond;
 - Groenafval;
 - Asfalt;
 - Kantopsluitingen;
 - Elementenverhardingen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Op het bewijs van ontvangst, behorend bij vrijgekomen materialen waarvan de acceptatiekosten dienen te worden verrekend volgens artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020, moeten de acceptatietarieven zijn vermeld.
- 03 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 04 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst dan wel acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard 2020 dient alle vegetatie binnen en buiten de werkgrenzen van het project als te handhaven te worden aangemerkt, tenzij vegetatie in het bestek expliciet is aangemerkt als te rooien/verwijderen. Voor het rooien/verwijderen van vegetatie die NIET als zodanig in het bestek is aangemerkt, dient te allen tijde door de directie schriftelijk toestemming verleend te zijn.
- 06 Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies te geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmateriaal inbegrepen, inzake de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van te sparen bomen binnen het werkgebied.
- 07 De circulaire "boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland (0183-692721) is van toepassing en maakt deel uit van deze algemene voorwaarden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 uit de Standaard 2020 neemt de aannemer, conform artikel 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, zodanige maatregelen dat:
- de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren kan vervullen;
 - de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren uitoefent.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020 geeft de coördinator uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Nederlandse Arbeidsinspectie
postadres: Postbus 90801
2509 LV Den Haag
telefoon: 0800 - 5151
internet: www.arbeidsinspectie.nl
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk aan te geven wie als V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase zal (zullen) worden aangesteld.
De aannemer dient, voordat met de daadwerkelijke uitvoering van het werk wordt begonnen, aan te geven op welke wijze(n) geborgd is dat de taken van de V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase naar behoren kunnen worden uitgevoerd. Dit wordt aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk bekendgemaakt.
- 08 Het volgens artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit uit te werken V&G plan uitvoeringsfase dient door de aannemer 1 week vóór aanvang van de werkzaamheden aan de opdrachtgever te worden afgegeven.

01 26 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN

01 26 01 BOUWBESPREKING

- 01 Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een bouwbespreking met de aannemer omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, zal de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken.
- 02 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering als bedoeld in lid 01. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.

01 27 SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde wegmeubilair is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- verkeersbord: € 200,00 per stuk.
 - verkeersbordpaal: € 100,00 per stuk;
 - lichtmast: € 1800,00 per stuk.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan ander wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een opslag/toeslag van 20%.
- 03 Het bepaalde in de voorgaande leden geldt onverminderd het bepaalde in paragraaf 6, lid 8 en 9 van de UAV 2012.
- 04 De schadevergoeding(en) wordt/worden verleend zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

10 03 01 COMMUNICATIE MET DERDEN (BEWONERSBRIEVEN)

- 01 Indien de toegang tot de, aan het werkterrein grenzende percelen, woningen en bedrijven door de uitvoering van de werkzaamheden wordt gehinderd, informeert de aannemer de betrokkenen tijdig over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt middels bewonersbrieven.
- 02 Afsluitingen voor de percelen op het werkgebied in overleg met eigenaren en gebruikers gezamenlijk met de directie.
- 03 De brief moet altijd de volgende informatie bevatten:
- Omschrijving van de werkzaamheden;
 - Eventuele gevolgen voor bereikbaarheid en overlast;
 - Toe te passen omleidingen;
 - Start van het werk (weeknummer);
 - Uitvoeringsduur;
 - Contactpersoon en telefoonnummer van de aannemer.
- 04 De aannemer dient minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bedrijven en omwonenden van het betreffende wegvak schriftelijk over de werkzaamheden te informeren. Hiervan een afschrift verstrekken aan de directie.
De brieven gelijktijdig versturen met het plaatsen van de vooraankondigingsborden.
- 05 Adresgegevens van aangrenzende percelen, woningen en bedrijven worden door de directie aan de aannemer verstrekt.

10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN

10 12 EISEN EN UITVOERING

10 12 01 TOEPASSEN VOORZIENINGEN I.V.M. BESCHERMING BEPLANTING

- 01 De circulaire "boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland (070-3738612) is van toepassing en maakt deel uit van deze algemene voorwaarden.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN

21 1 BEMALINGEN

21 11 BEGRIPPEN BEMALING

21 11 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 21.11.01 van de Standaard 2020 dient onder de volgende begrippen in dit bestek te worden verstaan:

a. Aanbrengen bemaling:

Het aanbrengen van open, bron- en/of spanningsbemaling en het bedrijfsklaar maken van de bemaling incl. het aanbrengen van de aan-, en afvoerleidingen.

b. Instandhouden bemaling:

Ter beschikking stellen, onderhouden en het verrichten van overige werkzaamheden t.b.v. het in bedrijf houden van de bemalingsinstallatie incl. de aan-, en afvoerleiding.

c. Verwijderen bemaling:

Het buiten gebruik nemen, verwijderen en schoonmaken van open-, bron-, spanningsbemaling incl. het verwijderen van de aan-, en afvoerleidingen.

d. Aanbrengen energievoorzieningen bemaling:

Het aanbrengen van energievoorzieningen t.b.v. het bedrijfsklaar maken van de bemalingsinstallatie.

e. Instandhouden energievoorziening bemaling:

Ter beschikking stellen, onderhouden, zo nodig verplaatsen en verrichten van overige werkzaamheden t.b.v. het in bedrijf houden van de energievoorzieningen bemalingsinstallatie.

f. Verwijderen energievoorziening bemalingen:

Het buiten gebruik nemen, verwijderen en schoonmaken van de energievoorzieningen bemalingsinstallatie.

21 12 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN

21 12 01 ALGEMEEN

02 De bronbemaling dient zodanig geplaatst en in gebruik gesteld te worden dat de hoeveelheid te onttrekken bronneringswater tot een minimum beperkt wordt.

03 Het is niet toegestaan bronneringswater vrij over het terrein of de weg laten stromen.

21 12 02 ENERGIEVOORZIENING

01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor energievoorzieningen dan wel aansluitingen op het energienet t.b.v. voeding van bemalingsinstallaties.

De kosten voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van deze energievoorzieningen dienen in de prijs voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemalingsinstallaties te worden opgenomen.

21 12 03 LEIDINGSTELSEL

01 In de leidingstelsels van al de bemalingsinstallaties moeten watermeters (hoeveelheid) worden opgenomen. Te allen tijde moet kunnen worden gemeten hoeveel water is afgepompt.

De watermeters (hoeveelheid) aanbrengen voor het aansluitpunt op de waterreinigingsinstallatie of voor het lozingspunt indien het water niet via een waterreinigingsinstallatie loopt.

21 12 04 GELUIDSNIVEAU BEMALINGSINSTALLATIE

01 Het equivalente geluidsniveau, LAeq, veroorzaakt door de bemalingsinstallatie mag niet hoger zijn dan:

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 (dag);

- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 (avond)

alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 en 23.00;

- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 (nacht).

Waarden gelden ter plaatse van de meest nabij gelegen woning gemeten op 3,00 m hoogte.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

21 15 01 ALGEMEEN

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het opstellen van een bemalingsplan.
De kosten voor het opzetten van het bemalingsplan dienen geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 02 Ter plaatse van lozingspunten in de watergangen dient de aannemer de nodige oever- en /of bodemverdediging aan te brengen en te onderhouden.
Na afloop van de bemalingen dient de verdediging te worden verwijderd en de watergang in de oorspronkelijke toestand te worden hersteld.
- 03 Ontstane vervuilingen en/of aanslibbingen tijdens en na beëindiging van het werk verwijderen.

21 15 03 PEILBUIZEN

- 01 Nader door de directie aan te geven bestaande peilbuizen op het terrein, dienen gedurende de werkzaamheden in stand gehouden te worden.

21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN

21 17 05 BEPALING AANGEBRACHTE HOEVEELHEDEN

- 01 De vaststelling van de aangebrachte hoeveelheid voorzieningen voor het droog houden van de sleuf, vindt plaats door meting van de lengte van de aan te brengen riolering inclusief putten gemeten in de as van de riolering, waarvoor deze voorzieningen noodzakelijk zijn.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 10 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De aannemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie dient bij de weekrapporten toegevoegd te worden.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 03 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.

22 03 11 GELEIDE- EN WEEGBONNEN

- 01 Voor de controle van de af te voeren (verontreinigde) materialen wordt door de directie voor elk af te voeren eenheid een geleidebon in drievoud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven, een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 02 De hoeveelheden van af te voeren materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register met uitscheurbare bladen. De ingevulde bladen van het register worden door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het voren bedoelde register gelden.
- 03 Geleidebonnen van (teerhoudend) asfalt dienen te zijn afgegeven door een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Van zand voor zandbed en/of zand voor aanvulling of ophoging per laag van max. 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60°.
- 03 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen de indringingsweerstand meten met behulp van een continue registrerend sondeerapparaat. Het meetbereik dient te minste 5 MP te bedragen en het dieptebereik ten minste 0,60m.

22 05 07 SCHOONMAKEN MATERIEEL

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING

- 02 Het chloridegehalte van aanvulzand mag maximaal 200 mg/kg droge stof bedragen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.
- 02 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals in onderstaande tabel staat aangegeven:

Bouwstof:	verdichte m3	onverdichte m3	volumieke massa
zand	1 m3 "vast"	= 1,25 m3 "los"	= 1.750 kg
klei	1 m3 "vast"	= 1,20 m3 "los"	= 2.000 kg
brekerzand	1 m3 "vast"	= 1,25 m3 "los"	= 1.800 kg
bomengrond	1 m3 "vast"	= 1,25 m3 "los"	= 1.700 kg
bomenzand	1 m3 "vast"	= 1,25 m3 "los"	= 1.700 kg
teelgrond	1 m3 "vast"	= 1,35 m3 "los"	= 1.600 kg
menggranulaat	1 m3 "vast"	= 1,30 m3 "los"	= 2.000 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 "vast"	= 1,20 m3 "los"	= 1.800 kg

Verstaan wordt onder:

- vast: volume bouwstof na verdichting
- los: volume bouwstof tijdens transport

22 07 19 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In aanvulling op de Standaard de wijze van controle van de verdichtingsgraad (proef 3) uitvoeren volgens de nucleaire methode (proef 8).

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 08 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 8 van de Standaard 2020, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 03 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 03 van de Standaard 2020, wordt de hoeveelheden af te voeren grond bepaald door middel van theoretisch profiel van ontgraving.
- 04 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 04 van de Standaard 2020, worden de hoeveelheden van straatzand alsmede zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed bepaald door middel van theoretisch profiel van aanvulling.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK

25 1 AANLEG RIOLERING

25 12 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK

25 12 04 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 De kolken aansluiten door middel van vier bochten 45° om de aansluiting met voldoende gronddekking (minimaal 0,70 m) te kunnen aansluiten op het riool.
- 02 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.

25 12 05 KOLKEN

- 01 Kolken die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, dienen te worden gereinigd door of namens de aannemer.
- 02 Reinigingskosten als bedoel in lid 01 zijn voor rekening van de aannemer.

25 12 06 AFSLUITEN/OMLEIDEN AFVALWATERSTROMEN

- 01 De aanvoer via het riool bovenstrooms mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren afgesloten worden. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar en ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhoopte in de omliggende putten bedraagt 0,50 m. Bij gebruik van rondpompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Bij eventueel noodzakelijke overkluizingen dient rekening te worden gehouden met een vrije doorgang van 4,20 m.
- 02 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren afgesloten worden. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar en ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 01 REVISIEGEGEVENS (LEIDINGEN IN OPEN SLEUF)

- 01 Gegevens vastleggen op foto, de bestekstekening, digitaal in dxf-, of dwg-formaat (AutoCAD 2018), in x-, y-, en z-richting.

Alle put-, kolk- en huisaansluitingen op de riolering dienen op foto te worden vastgelegd en per deeloplevering te worden ingediend bij de directie.

Ten behoeve van de te maken revisie worden de te maken bestekstekeningen digitaal door de directie ter beschikking gesteld (AutoCAD 2018).

De revisiegegevens verwerken conform de Nederlandse CAD Standaard (NLCS).

Bij de revisiegegevens vermelden:

- materialen en diameters rioolbuizen;
- aanleghoogte riolering (binnen onderkant buis);
- materiaal en locatie putten;
- afstand van hart tot hart put;
- alle relevante rioolgerelateerde maatvoering;
- alle inlaten, ontstoppingsstukken en uiteinden van gelegde leidingen;
- alle kolk-, en huisaansluitingen.

Op de gereviseerde bestekstekeningen dienen zowel de oorspronkelijke maten/hoogten conform het bestek als de revisiewaarden vermeld te worden.

Tevens moet duidelijk aangegeven zijn:

- doorgevoerde wijzigingen;
- niet uitgevoerde werkzaamheden;
- extra werkzaamheden.

Revisiegegevens verstrekken uiterlijk 7 dagen na het gereedkomen van iedere rioolstreng.

Onderdeel van de revisie zijn foto's van buisverbindingen, huis- en kolkaansluitingen etc. conform het gestelde in bestekspostnr. 591010 van dit bestek.

De revisiegegevens (digitaal op externe harde schijf of versturen via digitaal medium) uiterlijk verstrekken op de dag waarop de werkzaamheden voltooid zijn conform paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012.

- 02 Indien de rioolwerkzaamheden in delen opgeleverd worden, gelden per deeloplevering de eisen zoals die

HFD PAR ART LID

in lid 01 gesteld worden.

Tevens moet een totale revisie van het gehele werk geleverd worden op de dag waarop de werkzaamheden voltooid zijn conform paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK

25 15 01 MONTAGE LEIDING

06 Buisverbindingen onderling dienen flexibel te zijn.

07 Tussen twee putten dienen minimaal 2 flexibele verbindingen aanwezig te zijn.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 AFVOER RIOOLMATERIAAL

01 Uitkomende en vrijgekomen (rest)materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding
Postbus 152
2260 AD Leidschendam
Bezoekadres:
Loire nr. 150
2491 AK Den Haag
tel. : (070) 444 06 50
fax. : (070) 444 06 61
e-mail : info@bureauleiding.nl

25 3 RIOOLREINIGING

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLREINIGING

25 35 03 KWALITEITSCERTIFICATEN RIOOLREINIGING

01 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', ongeacht of de hoofdaannemer in het bezit dient te zijn van dit certificaat.

02 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens NEN-EN ISO 14001 "Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik" en/of een kwaliteitscertificaat volgens BRL K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken".

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE

25 42 01 RIOOLINSPECTIE

01 De rioolinspecties worden namens de directie door derden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 4 BEPLANTINGEN

51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTING

51 42 02 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

01 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal kan worden gelost en ingekuild.

51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING

02 Met het planten niet beginnen voordat het plantmateriaal is goedgekeurd door de directie.

07 Ombuigen of knikken van wortels in het plantgat is niet toegestaan.

51 42 06 TAK- EN WORTELSNOEI

03 Voor het planten beschadigde wortels bijsnijden en het wortelgestel en kroon met elkaar in verhouding brengen.

04 Na taksnoei of schade aan schors, stam of takken de randen van de wonden zodanig afwerken dat geen ruwe of afgescheurde delen van de bast of hout meer aanwezig zijn en een optimale wondvergroeiing kan plaatsvinden; stamwonden spitsovaalvormig (in de lengte van de sapstroom) afwerken.

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN

51 52 03 PLANTEN BOMEN

03 Bij het planten van bomen de bodem van het plantgat tot een diepte van 0,10 m los spitten.

06 Voor het planten beschadigde wortels bijsnijden en het wortelgestel en kroon met elkaar in verhouding brengen.

09 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal kan worden gelost en ingekuild.

10 Met het planten niet beginnen voordat het plantmateriaal is goedgekeurd door de directie.

51 52 09 SNOEIEN ALGEMEEN

07 Na taksnoei of schade aan schors, stam of takken de randen van de wonden zodanig afwerken dat geen ruwe of afgescheurde delen van de bast of hout meer aanwezig zijn en een optimale wondvergroeiing kan plaatsvinden; stamwonden spitsovaalvormig (in de lengte van de sapstroom) afwerken.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 11 BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN

62 11 08 OMLEIDINGSROUTE

- 01 Onder het 'toepassen van een omleidingsroute' wordt verstaan de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleidingsroute benodigde hulpmiddelen. Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleidingsroute tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleidingsroute.

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting e.d.
- 04 Indien wegvakken geheel of gedeeltelijk worden afgesloten met het bord C01 (verboden voor motorvoertuigen) een geel onderbord plaatsen met "m.u.v. bestemmingsverkeer en hulpdiensten".

62 12 04 OMLEIDINGSROUTE

- 01 Omleidingsroutes mogen pas op de dag van aanvang van de daadwerkelijke werkzaamheden actief worden gemaakt.
Direct na het openstellen van het wegvak (na de werkzaamheden) dienen de omleidingsroutes passief te worden gemaakt.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 01 ALGEMEEN

- 06 De aannemer dient minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden per lokatie een afsluitings- en omleidingsplan ter goedkeuring in bij de directie.
In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
- de wijze van uitvoering;
 - de te nemen verkeersmaatregelen;
 - de toe te passen bebordingen.

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 De door de aannemer te maken kosten voor het verplaatsen, onderhouden, opnemen, aan- en afvoer en de controle van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond door de aannemer worden hersteld.
- 03 Alle wegen mogen na overleg met en goedkeuring van de directie tijdens de werkzaamheden worden afgesloten, voor zover zij niet conflicteren met omleidingsroutes.
- 04 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.
- 05 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 02 BEREIKBAARHEID AANLIGGENDE PERCELEN

- 01 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODE VERKEERSMAATREGELEN

62 17 01 EENHEDEN

- 01 In afwijking van het gestelde in bepaling 62.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt onder het toepassen van een afzetting 'per keer' verstaan: per afzetting van een locatie voor zolang als de werkzaamheden op die locatie duren.

62 17 03 VERREKENING VAN VOORBEREIDING EN TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 03 In afwijking van het gestelde in bepaling 62.17.03 lid 03 van de Standaard 2020 vindt verrekening voor het opstellen van verkeerstekeningen en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen plaats op de in het bestek opgenomen bestekposten.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 15 03 HERGEBRUIK STEENMENGSEL

- 01 In geval in het bestek is voorgeschreven dat uit het werk komend steenmengsel moet worden hergebruikt, is de aannemer gehouden zorg te dragen voor het verkrijgen van het vereiste resultaat. Vervanging van steenmengsel door nieuw materiaal kan slechts plaatsvinden na melding aan en goedkeuring van de directie. Leverantie en verwerking moet plaats vinden volgens de geldende voorschriften en wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van het hergebruik.

80 15 04 VERVOEREN STEENMENGSEL

- 01 Tot het vervoeren van steenmengsel wordt tevens gerekend het laden en lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

80 17 01 CONTROLEREN VAN DE VERDICHTINGSGRAAD

- 04 In aanvulling op de Standaard de wijze van controle van de verdichtingsgraad (proef 3) uitvoeren volgens de nucleaire methode (proef 8).

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 03 EISEN GESTELD AAN HET FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Het begin- en eindpunt van de freesvakken dient in dwarsrichting op volle diepte, genoemd in de desbetreffende besteksposten te worden uitgevoerd met dien verstande dat aan het gestelde in artikel 81.12.01 en 81.12.02 van de Standaard 2020 wordt voldaan.
- 02 Het is niet toegestaan freesbakken aan het einde van de werkdag open te laten. Het frezen van freesbakken en het vullen ervan met asfalt dienen op dezelfde werkdag te worden uitgevoerd.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 09 Aan te brengen asfaltvakken breder dan 1,00 meter en langer dan 5,00 meter dienen met de asfaltspreidmachine te worden aangebracht.
- 10 In overleg met de directie kunnen freesbakken met een breedte van 1,00 meter of smaller machinaal worden uitgevoerd waarbij een "slof" wordt toegepast.
- 12 Deklagen dienen te worden aangebracht met behulp van een "kantijzer".

81 22 12 EISEN AAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID VAN HET WEGOPPERVLAK VAN ASFALT

- 01 In afwijking op artikel 81.22.12 dient bij de overgang van het werk op de bestaande verharding en bij voegovergangen geldt dat de afwijking in vlakheid gemeten met een rei van 3 m lengte, niet groter mag zijn dan 3 mm.
- 03 Het asfalt in reparatievakken dient vlak afgewerkt te worden en dient vloeiend aangesloten te worden aan de omliggende bestaande asfalt.

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

81 25 02 WERKTERREIN

- 01 De aannemer dient het werkterrein aan het einde van de werkdag schoon achter te laten. Eventueel restasfalt dient binnen twee kalenderdagen te zijn afgevoerd.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard 2020.
Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard 2020 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.
- 02 De aannemer levert binnen één werkdag na het verwerken van asfalt de originele asfaltbonnen aan van de betreffende partij. Hierbij worden de volgende gegevens aangeleverd:
- Verwerkingslocatie (door de directie herleidbaar);
 - Hoeveelheid per locatie (ton);
 - Toegepaste asfaltsoort per vak.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richt-lijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een werkplan op voor het aanbrengen van elementenverharding en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan.
Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Het werkplan als bedoeld in het vorige lid dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'.
- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 81.13.02 lid 03 van de Standaard 2020 zijn:
a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit de bijlage I (matrix) van CROW-publicatie 324:
1 Ruimte: geen beperking,
2 Talud: niet van toepassing,
3 Verband: geen beperking,
4 Materialen: nieuw.
b. Opslag: adequate opslag voor mechanische pakketten is mogelijk op vlakke en stabiele ondergrond op of in nabijheid van het werk.
c. Beschikbaar gestelde elementenverharding: niet van toepassing.
d. Fasering van de werkzaamheden.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt een logboek bestratingswerk als bedoeld in CROW-publicatie 324 verlangd. Dit logboek wordt aangemerkt als een lijst in de zin van paragraaf 27 lid 07 van de U.A.V. 2012.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTING STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 In aanvulling op de Standaard 2020 artikel 83.15.01 lid 02 het benodigde hak- en knipwerk van tegels uitvoeren middels nat zagen.
- 03 Het benodigde hak- en knipwerk voor betonbanden uitvoeren middels nat zagen.

HFD PAR ART LID

Behoort bij: 2021-24

Snelfietsverbinding Zaltbommel - Den Bosch

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: 2021-24

(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 (Standaard 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 Aanbestedingsreglement Werken 2016 (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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2021-24

Snelfietsverbinding Zaltbommel - Den Bosch

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
11	DIVERSE VOORZIENINGEN				
111	SCHOONHOUDEN WEGEN				
111010	Schoonhouden van wegen.	EUR		N	
112	HUISVUIL				
112010	Verzamelen huisvuil-containers.	week	20,00V		
113	STAMOMMANTELING				
113110	Toepassen stamommanteling, h= 2,00 m.	st	79,00V		
12	ONDERZOEKEN EN KEURINGEN				
121	PROEFSLEUVEN				
121010	Graven proefsleuf.	st	10,00V		
122	DEPOTKEURING				
122010	Depotkeuring grond.	EUR		N	
13	COMMUNICATIE				
131010	Communiceren met derden.	EUR		N	
14	OPLEVERING WERKZAAMHEDEN				
141	REVISIE				
141010	Revisie openbare ruimte.	EUR		N	
141020	Revisie palen te slopen brug.	EUR		N	
15	INZETTEN WERKNEMERS				
150010	Inzetten van werknemer (groep B).	uur	40,00V		
150020	Inzetten van werknemer (groep D).	uur	40,00V		
150030	Inzetten van werknemer, uitzetter met GPS.	uur	8,00V		
150040	Inzetten van werknemer, uitzetploeg.	uur	8,00V		
150050	Inzetten werknemer.	uur	16,00V		
150060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijk aanstelling (1 persoon).	uur	80,00V		
16	INZETTEN VAN MATERIEEL				
160010	Inzetten van een midgraver 3,5 tot 7,0 ton.	uur	20,00V		
160020	Inzetten van een wiellader.	uur	20,00V		
160030	Inzetten van een vrachtauto.	uur	20,00V		
160040	Inzetten van een tractor voorzien van kar.	uur	20,00V		
2	VERKEERSMAATREGELEN				
21	PLANVORMING VERKEERSMAATREGELEN				
210010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
210020	Maken faseringsplan.	EUR		N	
22	AFZETTINGEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN				
2201	<u>Toepassen afzettingen</u>				
220110	Toepassen afzetting t.b.v. volledige afsluiting.	EUR		N	
220120	Toepassen afzetting(en) op kruising.	EUR		N	
2203	<u>Toepassen omleidingsroutes</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220310	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
2204	<u>Tijdelijke bebording</u>				
220410	Toepassen tekstborden vooraankondiging.	EUR		N	
23	VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
2301	<u>Voorzieningen bereikbaarheid</u>				
230120	Toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid woningen en/of bedrijven.	EUR		N	
3	OPBREEK- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
31	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN GROENVOORZIENINGEN				
311	MAAIEN GRAS				
311010	Maaien gewas voorafgaand aan werkzaamheden, talud horizontaal tot 1:3.	are	76,00V		
311020	Maaien gewas voorafgaand aan werkzaamheden, talud 1: tot en met 1:3.	are	123,00V		
312	VERWIJDEREN STOBBE				
312010	Frezen stobben, ontstane gaten vullen en verdichten met leveren zand (ca. 2m3 per stobbe)	st	30,00V		
312020	Verwijderen stobben, ontstane gaten vullen en verdichten met te leveren zand (ca. 2m3 per stobbe)	st	60,00V		
312030	Verwijderen bomen incl. stobben en wortelpakket	st	3,00V		
313	ZAGEN BOOMWORTEL				
313010	Zagen boomwortel	st	40,00V		
32	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN STRAATMEUBILAIR				
321	VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN -PALEN				
3212	<u>Verwijderen verkeersbordpaal + bord (bubeko)</u>				
321220	Verwijderen verkeersbordpalen, hergebruik.	st	8,00V		
321230	Verwijd. verkeersbordpaal incl. bord, hergebruik.	st	25,00V		
3214	<u>Verwijderen verkeersborden (bubeko)</u>				
321410	Verwijderen en afvoeren verkeersborden.	st	17,00V		
322	VERWIJDEREN DIVERSE PALEN				
3221	<u>Verwijderen en afvoeren hardhouten palen</u>				
322110	Verwijderen en afvoeren hardhouten palen.	st	20,00V		
3222	<u>Verwijderen en afvoeren kunststof palen</u>				
322210	Verwijderen en afvoeren kunststof palen.	st	9,00V		
322220	Verwijderen en afvoeren kunststof bermplank	st	2,00V		
323	VERWIJDEREN DIVERS WEGMEUBILAIR				
3231	<u>Verwijderen schampblok</u>				
323110	Verwijderen schampblok 650x450x400mm	st	35,00V		
3234	<u>Verwijderen wegversmalling</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323410	Verwijderen wegversmalling.	st	8,00V		
324	COÖRDINEREN VERPLAATSEN STRAATVERLICHTING				
324120	Coördinatie verplaatsen van verlichtingsobjecten.	EUR	N		
325	VERWIJDEREN HEKWERK				
3253	<u>Verwijderen hekwerk</u>				
325310	Verwijderen hek.	st	7,00V		
33	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN MARKERINGEN				
3311	<u>Verwijderen lengtemarkeringen</u>				
331110	Volledig verwijderen lengtemarkering, ononderbroken b=0,10 m.	m2	53,10V		
331120	Volledig verwijderen lengtemarkering, ononderbroken markering b=0.10 m t.b.v. plateau.	m2	47,30V		
331130	Volledig verwijderen lengtemarkering, ononderbroken markering b=0.20 m t.b.v. plateau.	m2	23,80V		
331140	Volledig verwijderen lengtemarkering, ononderbroken markering b=0.30m.	m2	2,10V		
331150	Volledig verwijderen lengtemarkering, 1.00-1.00m markering b=0.10m.	m2	204,80V		
3312	<u>Verwijderen figuratie en vlakken</u>				
331210	Volledig verwijderen dwarsmarkering, driehoekmarkering 0.50-0.50m.	m2	7,80V		
331220	Volledig verwijderen dwarsmarkering, blokstreep 0.50-0.50m.	m2	2,40V		
331230	Volledig verwijderen figuratie en/of symbolen, fietssymbool	m2	17,90V		
331240	Volledig verwijderen vlakken van thermoplast.	m2	76,00V		
34	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
341	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
3412	<u>Opbreken straatbakstenen dikformaat</u>				
341240	Opbreken straatbaksteen (DF), hergebruik.	m2	60,00V		
3414	<u>Straatbakstenen ontdoen van grond</u>				
341420	Straatbakstenen (DF) ontdoen van grond.	m2	60,00V		
342	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
3422	<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>				
342210	Opbreken betonstraatstenen (KF), blokverband.	m2	35,00V		
342220	Opbreken betonstraatstenen (KF), halfsteensverband.	m2	5,00V		
342230	Opbreken betonstraatstenen (KF), elleboogverband.	m2	60,50V		
35	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN GESLOTEN VERHARDINGEN				
353	FREZEN ASFALT				
3531	<u>Frezen van teerhoudend asfalt</u>				
353110	Frezen van teerhoudend asfalt, gemiddelde dikte 30 mm, variërend 10-50 mm	m2	7.020,00V		
3532	<u>Frezen van niet teerhoudend asfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
353210	Frezen van teervrij asfalt tot teerhoudende laag, gemiddeld dikte 75 mm	m2	3.555,00V		
353220	Frezen van teervrij asfalt, volledig asfaltpakket, gemiddeld dikte 125 mm	m2	7.110,00V		
353230	Frezen van teervrij asfalt, volledig asfaltpakket, d= 35 mm	m2	522,00V		
353240	Frezen van teervrij asfalt tot teerhoudende laag, gemiddeld dikte 175 mm	m2	7.950,00V		
353250	Frezen van teervrij asfalt, volledig asfaltpakket, gemiddeld dikte 225 mm	m2	630,00V		
353260	Frezen van teervrij asfalt, volledig asfaltpakket, gemiddeld dikte 275 mm	m2	1.050,00V		
353270	Frezen van teervrij asfalt, volledig asfaltpakket, gemiddeld dikte 315 mm	m2	1.050,00V		
3534	<u>Frezen aansluitingen niet teerhoudend asfalt</u>				
353410	Frezen van teervrij asfalt t.b.v. aansluiting, d= 40 mm.	m2	71,00V		
353420	Frezen van teervrij asfalt t.b.v. aansluiting, d= 35 mm.	m2	142,00V		
355	OPBREKEN BETONVERHARDINGEN				
3551	<u>Zagen betonverhardingen</u>				
355110	Zagen betonverharding in berm.	m	5,00V		
3552	<u>Opbreken in het werk gestorte betonverhardingen</u>				
355210	Opbreken ongewapende betonverharding, laagdikte gemiddeld 0,26-0,30 m.	m2	44,00V		
356	ZAGEN GESLOTEN VERHARDING				
3561	<u>Zagen bitumineuze verharding, teerhoudend</u>				
356110	Zagen van bitumineuze verharding, teerhoudend.	m	10,00V		
357	OPBREKEN ASFALT				
3571	<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
357110	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	13,00V		
36	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN				
361	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
3612	<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>				
361210	Opbreken en afvoeren opsluitbanden 100x200 mm.	m	14,00V		
37	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN FUNDERINGSLAGE				
3712	<u>Opbreken en afvoeren teervrije funderingslagen</u>				
371220	Opbreken straatbaksteen, fundering onder bestaand asfalt	m2	21.320,00V		
38	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN KUNSTWERKEN				
3801	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
380110	Opstellen werkplan t.b.v. te slopen bruggen (2x)	EUR		N	
3802	<u>Slopen bruggen</u>				
380210	Slopen brug van beton incl. betonpalen (knippen), landhoofden, taludbekleding en brugdek.	st	2,00V		
380220	Verwijderen geleiderail langs rijbaan, op te slopen brugge	m	60,00V		
380230	Verwijderen railing langs fietspad, op te slopen bruggen.	m	60,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
380240	Aanbrengen damwand t.b.v. tijdelijke afdamming	m	170,00V		
39	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN BESCHOEIING EN TALUDBEKLEDING				
3901	<u>Verwijderen beschoeiing</u>				
390110	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	15,00V		
3902	<u>Verwijderen betonplaat in talud</u>				
390210	Verwijderen van betonplaat in talud.	m2	2,00V		
4	GRONDWERKEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4110	<u>Verzorgen melding besluit bodemkwaliteit</u>				
411010	Verzorgen melding besluit bodemkwaliteit	EUR	N		
42	ONTGRAVEN ZAND EN GROND				
421	ONTGRAVEN CUNET				
4212	<u>Ontgraven cunet rijbaan</u>				
421210	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, klei, laagdikte= 0,45 m.	m3	7.115,00V		
421220	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, zand, laagdikte= 0,25	m3	3.874,00V		
421230	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, zand, laagdikte= 0,17	m3	921,00V		
4213	<u>Ontgraven cunet parkeervakken en fietspad</u>				
421310	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken en fietspad, klei laagdikte= 0,88 m.	m3	5.830,00V		
422	ONTGRAVEN WATERGANG				
422110	Grond ontgraven t.b.v. verbreden/verplaatsen watergang, klei.	m3	2.876,00V		
422120	Grond ontgraven uit watergang t.b.v. getrapte aansluiting, klei.	m3	1.120,00V		
423	ONTGRAVEN DEPOT				
423010	Grond ontgraven uit depot t.b.v. hergebruik, klei.	m3	5.614,00V		
423020	Zand ontgraven uit depot t.b.v hergebruik, zand.	m3	4.795,00V		
423030	Grond ontgraven uit depot t.b.v. hergebruik, aanvullen sleuven te verwijderen duikers, klei.	m3	29,00V		
423040	Grond ontgraven uit depot t.b.v. afvoeren overtollige grond klei.	m3	12.125,00V		
43	VERVOEREN ZAND EN GROND				
430010	Grond vervoeren uit ontgraving, klei, max. 2km enkele reis.	m3	16.941,00V		
430020	Grond vervoeren uit ontgraving, zand, max. 2km enkele reis.	m3	4.795,00V		
430030	Grond vervoeren uit ontgraving, klei, max. 2km enkele reis.	m3	28,00V		
430040	Grond vervoeren uit ontgraving, klei, max. 2km enkele reis.	m3	1.239,00V		
430050	Grond vervoeren uit ophoging, depot, klei, max. 2km enkele reis.	m3	5.614,00V		
430060	Grond vervoeren uit ophoging, depot, zand, max. 2km enkele reis.	m3	4.795,00V		
430070	Grond vervoeren uit ophoging, depot, klei, max. 2km enkele reis.	m3	29,00V		
430080	Grond afvoeren uit ophoging, depot, klei.	m3	12.125,00V		
44	VERWERKEN ZAND EN GROND				
441	VERWERKEN ZAND IN CUNET				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4412	<u>Verwerken zand in cunet rijbaan</u>				
441210	Zand verwerken in cunet rijbaan incl. middenbermen (hergebruik)	m3	4.795,00V		
441220	Zand leveren en verwerken in cunet rijbaan incl. middenbermen	m3	1.541,00V		
4413	<u>Verwerken zand in cunet parkeervakken</u>				
441310	Zand leveren en verwerken in cunet parkeervakken.	m3	712,00V		
4414	<u>Verwerken zand in cunet fietspad</u>				
441410	Zand leveren verwerken in cunet fietspad.	m3	4.706,00V		
442	VERWERKEN GROND IN WATERGANG				
442110	Grond verwerken in te dempen watergangen (hergebruik)	m3	3.201,00V		
442120	Grond verwerken in watergang t.b.v. getrapte aansluiting (hergebruik).	m3	1.120,00V		
442130	Grond verwerken in watergang en ophogen t.b.v. aan te brengen rechthoekige betondeikers (hergebruik)	m3	1.056,00V		
443	VERWERKEN GROND IN OPHOGING				
4431	<u>Grond verwerken in depot</u>				
443110	Grond verwerken in depot.	m3	18.208,00V		
443120	Zand verwerken in depot.	m3	4.795,00V		
4432	<u>Grond verwerken in bermen</u>				
443210	Grond verwerken in bermen (hergebruik)	m3	237,00V		
5	LEIDINGWERK				
51	BEMALING				
511	BEMALINGSPLAN				
511110	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
512	OPEN BEMALING				
512010	Toepassen open bemaling.	EUR		N	
512020	Toepassen open bemaling t.b.v. sloop bruggen en bouw rechthoekige betondeikers.	EUR		N	
512030	Toepassen open bemaling t.b.v. doorstroom watergangen	EUR		N	
514	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BEMALINGEN				
514010	Aanbrengen debietmeetpunt(en).	EUR		N	
514020	Toepassen waterreinigings-installatie.	EUR		N	
514030	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
52	HOOFDLEIDINGEN				
524	AANBRENGEN PERSLEIDINGEN				
5241	<u>Aanbrengen riool persleiding d.m.v. open ontgraving</u>				
524110	Aanbrengen persleiding HDPE ø 110mm, SDR 17, d.m.v. open ontgraving.	m	1.826,00V		
524120	Aanbrengen persleiding HDPE ø 90mm, SDR 17, d.m.v. open ontgraving.	m	155,00V		
524130	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00V		
5242	<u>Boorplan gestuurde boring</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
524210	Opstellen boorplan voor gestuurde boring	EUR		N	
5243	<u>Aanbrengen riool persleiding d.m.v. gestuurde boring</u>				
524310	Maken horizontaal gestuurde boring: HDPE, ø 110mm, SDR 17.	m	180,00V		
524320	Aanbrengen PE-hulpstuk, elektrolasmof bij ontvangstput gemaal	st	3,00V		
524340	Maken horizontaal gestuurde boring: HDPE, ø 90mm, SD 17.	m	170,00V		
524350	Aanbrengen PE-hulpstuk, elektrolasmof bij ontvangstput gemaal	st	3,00V		
5244	<u>Beproeven rioolpersleiding</u>				
524410	Beproeven rioolpersleiding.	EUR		N	
53	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.V. HOOFDLEIDINGEN				
532	BEREKENINGEN EN TEKENINGEN				
532110	Berekeningen en tekeningen t.b.v. betonelementen.	EUR		N	
533	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
5332	<u>Tijdelijke voorzieningen in rioolsleuven</u>				
533210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. kabels/leidingen.	EUR		N	
5333	<u>Tijdelijke voorzieningen in watergangen</u>				
533310	Tijdelijke voorzieningen in watergangen.	EUR		N	
54	INSPECTIEPUTTEN				
543	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN				
5431	<u>Inspectieputten van kunststof</u>				
543110	Aanbrengen put van kunststof, PE (blind).	st	1,00V		
544	AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENINGEN				
5441	<u>Verplaatsen uitstroombak</u>				
544110	Verplaatsen uitstroomvoorziening	st	1,00V		
55	PUTVOORZIENINGEN				
552	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
552010	Aanbrengen betonnen putrand.	st	1,00V		
56	KOLKEN				
561	VERWIJDEREN KOLKEN				
5611	<u>Verwijderen straatkolken</u>				
561110	Verwijderen en afvoeren straatkolk.	st	3,00V		
57	OVERIGE LEIDINGEN - DUIKERS				
571	VERWIJDEREN DUIKERS				
5711	<u>Verwijderen duiker van kunststof</u>				
571110	Verwijderen duiker ø 400 mm kunststof	m	16,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5712	<u>Verwijderen duiker van beton</u>				
571210	Verwijderen duiker ø 500 mm beton.	m	22,00V		
571220	Verwijderen duiker ø 700 mm beton.	m	58,00V		
572	AANBRENGEN DUIKER				
5721	<u>Aanbrengen duiker PE</u>				
572110	Aanbrengen duiker PE ø 500 mm.	m	80,00V		
573	PASMAKEN DUIKER				
573010	Pasmaken duiker van kunststof t.b.v. aansluiting op putte	st	2,00V		
573020	Pasmaken duiker van kunststof	st	5,00V		
59	OVERIGE ALGEMENE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK				
591	REVISIE				
591010	Inmeten en verwerken revisiegegevens rioleringen.	EUR		N	
6	VERHARDINGEN				
61	FUNDERINGEN				
611	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
6111	<u>Afwerken zandbed onder funderingslagen</u>				
611110	Afwerken zandbed.	m2	27.412,00V		
612	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGSLAAG				
6122	<u>Leveren en aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>				
612210	Lev. en aanbr. ongebonden wegfundering, t.b.v. rijbaan, laagdikte= 0,25 m.	m2	12.300,00V		
612220	Lev. en aanbr. ongebonden wegfundering, t.b.v. fietspad, laagdikte= 0,25 m.	m2	10.250,00V		
612230	Lev. en aanbr. ongebonden wegfundering, t.b.v. ophoging plateaus, laagdikte= 0,08 m.	m2	2.815,00V		
612240	Lev. en aanbr. ongebonden wegfundering, t.b.v. rijbaan, o zandbed laagdikte = 0,25 m.	m2	5.415,00V		
612250	Lev. en aanbr. ongebonden wegfundering, t.b.v. uitvulling, laagdikte gemiddeld= 0,08 m.	m2	27.965,00V		
614	PROFILEREN FUNDERINGSLAAG				
614010	Profileren van oppervlakken.	m2	27.965,00V		
62	STRAATLAGEN				
621	AANBRENGEN STRAATLAGEN				
621010	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.428,00V		
63	KANTOPSLUITINGEN				
631	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
6311	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm</u>				
631120	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100x200 mm, recht.	m	145,00V		
6319	<u>Pasmaken van opsluitbanden</u>				
631910	Pasmaken van opsluitbanden 100x200 mm.	st	20,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
6323	<u>Aanbrengen trottoirbanden RWS 115/225x250 mm</u>				
632320	Lev. + aanbr. trottoirband RWS 115/225x250, recht.	m	188,00V		
632330	Lev. + aanbr. trottoirband RWS 115/225x250, bocht.	m	9,42V		
6329	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
632930	Pasmaken van betonband RWS 115/225x250 mm.	st	15,00V		
633	AANBRENGEN BUSBAANBAND				
6333	<u>Aanbrengen busbaanband 230/460x250 mm</u>				
633310	Lev. + aanbr. busbaanband 230/460x250, recht.	m	1.987,00V		
6334	<u>Aanbrengen verloopbanden busbaanband 230/460x250 mm</u>				
633410	Lev. en aanbr. eindverloopband - 230/460x250 mm.	m	40,00V		
6335	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
633510	Pasmaken van betonband 230/460x250 mm.	st	40,00V		
635	AANBRENGEN STOOTBANDEN				
635010	Lev. en aanbr. stootbanden van beton 1x rond, 200 x 180 mm.	m	37,38V		
635020	Lev. en aanbr. stootbanden van beton 1x rond, 200 x 120 mm.	m	42,00V		
64	ELEMENTENVERHARDINGEN				
641	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
6412	<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>				
641210	Aanbrengen SBS dikformaat, keperverband, hergebruik.	m2	54,00V		
641220	Leveren en aanbrengen SBS dikformaat, keperverband.	m2	6,00V		
642	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
6422	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, rijbaan</u>				
642220	Lev. en aanbr. BSS keiformaat rijbaan, keperverband, kle grijs.	m2	440,00V		
642230	Aanbrengen BSS keiformaat rijbaan, blokverband, kleur grijs, stenen worden ter beschikking gesteld	m2	13,00V		
6423	<u>Aanbrengen betonstraatsteen keiformaat, parkeervak</u>				
642320	Lev. en aanbr. BSS keiformaat haaksparkeervak, elleboogverband, kleur grijs.	m2	270,00V		
642330	Lev. en aanbr. BSS keiformaat haaksparkeervak, halfsteensverband, kleur antraciet.	m2	190,00V		
6424	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, inritten</u>				
642410	Lev. en aanbr. BSS keiformaat inritten, halfsteensverband	m2	505,00V		
6427	<u>Aanbrengen markering parkeervakken</u>				
642710	Lev. en aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, 1-1 markering, BSS, KF, wit.	m	90,00V		
642720	Lev. en aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, ononderbroken markering, BSS, KF, wit.	m	54,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
644	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
6442	<u>Afstrooien en invegen elementen verhardingen</u>				
644210	Invegen elementenverhardingen.	EUR		N	
66	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
661	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
6611	<u>Schoonmaken asfaltverhardingen</u>				
661110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	40.617,00V		
6612	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
661210	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen kantopsluitingen.	m	90,00V		
662	AANBRENGEN KLEEFLAGEN				
6621	<u>Aanbrengen kleeftlaag fietspad</u>				
662110	Aanbrengen kleeftlaag, fietspad.	m2	9.650,00V		
6622	<u>Aanbrengen kleeftlaag rijbaan</u>				
662210	Aanbrengen kleeftlaag, rijbaan.	m2	30.400,00V		
662220	Aanbrengen kleeftlaag, rijbaan.	m2	45,00V		
662230	Aanbrengen kleeftlaag, rijbaan.	m2	522,00V		
663	AANBRENGEN ONDERLAGEN VAN ASFALT				
6631	<u>Aanbrengen onderlaag fietspad</u>				
663110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, fietspad, AC 22 base, laagdikte= 70 mm.	ton	1.689,00V		
6632	<u>Aanbrengen onderlaag rijbaan</u>				
663210	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton, rijbaan, AC 22 base, laagdikte= 60 mm.	ton	2.280,00V		
664	AANBRENGEN TUSSENLAGEN VAN ASFALT				
6641	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
664110	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton, rijbaan, AC 16 base, laagdikte= 40mm.	ton	1.520,00V		
6642	<u>Aanbrengen tussenlaag t.b.v. getrapte aansluiting</u>				
664210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton, rijbaan, AC 16 base, laagdikte= 40 mm.	ton	7,10V		
665	AANBRENGEN DEKLAGE VAN ASFALT				
6651	<u>Aanbrengen deklaag erftoegangsweg</u>				
665110	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan, SMA NL-11 B, laagdikte= 35 mm.	ton	573,00V		
665120	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan, SMA NL-8 G+, laagdikte= 35 mm.	ton	758,00V		
665130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, te overlagen inrit, SMA NL-8 G+, laagdikte= 30 mm.	ton	4,00V		
665140	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, nieuwe deklaag, SMA NL-8 G+, laagdikte= 35 mm.	ton	46,00V		
6652	<u>Aanbrengen deklaag erftoegangsweg t.b.v. getrapte</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<u>aansluiting</u>				
665210	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan, S NL-8 G+, laagdikte= 35 mm, zwart.	ton	7,00V		
665220	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan, S NL-11 B, laagdikte= 35 mm, zwart.	ton	6,00V		
6654	<u>Aanbrengen deklaag fietspad</u>				
665420	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton, fietspad, AC 8 surf, laagdikte= 30 mm, rood.	ton	724,00V		
666	AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
666010	Leveren en aanbrengen asfaltwapening.	m2	2.470,00V		
68	BETONVERHARDINGEN				
681	AANBRENGEN BETONVERHARDING VERKEERSGELEIDERS				
6811	<u>Aanbrengen betonverharding middengeleiders</u>				
681110	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	155,00V		
681120	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag, laagdikte 0,15 m.	m2	155,00V		
681130	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	155,00V		
683	AANBRENGEN BERMBETON				
6831	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
683110	Opstellen voegenplan.	EUR		N	
6832	<u>Aanbrengen bermverhardingen</u>				
683210	Leveren en aanbrengen bermbeton (machinaal).	m	2.354,00V		
684	IN HET WERK GESTORT BETON				
6843	<u>In te betonneren onderdelen</u>				
684310	Aanbrengen in te betonneren ankers.	st	48,00N		
685	PREFAB BETON				
6853	<u>Stootplaten</u>				
685310	Aanbrengen laag zandcement.	m2	102,00V		
685320	Aanbrengen betonnen stootplaten.	m2	102,00V		
686	LEVERANTIE BOUWSTOFFEN				
6862	<u>Betonstaal</u>				
686210	Leverantie betonstaal.	EUR		N	
69	MARKERINGEN				
692	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
6921	<u>Aanbrengen dwarsmarkering en figuratie</u>				
692110	Aanbrengen dwarsmarkering (thermopl.), ononderbroken, t.b.v. plateau, breedte= 0,20 m.	m2	28,00V		
692120	Aanbrengen dwarsmarkering (thermopl.), puntstuk en/of witte vlakken.	m2	23,00V		
692130	Aanbrengen overige markering, driehoeksmarkering 0,50-0,50.	m2	12,25V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
692140	Aanbrengen overige markering, blokmarkering 0,50-0,50.	m2	10,00V		
6922	<u>Lengtemarkering van thermoplast in meters</u>				
692210	Aanbr. lengtemarkering (thermopl.), ononderbroken, breedte= 0,05 m.	m	4.700,00V		
692220	Aanbr. lengtemarkering (thermopl.), ononderbroken, breedte= 0,10 m.	m	63,00V		
692230	Aanbr. lengtemarkering (thermopl.), ononderbroken, t.b.v. plateau, breedte= 0,10 m.	m	686,00V		
692260	Aanbr. lengtemarkering (thermopl.), 1-3, breedte= 0,10 m.	m	4.432,00V		
692270	Aanbr. lengtemarkering (thermopl.), 0,50-0,50, breedte= 0,10 m.	m	35,00V		
692280	Aanbr. lengtemarkering (thermopl.), 1-1, breedte= 0,10 m.	m	235,00V		
692290	Aanbr. lengtemarkering (thermopl.), 0,30-2,70, breedte= 0,10 m.	m	2.257,00V		
7	INRICHTINGSWERKEN				
71	AANBRENGEN BEBORDING				
711	AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN -PALEN				
7112	<u>Aanbrengen bebording en paal, hergebruik (bubeko)</u>				
711210	Aanbr. verkeersbord met verkeersbordpaal (her).	st	25,00V		
711220	Aanbrengen verkeersbordpalen (her).	st	8,00V		
712	AANBRENGEN VERKEERSBORDPALEN				
7121	<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen</u>				
712110	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen.	st	9,00V		
713	AANBRENGEN VERKEERSBORDEN				
7132	<u>Aanbrengen verkeersborden (bubeko)</u>				
713220	Leveren en aanbrengen verkeersborden, op palen volgen 712	st	17,00V		
713230	Leveren en aanbrengen verkeersborden, op palen volgen 711	st	12,00V		
72	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
722	AANBRENGEN DIVERS STRAATMEUBILAIR				
7224	<u>Aanbrengen piramideblok</u>				
722410	Aanbrengen piramideblok	st	19,00V		
7225	<u>Aanbrengen reflectorpalen</u>				
722520	Aanbrengen reflectorpalen in maaiveld.	st	50,00V		
722530	Aanbrengen reflectorpalen op kantopsluiting, incl. bevestigingsmateriaal.	st	60,00V		
73	AANBRENGEN AFRASTERING / HEKWERK				
7304	<u>Aanbrengen hekwerk</u>				
730410	Aanbrengen hek.	st	7,00V		
74	AANBRENGEN GRONDKERENDE CONSTRUCTIE				
7401	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
740110	Opstellen werkplan en constructieve (sterkte) berekening.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7402	<u>Aanbrengen grondkering</u>				
740210	Leveren en aanbrengen grondkerende constructie, h= 2,4 m	m	498,00V		
740220	Leveren en aanbrengen grondkerende constructie, h= 2,6 m	m	112,00V		
740230	Leveren en aanbrengen grondkerende constructie, h= 2,7 m	m	99,00V		
740240	Leveren en aanbrengen grondkerende constructie, h= 3,0 m	m	308,00V		
740250	Leveren en aanbrengen grondkerende constructie, h= 3,3 m	m	23,00V		
75	AANBRENGEN RECHTHOEKIGE DUIKER				
7501	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
750120	Opstellen werkplan en funderingsberekening t.b.v. aanbrengen rechthoekige betondeikers	EUR	N		
7502	<u>aanbrengen Mof- spie rubberring duiker</u>				
750220	Aanbrengen betonnen duiker, rechthoekig profiel, b= 3,25 m, h= 3,05 m, l= 14,50 m.	m	14,50V		
750230	Aanbrengen betonnen duiker, rechthoekig profiel, b= 2,25 m, h= 3,05 m, l= 18,00 m.	m	18,00V		
8	CULTUUR TECHNISCHE WERKZAAMHEDEN				
81	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
8111	<u>Egaliseren</u>				
811110	Egaliseren groenstroken/bermen.	are	48,00V		
811120	Egaliseren groenstroken/taluds.	are	71,00V		
8112	<u>Eggen</u>				
811210	Eggen groenstroken/bermen.	are	48,00V		
811220	Eggen groenstroken/taluds.	are	71,00V		
82	GRAS EN KRUIDACHTIGEN				
8211	<u>Zaaien gras</u>				
821110	Zaaien groenstroken/bermen.	are	48,00V		
821120	Zaaien groenstroken/taluds.	are	71,00V		
8212	<u>Onderhoud gras overige</u>				
821210	Maaien bermen en taluds.	are	48,00V		
821220	Maaien bermen en taluds.	are	71,00V		
821230	Bijmaaien rondom bomen.	st	83,00V		
85	BOMEN				
8511	<u>Maken plantgat</u>				
851110	Maken plantgat t.b.v. bomen	st	4,00V		
8512	<u>Planten bomen</u>				
851210	Planten van bomen.	st	4,00V		
8513	<u>Leveren bomen</u>				
851310	Leveren bomen, Carpinus betulus, 16-18 met kluit.	st	2,00V		
851320	Leveren bomen, Acer campestre 'Huibers Elegant', 16-18 met kluit.	st	2,00V		
8514	<u>Boompalen, boombanden en gietranden</u>				
851410	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
851420	Aanbrengen gietrand.	st	4,00V		
8516	<u>Onderhoud bomen</u>				
851620	Watergeven bomen.	st	4,00V		
	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				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Inrichten werkterrein, tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
910030	Opruimen werkterrein	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost aanvullende werkzaamheden n.a.v. afwijkingen en/of het aantreffen van onbekende K&L	EUR	7.500,00V		
950020	Stelpost aanbrengen fundering t.b.v. rechthoekige betondeukers	EUR	7.500,00V		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				