



infra20
ontwerp & advies

Werkomschrijving (deel 2 – vos)

Projectnaam: Optimalisatie fietspad Ooijen

Opdrachtgever: Gemeente Horst aan de Maas

Bestek nummer: 002-057-91

BESTEK EN VOORWAARDEN

Werkomschrijving 002-057-91

Optimalisatie fietspad Ooijen

GEMEENTE HORST AAN DE MAAS

Projectnummer: 002-057
Besteknummer: 002-057-91 (werkomschrijving)

Versie: A

Status: Werkomschrijving concept
Datum: 17-01-2025

Opgesteld door: infra20 bv

Auteur:

Gecontroleerd door: intern

Verificatie:

Goedgekeurd door: , gemeente Horst aan de Maas

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

tekening naam / blad:	omschrijving:	versie:	datum:
002-057-BT-01	Nieuwe situatie	A	29-11-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij anders aangegeven zijn en worden de hoogtes op tekening aangegeven in meters ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.).
Op tekening aangegeven hoogtematen en inmetingen van de bestaande situatie dienen door de aannemer te worden gecontroleerd.
Eventuele afwijkingen dienen aan de directie kenbaar te worden gemaakt.

De aannemer zorgt voor de hoofd- en detail uitzetting.
Door de directie wordt geen uitzetwerk verricht.

Daar waar de werkzaamheden aansluiten op de bestaande situatie, dient de maatvoering van de werkzaamheden uit dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van de bestaande situatie.

De uitzetting van lijn voeringen en hoogtes dienen digitaal te geschieden en er dient daarna altijd uitgezet te worden op halve- of hele steen maat.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten, registratiepunten en bijwoon punten:

Stoppunten:

- De afwerking en verdichting van de zandbaan;
- De verdichting van de aangebrachte funderingslaag;

Registratiepunten:

- ..

Bijwoonpunten:

- Controle verdichting zandbed;

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren bij de inschrijving:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;

De volgende informatie is bij het bestek gevoegd:

- Klic-oriëntatiemelding -> niet van toepassing op deze locatie

07 Bereikbaarheid terrein / grenzen werkterrein

ALGEMEEN

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

De begrenzing van het werkterrein is op tekening aangegeven.
Het terrein buiten de werkgrens gebruiken voor de werkzaamheden is alleen toegestaan na toestemming van de directie.

Zonder toestemming van de directie is het niet toegestaan om werkzaamheden op particulier terrein uit te voeren.

09 Kabels en leidingen

Gegevens omtrent de ligging van aanwezige kabels en leidingen dienen door de aannemer te worden aangevraagd (KLIC-melding).
Voorzover gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen op de bestekstekeningen zijn aangegeven, zijn deze uitsluitend ter informatie ingetekend.
Aan deze gegevens kunnen op generlei wijze rechten worden ontleend.
De eventueel op tekening aangegeven kabels en leidingen zijn slechts ter indicatie.
Voor schade ontstaan aan kabels en leidingen blijft de opdrachtnemer aansprakelijk.

35 Werkomschrijving (zie bestek 002-050-86 - RAW 2020 - UAV 2012)

Dit betreft een werkomschrijving,
waar hierna is vermeld 'bestek' hiervoor te lezen 'werkomschrijving' (wos).

Deze werkomschrijving bevat geen aanvullende eisen t.a.v. deel 1 en deel 3 bepalingen.
Van toepassing op dit werk zijn:

- deel 1 en deel 3 van het bestek 002-050-86 - Doorstroomlocatie Ooijen;
- de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, uitgegeven door de Stichting CROW;
- de Uniforme Administratieve Voorwaarden 2012 (U.A.V. 2012).

2.2 Nadere beschrijving

RAW1657

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 Hoeveelheid 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.

RAW1657

PAR

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.

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
13			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN (TVM)			
132			AFZETTING TVM			
1325			<u>Toepassen afzettingen (zonder omleiding of tek.)</u>			
132510	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van: te maken nieuwe aansluitingen op bestaand fietspad, het gedeeltelijk afzetten van een fietspadhelftstrook			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks	keer		2,00 I
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a			
			" werken op (brom)fietspad met een versmalling "			
		.4.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 15 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
14			VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
147			FREZEN TERREIN			
1471			<u>Frezen graszoden voorafgaand aan grondwerk</u>			
147130	222107		Frezen.	are	14,00	V
			Situering: daar waar grondwerk wordt uitgevoerd, zoals aangegeven op tekening			
			Betreft frezen grasbermen, voorafgaand aan ontgraven (boven)grond			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		.1	Frezen met de rijrichting mee			
15			VERWIJDEREN BEBAKENING / TERREININRICHTING			
152			VERWIJDEREN BEBORDING EN PALEN			
1523			<u>Bebording verplaatsen (hergebruik)</u>			
152330	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V
			aansluiting op bestaand fietspad noord-west N-W, zoals aangegeven op tekening			
			Betreft verwijderen verkeersbordpaal, inclusief verkeersborden en direct verplaatsen			
		1.	Uit het maaiveld			
		.2.	Paal met vast grondkruis	st		1,00 I
			Totale paallengte: van 4 tot 5 m			
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		4,00 I
			- B06 (voorrangsweg)			
			- driehoek			
			- onderborden	st		1,00 I
			- fietsroute borden	st		2,00 I
		.1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 621530			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
155			VERWIJDEREN AFRASTERING / HEK			
1551			<u>Afrastering deponeren / verv. naar opslag (hergebruik)</u>			

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
155110	103111		Verwijderen afrastering. Situering: Langs het onderhoudspad, zoals aangegeven op tekening Betreft verwijderen afrastering en tijdelijk opslaan tbv hergebruik c.q. eventueel direct verplaatsen i.o.m. directie 1. Houten palen met draad - 3x punt draden - 1x gladde draad .9. Palen ø 120-200 mm Lengte ca. 1,5 m boven maaiveld .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 661550	m	275,00	V
1555			Poort / draaihek vervoeren naar opslag (hergebruik)			
155520	103112		Verwijderen hek. Situering: te verplaatsen poort in afrastering langs onderhoudspad, in overleg met de directie Betreft verwijderen poort / hek en tijdelijk opslaan tbv hergebruik c.q. eventueel direct verplaatsen i.o.m. directie 4. Beweegbaar hek in afrastering .4. Lengte ca. 5 m .2. Palen van metaal ca. ø 150 mm, met betonvoet verankerd in de grond .2. Hekwerk van metaal gegalaniseerd, hoogte ca. 1,5 m boven het maaiveld 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 661620	st	1,00	V
17			VERWIJDEREN STEENMENGSEL / PUIN			
173			VERWIJDEREN HALFVERHARDING			
1735			<u>Verwijderen grind/split en deponeren, hergebruik</u>			
173540	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: in bestaande op te breken half-verhardingen, zuid-oostelijke aansluiting bij poort Betreft verwijderen steenmengsel semiverharding 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal diverse materialen: - puin/grind in bestaande halfverhardingen 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 425110	m2	60,00	V
				m3		12,00 I

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
21			GROND ONTGRAVEN			
211			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
2114			<u>Grond ontgraven uit cunet fundering</u>			
211410	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: fietspad aansluiting noord-west op dijk (buiten het onderhoudspad) maaswerken, zoals aangegeven op tekening (dwarsprofiel A-A) Betreft ontgraven grond uit cunet fietspad N-W vanaf maaiveld Grondsoort: teelaarde/bovengrond, zand, klei div, 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vervoeren volgens bestekspost-nummer 242310 Verwerken volgens bestekspost-nummer 254310 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,60 m .1. Taluds 0 : 1 (te lood) .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	108,00 N	
211420	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: fietspad aansluiting zuid-oost op dijk (direct op onderhoudspad) maaswerken Betreft ontgraven grond uit cunet fietspad Z-O onder de bestaande halfverharding Grondsoort: teelaarde/bovengrond, zand, klei div, 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vervoeren volgens bestekspost-nummer 242310 .2. Ontgravingshoogte van 0,45 tot 0,65 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,6 m .1. Taluds 0 : 1 (te lood) .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	32,00 N	
24			GROND VERVOEREN			
242			GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKEN			
2423			<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerken</u>			
242310	220299		Grond vervoeren en verwerken Situering: perceel op aanwijzing directie binnen straal van 1km Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven in het werk - grond vervoeren - grond verwerken Volgens onderliggende bundelposten	m3	110,00 N	
242311	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vervoeren Situering: perceel binnen straal van 1km Grondsoort: grond div.: teelaarde/bovengrond, zand, klei 2. Vervoeren naar: plaats van verwerken .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. - 211410 - cunet fietspad bypass - 211420 - cunet fietspad onderhoudspad	m3 m3		110,00 I 78,00 I 32,00 I

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242312	220301		Grond verwerken in plaats van verwerken Betreft vrijgekomen grond verwerken over maaiveld Op aanwijs van directie verdelen over het maaiveld Grondsoort: nvt. 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m	m3		110,00 I
25			GROND VERWERKEN			
251			GROND VERWERKEN IN CUNET			
2516			<u>Zand lev. en verw. in cunet fietspad, incl. verd.</u>			
251630	220399		Zand leveren, verwerken in cunet en verdichten. Situering: in het cunet van nieuw fietspad, zoals op tekening aangegeven (profiel A-A) Betreft: - zand leveren - zand aanbrengen - zand verdichten Volgens onderliggende bundelposten	m3	70,00 N	
251631	220301		Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand in zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 3,6 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2516321 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		70,00 I 70,00 L
251632	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnummer 251631 .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3		70,00 I
254			GROND VERWERKEN IN TERREIN			
2543			<u>Grond (uitgek.) verwerken in bermen, incl. verdichten</u>			
254310	220399		Grond verwerken in bermen en verdichten. Situering: langs cunet: fietspad, zoals aangegeven op tekening Betreft verwerken grond in terrein: bermen Betreft: - grond vervoeren - grond aanbrengen - grond verdichten Volgens onderliggende bundelposten	m3	30,00 N	
254311	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond in werkterrein Grondsoort: grond diverse, vrijgekomen uit het werk, hergebruik in terrein, volgens bestekspostnummer(s): - 254310 - bermen 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnummer 211410 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling.	m3		30,00 I

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
254312	220301		Grond verwerken in ophoging. Situering: op te hogen bermen langs cunet, zoals aangegeven op tekening Betreft verwerken vrijgekomen grond in bermen Vervoeren volgens bestekspostnr. . Grondsoort: vrijgekomen grond, teelaarde/bovengrond vrijgekomen volgens besteksposten ontgraven 5. Hoogte 0,10 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 0,5 m .2. Ongelijke taluds: horizontaal tot ca. 1 : 3 zie tekening . . .2. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1. . . Verdichten volgens bestekspostnr. 2543131 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		30,00 I
254313	220413		Verdichten grond. Betreft het statisch verdichten (aanrollen) van grond Grondsoort: teelaarde/bovengrond .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2		300,00 I

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			FUNDERINGEN EN CONSTRUCTIES			
42			VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL			
425			AANBRENGEN VRIJGEKOMEN FUNDERINGSLAAG			
4250			<u>Zandbed/ondergrond verdichten en profileren</u>			
425010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: (bestaand) zandbed onder funderingslaag Betreft verdichten en profileren zandbed/ondergrond Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 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 proctorproef	m2	224,00 N	
4251			<u>Vrijgekomen bestaande fundering aanbrengen</u>			
425110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onderin cunet van menggranulaat Betreft aanbrengen vrijgekomen steenmengsel, inclusief laden en aanvoeren uit tijdelijk depot, vrijgekomen uit bestekspost-nummer 173540 . 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,05 m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente diverse materialen: - puin/grind in bestaande halfverhardingen2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 4250101 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	224,00 N	
426			AANBRENGEN ONGEBONDEN WEGFUNDERING			
4261			<u>Aanbrengen menggranulaat</u>			
426150	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering onder de asfalt fietspad, zie situatie tekening en dwarsprofiel A-A Betreft aanbrengen fundering van menggranulaat 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,52. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 251630 of vrijgekomen halfverharding volgens bestekspost-nummer 4251101 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	224,00 N	
				ton		105,00 L

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			WEGVERHARDINGEN			
52			ASFALTVERHARDING AANBRENGEN			
528			AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD			
5283			<u>Asfalt fietspad 2-laags constructie</u>			
528310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: aanbrengen asfalt fietspad, zoals aangegeven op tekening Betreft het aanbrengen van een onderlaag voor fietspad Totaal 924m2	ton	162,00 V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		162,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 70 mm			
		.6	Op een funderingslaag van menggranulaat volgens bestekspost-nummer 426150			
528320	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aanbrengen asfalt fietspad, zoals aangegeven op tekening Betreft het frezen van een getrapte aansluiting in de deklaag inclusief schoonmaken freesvak Totaal aantal aansluitingen	m2	9,00 V	
			Breedte freesvak ca. 0,50 m	st		2,00 I
			Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: nvt			
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 528360 , deklaag. DL			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
		.2.	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm			
			Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
528330	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft aanbrengen kleeftlaag voor de deklaag	m2	820,00 V	
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type 0	ton		0,25 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
528340	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: aansluiting asfaltdeklaag op bestaand asfalt Betreft aanbrengen bitumineuze wegstreep	m	18,00 V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		18,00 L
			Type: Denso TOK®-band			
			Leverancier: Imbema Denso			
			Dikte: 8 mm			
			Hoogte: 30 mm			
			Verwerken volgens specificatie leverancier			
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m			

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
528350	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: aanbrengen asfalt fietspad, zoals aangegeven op tekening Betreft het aanbrengen van een deklaag voor fietspad Totaal m2 4. Asfalt: AC 11 surf 3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt volgens bestekspost-nummer 528310 en gefreesd volgens bestekspost-nummer 528320 .	ton	70,00 V	
				ton		70,00 L

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			WEGBEBAKENING / WEGMEUBILAIR			
61			MARKERINGEN			
611			LENGTE MARKERING AANBRENGEN			
6111			<u>Thermoplastische lengte markering: breed 10 cm</u>			
611110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: Situering: asstreep bij aansluiting op bestaand fietspad en bochtig gedeelte, zoals aangegeven op tekening Betreft aanbrengen markering van thermoplast 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	70,00 V	
611170	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: asstreep fietspad, zoals aangegeven op tekening Betreft aanbrengen markering van thermoplast 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	240,00 V	
612			FIGURATIE MARKERING AANBRENGEN			
6121			<u>Thermoplastische figuratie markering</u>			
612140	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspad aansluitingen (by-pass), zoals aangegeven op tekening Betreft aanbrengen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal 8. Letters, cijfers en/of symbolen - haaietanden 0,3 x 0,3 - ca. 10 st - 0,50 - 0,50 streep, b= 0,1 m - ca. 9 m1 .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,00 V	
62			WEGBEBAKENING			
621			VERKEERSBORD MET -PAAL AANBRENGEN			
6212			<u>Bebording op paal leveren en plaatsen, in bermen</u>			

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621240	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: in groenstrook, zoals aangegeven op tekening Betreft aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal In het maaiveld / groenstrook / berm	st	2,00 V	
		1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		2,00 L
		.5.	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)			
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		2,00 L
			- G13 (=RVV G13 - (onverplicht) fietspad txt)			
			- OB505 (=onderbord 'pijlen boven/beneden')	st		2,00 L
		.9.	Retroflecterend, klasse III			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
6215			<u>Bebording, uitgekomen plaatsen</u>			
621530	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: aansluiting op bestaand fietspad noord-west N-W, zoals aangegeven op tekening Betreft aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal inclusief onderbord en fietsroute borden Laden en aanvoeren uit tijdelijk opslag, vrijgekomen bij bestekspost-nummer 152330 .	st	1,00 V	
		1.	In het maaiveld / groenstrook			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		1,00 I
		.4.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		1,00 I
			- driehoek			
			- onderbord	st		1,00 I
			- fietsroute borden	st		2,00 I
		.9.	Retroflecterend, klasse III			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
66			HEKWERK / AFRASTERING			
661			Aanbrengen afrastering / hek / poort			
6615			<u>Afrastering aanbrengen: houten palen met draad</u>			
661550	103199		Aanbrengen afrastering. Situering: langs onderhoudspad, zoals aangegeven op tekening Laden en aanvoeren uit tijdelijk opslag, vrijgekomen bij bestekspost-nummer 155110 . Type afrastering(en): - houten palen, hoh 3 m - punt draad, 3-dubbel volgens onderstaande bundelposten	m	275,00 V	
661551	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Kastanje of Robinia Totaal te plaatsen palen:	st		102,00 I
		1.	Paal van hout:			
			weidepaal, onbehandeld	st		92,00 I
			Diameter: 80-100 mm			
			Lengte: 2,50 m			
		.1.	Schoorpaal van hout:	st		10,00 I
			weidepaal, onbehandeld			
			Diameter: 120-200 mm			
			Lengte: 3,00 m			
			Te rekenen ca. 10 % materialen bijleveren	st		11,00 L
		.4.	Paalafstand: 3 m h.o.h.			
		.7.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,50 m			
		.1.	Palen te lood aanbrengen			

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
661552	103103		Aanbrengen stalen punt draad.	m		1.100,00 I
		9.	Te rekenen ca. 10 % materialen bijleveren	m		110,00 L
			Totaal te plaatsen draden			
		.1.	1 spandraad; boven	m		275,00 I
			Staal verzinkt			
			Diameter Ø 3 mm			
			Inclusief bevestigingsmateriaal en draadspanners			
		. .3. . . .	3 puntdraden : verzinkt staal	m		1.100,00 I
			bestaande uit twee gewikkelde draden ø 1,7 mm			
			om de 10 cm voorzien van vierpuntsprikkels			
6616			<u>Straatmeubilair aanbrengen, hergebruik</u>			
661620	103105		Aanbrengen hek.	st	1,00 V	
			Situering: te verplaatsen poort in afrasteringen langs			
			onderhoudspad, in overleg met de directie			
			Laden en aanvoeren uit tijdelijk opslag,			
			vrijgekomen bij bestekspost-nummer 155520 .			
		4.	Beweegbaar hek in afrastering terugplaatsen,			
			ca. 275 m verder op onderhoudspad,			
			volgens tekening			
		.1.	Lengte ca. 5 m			
		. .2. . . .	Palen van metaal	st		2,00 I
			ca. ø 150 mm,			
			met betonvoet verankerd in de grond			
		. . .2. . .	Hekwerk van metaal gegalvaniseerd,			
			hoogte ca. 1,5 m boven het maaiveld			
		9. .	Met inbegrip van betonnen stelvoeten	st		2,00 I
						

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			GROENVOORZIENING			
72			AFWERKEN EN INZAAIEN			
721			EGALISEREN TERREIN			
7210			<u>Egaliseren voor inzaaien</u>			
721040	221131		Egaliseren. Situering: bermen, zoals aangegeven op tekening Betreft egaliseren voorafgaand aan het inzaaien .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	6,00 N	
722			ZAAIEN			
7220			<u>Inzaaien terrein/bermen</u>			
722010	512101		Zaaien. Betreft herstellen van de bestaande grasbermen .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden bermenmengsel type BG3 (Barenburg o.g.) Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	6,00 N	12,00 L

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
83			BESCHERMING GROEN			
832			Bescherming bomen/obstakels met bouwhekken			
832030	101601		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.	st	2,00 V	
			Situering: Op aanwijzing directie			
			Betreft bestaande bomen bij aansluiting noord-west NW			
		2.	Bouwhek met voet	st		6,00 I
			afm. 3,5 m x 2 m hoog			
			gerekend 3 stuks hekken per boom			
		4.	Hoogte: ten minste 2 m			
87			OPLEVERING WERKZAAMHEDEN			
871			Inmeten en revisie verhardingen			
871010	259999		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N
			Betreft inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens van de nieuwe bovengrondse situatie:			
			verhardingen en terreininrichting (As-built tekening)			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
			Gegevens digitaal vastleggen op topografische ondergrond (NLCS)			
			Gegevens digitaal aan de opdrachtgever verstrekken			
			Uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden			
89			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
890			Uren i.o.m. de directie.			
			Gemaakte uren mogen alleen worden toegepast na toestemming van de directie			
			en dienen dagelijks te worden doorgegeven.			
			Uren dienen aantoonbaar te zijn.			
891			Inzetten werknemers (tbs uren)			
891010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	8,00 V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):			
			Vakman GWW			
892			Inzetten materieel (tbs uren)			
892010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	8,00 V	
			Mobiele kraan			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
		1.	Wielgraafmachine			
		1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
892230	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	8,00 V	
			Loader			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3			
		1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
892310	100516		Inzetten van een vrachtauto. Kipper 6x4 met laadkraan / grijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar . .1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
9110			<u>Bouwplaatsvoorzieningen</u>			
911010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			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). n.v.t.			
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. 002-057-BT			
911050	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			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			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen			
9120			<u>Aanvullende eisen</u>			
912010	101199		Transport op het werk.	EUR		N
912030	101199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
912060	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	EUR		N
		.6.	Ondergrond: asfalt of bestratingen			
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost	EUR	1.000,00	V
			kleine werkzaamheden en leveren bouwstoffen.			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden			
			e.e.a. ter goedkeuring van de directie			

Behoort bij: bestek 002-057-91 (wos)

Optimalisatie fietspad Ooijen

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: bestek
002-057-91 (wos)
Optimalisatie fietspad Ooijen (op onderhoudspad dijk maaswerken)
(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: bestek 002-057-91 (wos)

Optimalisatie fietspad Ooijen

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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)

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
13	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN (TVM)				
132	AFZETTING TVM				
1325	<u>Toepassen afzettingen (zonder omleiding of tek.)</u>				
132510	Toepassen afzetting bij fp-aansluiting. fig.1122a 2x	EUR		N	
14	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
147	FREZEN TERREIN				
1471	<u>Frezen graszoden voorafgaand aan grondwerk</u>				
147130	Frezen. grasbermen	are	14,00V		
15	VERWIJDEREN BEBAKENING / TERREININRICHTING				
152	VERWIJDEREN BEBORDING EN PALEN				
1523	<u>Bebording verplaatsen (hergebruik)</u>				
152330	Verwijderen verk.bordpaal, incl.verkeersbord +ob. verpl.	st	1,00V		
155	VERWIJDEREN AFRASTERING / HEK				
1551	<u>Afrastering deponeren / verv. naar opslag (hergebruik)</u>				
155110	Verwijderen afrastering. houten paal met draad hergebr.	m	275,00V		
1555	<u>Poort / draaihek vervoeren naar opslag (hergebruik)</u>				
155520	Verwijderen hek, stalen poort / draaihek hergebruik	st	1,00V		
17	VERWIJDEREN STEENMENGSEL / PUIN				
173	VERWIJDEREN HALFVERHARDING				
1735	<u>Verwijderen grind/split en deponeren, hergebruik</u>				
173540	Verwijderen half-verharding, ca. 20 cm tbv hergebruik	m2	60,00V		
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2114	<u>Grond ontgraven uit cunet fundering</u>				
211410	Grond ontgraven uit cunet. aansluiting d=0,65 m dp A-A	m3	108,00N		
211420	Grond ontgraven uit cunet. ohpad d=0,45-0,65 m	m3	32,00N		
24	GROND VERVOEREN				
242	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERK				
2423	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerken</u>				
242310	Grond vervoeren en verwerken	m3	110,00N		
25	GROND VERWERKEN				

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251	GROND VERWERKEN IN CUNET				
2516	<u>Zand lev. en verw. in cunet fietspad, incl. verd.</u>				
251630	Zand in zandbed lev, verw cunet, d=0,30 m incl.verd.	m3	70,00N		
254	GROND VERWERKEN IN TERREIN				
2543	<u>Grond (uitgek.) verwerken in bermen, incl. verdichten</u>				
254310	Grond verwerken in bermen, d=0,10 m incl. verd.	m3	30,00N		
4	FUNDERINGEN EN CONSTRUCTIES				
42	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL				
425	AANBRENGEN VRIJGEKOMEN FUNDERINGSLAAG				
4250	<u>Zandbed/ondergrond verdichten en profileren</u>				
425010	Afwerken (bestaand) zandbed/ondergrond.	m2	224,00N		
4251	<u>Vrijgekomen bestaande fundering aanbrengen</u>				
425110	Aanbr. steenmengsel, d=5 cm. onderin cunet	m2	224,00N		
426	AANBRENGEN ONGEBONDEN WEGFUNDERING				
4261	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
426150	Aanbrengen menggranulaat, d=0,25 m. > 2 m	m2	224,00N		
5	WEGVERHARDINGEN				
52	ASFALTVERHARDING AANBRENGEN				
528	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				
5283	<u>Asfalt fietspad 2-laags constructie</u>				
528310	Aanbr. asfalt onderlaag, d= 70 mm, AC 22 base OL-B.	ton	162,00V		
528320	Frezen teerh. asfalt aansluiting. DL d= 3 cm, b = 0,50 m	m2	9,00V		
528330	Aanbrengen kleeflaag. DL	m2	820,00V		
528340	Aanbr. kantvoorziening asfalt, Denso TOK-band	m	18,00V		
528350	Aanbr. asfalt deklaag, d= 30 mm, AC 11 surf DL-B.	ton	70,00V		
6	WEGBEBAKENING / WEGMEUBILAIR				
61	MARKERINGEN				
611	LENGTE MARKERING AANBRENGEN				
6111	<u>Thermoplastische lengte markering: breed 10 cm</u>				
611110	Aanbr. thermopl. markering, doorgetr. streep 0,10 m	m	70,00V		
611170	Aanbr. thermopl. markering, 0,3 - 2,7 streep 0,10 m	m	240,00V		
612	FIGURATIE MARKERING AANBRENGEN				
6121	<u>Thermoplastische figuratie markering</u>				
612140	Aanbr. thermopl. figuratie markering, symbolen	m2	1,00V		
62	WEGBEBAKENING				

RAW1657

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
621	VERKEERSBORD MET -PAAL AANBRENGEN				
6212	<u>Bebording op paal leveren en plaatsen, in bermen</u>				
621240	Aanbr. verkeers- +onderbord +vb-paal. berm G13+OB	st	2,00V		
6215	<u>Bebording, uitgekomen plaatsen</u>				
621530	Aanbr. verk.bord + ob met vb-paal. berm vrijgekomen	st	1,00V		
66	HEKWERK / AFRASTERING				
661	Aanbrengen afrastering / hek / poort				
6615	<u>Afrastering aanbrengen: houten palen met draad</u>				
661550	Aanbr. afrastering. houten palen + 3x draad hergebruik	m	275,00V		
6616	<u>Straatmeubilair aanbrengen, hergebruik</u>				
661620	Aanbr. hek: stalen poort / draaihek hergebruik	st	1,00V		
7	GROENVOORZIENING				
72	AFWERKEN EN INZAAIEN				
721	EGALISEREN TERREIN				
7210	<u>Egaliseren voor inzaaien</u>				
721040	Egaliseren. bermen, voor het inzaaien	are	6,00N		
722	ZAAIEN				
7220	<u>Inzaaien terrein/bermen</u>				
722010	Zaaien. bestaande grasbermen BG3	are	6,00N		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
83	BESCHERMING GROEN				
832	Bescherming bomen/obstakels met bouwhekken				
832030	Toepassen bouwhekken tbv bomen. 3x/st NW	st	2,00V		
87	OPLEVERING WERKZAAMHEDEN				
871	Inmeten en revisie verhardingen				
871010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. bg	EUR	N		
89	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
890	Uren i.o.m. de directie.				
891	Inzetten werknemers (tbs uren)				
891010	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	8,00V		
892	Inzetten materieel (tbs uren)				
892010	Inzetten hydraulische graafmachine. mobiel 1 m3	uur	8,00V		
892230	Inzetten wiellader. loader 2 m3	uur	8,00V		
892310	Inzetten vrachtauto. kipper 6x4 met laadkraan / grijper	uur	8,00V		
SUBTOTAAL					

RAW1657

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		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
911010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
911050	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
912010	Transport op het werk.	EUR		N	
912030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
912060	Schoonmaken verhardingen.	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 Kleine werkzaamheden en leveren bouwstoffen.	EUR	1.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				