



RECONSTRUCTIE MICHIEL DE RUYTERSTRAAT ELSLOO

NOTA VAN INLICHTINGEN

Opdrachtgever:	Gemeente Stein
Projectnr:	STE151
Besteknr:	2024-STE151-B-01
Status:	Definitief
Datum:	29 november 2024

RECONSTRUCTIE MICHIEL DE RUYTERSTRAAT ELSLOO

NOTA VAN INLICHTINGEN

Opdrachtgever:	Gemeente Stein
Projectnr:	STE151
Besteknr:	2024-STE151-B-01
Status:	Definitief
Datum:	29 november 2024

T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

© 2024 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
M. Kessels



Verificatie:
R. Corstjens



Validatie:
J. Pex



Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 2024-STE151-B-01 d.d. 08-11-2024

omschrijving: Reconstructie Michiel de Ruyterstraat Elsloo

In deze nota van inlichtingen zijn de navolgende
onderdelen gewijzigd en/of toegevoegd en/of vervallen:

In "Deel 1 ALGEMEEN" is de navolgende paragraaf gewijzigd: 05

In "Deel 2.1 ALGEMENE GEGEVENS" zijn de navolgende paragrafen gewijzigd: 01 en 04

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestekspostnummers gewijzigd:
033130, 132110, 132120, 132210, 132220, 133210, 134110, 134120, 134130, 134140,
134150, 153010, 154010, 331510, 3652, 365230 (365231 t/m 365236), 423430, 851050,
865120, 865130, 865140, 865150, 865160, 865170 en 891110

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestekspostnummers
toegevoegd: 135, 135110, 135120, 135130, 30, 302, 302910, 365210, 365220 en 891210

Bijlagen:

- Gewijzigde inschrijvingsstaat;
- Gewijzigde bijlage 4 "toegevoegde mast- en uithouderstekening".
- Toegevoegde standaard details:
 - 173341-sdt312 Mindervalideoversteek
 - 173341-sdt801 Huisaansluiting
 - 173341-sdt802 Kolkaansluiting
- Gewijzigde tekeningen:
 - Situatietekening blad 1, nr. 2024-1429
 - Situatietekening blad 2, nr. 2024-1430
 - Situatietekening blad 3, nr. 2024-1431

Vragen en antwoorden

Gestelde vragen en bijbehorende antwoorden:

- Vraag 1: Bestekpost 865120 t/m 865180

Daar er nagenoeg geen rioleringswerkzaamheden worden verricht is er geen noodzaak tot trillings-, zettings- en scheurmetingen. Kunt u deze bestekposten laten vervallen en eventueel via een stelpost verrekenen?

Antwoord 1:

"Posten trillingsmetingen blijven gehandhaafd". Er zijn verrekenbare hoeveelheden van gemaakt.

- Vraag 2: Bestekpost 666010

Aangegeven wordt masttekening 9811000050 en uithoudertekening 9811000016. Deze ontbreken bij de documenten. Kunt u deze toevoegen?

Antwoord 2:

Tekeningen zijn toegevoegd aan deze nota.

- Vraag 3: Bestekpost 365230

Er ontbreekt een bestekpost voor de tijdelijke metalen afdekking en het leveren en plaatsen van een overgangsring. Kunt u deze toevoegen?

Antwoord 3:

Bestekposten 365210 en 365220 zijn toegevoegd.

- Vraag 4: Bestekpost 365230

Kunt u het gewenste type putrand en dagmaat (520 mm of 610 mm) aangeven?

Antwoord 4:

Bestekpost 365230 is aangepast, mangat 520 mm.

- Vraag 5: Bestekpost 331510

Er ontbreekt een hoeveelheid levering ter inlichting. Kunt u deze toevoegen?

Antwoord 5:

Bestekpost 331510 is aangepast.

- Vraag 6: Bestekpost 134110 t/m 134150

Kunt u het afvoeren van het teervrije asfalt verrekenen via een separate bestekpost?

Antwoord 6:

Akkoord, bestekposten zijn gesplitst.

- Vraag 7: Bestekpost 133210

Kunt u het afvoeren van het teerhoudend asfalt verrekenen via een separate bestekpost?

Antwoord 7:

Akkoord, bestekpost 133210 is gesplitst.

- Vraag 8: Bestekpost 033130

Kunt u genoemde bestekpost wijzigen in een verrekenbare post in uren met hoeveelheid? Het is niet mogelijk om vooraf de stagnatiekosten te bepalen. Tevens wordt aangegeven dat gemaakte uren dagelijks doorgeven dienen te worden. Als de gemaakte uren doorgegeven dienen te worden dient de verrekening in uren te geschieden.

Antwoord 8:

Bestekpost is aangepast.

- Vraag 9: BP 423430

Conform bestek dient de inritconstructie in basaltzwarte stenen aangebracht te worden, conform tekening in grijs. Welke kleur is correct?

Antwoord 9:

Bestekpost 423430 is aangepast in grijs.

- Vraag 10: Deel 3 01.11.01

Welke werkzaamheden t.a.v. kabels en leidingen dienen uitgevoerd te worden en wanneer vinden deze plaats?

Antwoord 10:

De werkzaamheden t.b.v. K&L hebben al plaatsgevonden voor uitvoering.

- Vraag 11: BP 666010

Er wordt verwezen naar een materiaaltekeningen, graag ontvangen wij de bijbehorende tekeningen?

Antwoord 11:

Tekeningen zijn bijgevoegd als bijlage aan deze nota.

- Vraag 12: BP 380110

Op welke post dienen de storkosten verrekend te worden? De verwijzing in de bestekpost klopt niet

Antwoord 12:

Bestekpost 302910 is toegevoegd

- Vraag 13: BP 365234

Welke type putrand wenst u toe te passen? D400 is de sterkteklasse

Antwoord 13:

Bestekpost 365234 is aangepast.

- Vraag 14: BP 153010 154010

In de bestekposten kloppen de verwijzingen naar bestekposten niet.

Antwoord 14:

Bestekposten 153010 en 154010 zijn aangepast.

- Vraag 15: BP 151320

Dienen wij het bord op dezelfde locatie te herplaatsten? Het bord staat niet op de aanlegtekening.

Antwoord 15:

Ja, herplaatsen informatiebord binnen 5 meter van oorspronkelijke locatie, op aanwijs van de directie.

- Vraag 16: BP 033130

Deze bestekpost is zo niet af te prijzen. Graag ontvangen wij hiervoor de benodigde vooronderzoeken indien er geen vooronderzoek aanwezig is is het verzoek deze post te laten vervallen en de kosten op stelpost te verrekenen.

Antwoord 16:

Bestekpost 033130 is aangepast.

- Vraag 17: Bestek deel 1.10

Er wordt in de tekst naar een PVA t.b.v. archeologie verwezen, graag ontvangen wij deze?

Antwoord 17:

Deze worden momenteel opgesteld en na de aanbesteding gedeeld met de aannemer.

- Vraag 18: Bestek deel 1.7

Er zijn geen standaard details aangeleverd, graag ontvangen wij deze alsnog?

Antwoord 18:

De van toepassing zijnde standaard details zijn toegevoegd aan deze nota.

- Vraag 19: 380110

Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost 302910. Deze bestekspost ontbreekt in het bestek. Kunt u dit aanpassen?

Antwoord 19:

Bestekpost 302910 is toegevoegd.

- Vraag 20: 151320

Kunt u aangeven over welke lengte de voedingskabel moet worden ontgraven.

Antwoord 20:

Herplaatsen informatiebord binnen 5 meter van oorspronkelijke locatie, op aanwijs van de directie.

- Vraag 21: 033130

Kunt u als OG aangeven op welke manier deze ONVERREKENBARE post verrekend wordt omdat de gemaakte uren dagelijks moeten worden doorgeven aan de directie.

Hoe gaat de directie ermee om als de aantoonbare uren het bedrag overschrijden wat door de ON is ingevuld

Antwoord 21:

Bestekpost 033130 is aangepast.

- Vraag 22: Bestek deel 1.05 Tijdsbepaling

Hierin wordt gezegd; In het aantal werkbare werkdagen is rekening gehouden met het gestelde in artikel 01.13.08 deel 3 van dit bestek. Genoemd artikel komt niet voor in het bestek. Kun u dit alsnog aanpassen?

Antwoord 22:

Paragraaf 1.05 is aangepast.

- Vraag 23: Verlichting

De hoeveelheden van bestekpost 664010 t/m 664030 komen niet overeen met bestekpost 153010, 154010, 663010 en 665010 t/m 666020.

Kunt u dit controleren en zo nodig aanpassen.

Antwoord 23:

De hoeveelheden zijn gecontroleerd door de verlichtingsleverancier en volgens hem akkoord dus hoeveelheden blijven gehandhaafd.

PAR**05 Tijdsbepaling**

De civieltechnische werkzaamheden (bestekspostnrs. 101120 t/m 951130) moeten uiterlijk in 90 werkbare werkdagen na de datum van aanvang worden opgeleverd.

Start werk (behoudens kap van de bomen) uiterlijk week 10 2025.

De civiele werkzaamheden dienen voor de bouwvak (Zuid) 2025 te worden afgerond.

De aanlegwerkzaamheden van de groenvoorzieningen (bestekspostnrs. 512020 t/m 561110) moeten uiterlijk in 30 werkbare werkdagen worden uitgevoerd.

De datum van aanvang van de aanlegwerkzaamheden van de groenvoorzieningen zal nader worden bepaald maar aansluitend aan de civiele werkzaamheden, medio oktober/november 2025.

Na het gereedkomen van de aanlegwerkzaamheden van de groenvoorzieningen zal een periode van 3 jaar nazorg starten (bestekspostnrs. 570010 t/m 579140).

Na de periode van 3 jaar nazorg zal de groenvoorziening worden opgeleverd.

Het werk dient gefaseerd (6 fases) uitgevoerd te worden.

Uitgaande van kruispunt naar kruispunt.

1) Koolweg tot Paulus Potterstraat

2) Paulus Potterstraat tot Frans Halsstraat

3) Frans Halsstraat tot rotonde

4) Aanbrengen deklaag, markering en coating dienen in 1 werk (totale lengte) te worden uitgevoerd.

5) Aanbrengen groenvoorzieningen

Het verwijderen van bomen dient vooraf aan de voorgaande fases als aparte fase uitgevoerd te worden iv.m. het broedseizoen 2025. Stobben mogen in de desbetreffende fasen te worden uitgevoerd.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 0,05% van de aannemingssom, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- Opbreektekening blad 1 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2024-1426 d.d. 08-11-2024
- Opbreektekening blad 2 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2024-1427 d.d. 08-11-2024
- Opbreektekening blad 3 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2024-1428 d.d. 08-11-2024
- Situatietekening blad 1 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2024-1429 d.d. 03-12-2024
- Situatietekening blad 2 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2024-1430 d.d. 03-12-2024
- Situatietekening blad 3 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2024-1431 d.d. 03-12-2024
- Beplantingstekening blad 1 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2024-1529 d.d. 08-11-2024
- Beplantingstekening blad 2 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2024-1530 d.d. 08-11-2024
- Beplantingstekening blad 3 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2024-1531 d.d. 08-11-2024
- Details en profielen Schaal 1:50 Tekeningnr. 2024-2347 d.d. 08-11-2024

Standaard details gemeente Stein:

- kolken
- huisaansluitingen
- geleidetegels

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Milieuonderzoek MIL24.035 dd 16-07-2024
- Bijlage 2
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 3
V&G-plan
- Bijlage 4
Bijlagen verlichting (NVI)
- Bijlage 5
Plantlijst 2024-STE151-PL-01 d.d. 24-09-2024

Toegevoegde standaard details

- 173341-sdt312 Mindervalideoversteek
- 173341-sdt801 Huisaansluiting
- 173341-sdt802 Kolkaansluiting

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
033130	619999		Stagnatiekosten als gevolg van archeologische begeleiding. Betreft: de kosten voor het stagneren van het werk als gevolg van een archeologische vondst. In deze post dienen de kosten voor arbeid en materiaal te zijn inbegrepen. Kosten welke het gevolg zijn van onvoldoende afstemming conform bestekspostnr. 033120 komen niet voor verrekening in aanmerking. Gemaakte uren dienen dagelijks doorgeven te worden aan de directie. Uren dienen aantoonbaar te zijn.	uur	40,00	N	
132110	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. aansluitingen, zie tekening 2024-1426, 2024-1427 en 2024-1428 Inclusief vegen Totaal aantal aansluitingen ca. 7 st Hoedanigheid van het asfalt: NT: zie milieukundig onderzoek bijlage 1 Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt"	m2	50,00	V	
		9.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 1,00 m weglengte				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 135110	ton			6,30 I
132120	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. aansluitingen, zie tekening 2024-1426, 2024-1427 en 2024-1428 Inclusief vegen Totaal aantal aansluitingen ca. 7 st Hoedanigheid van het asfalt: NT: zie milieukundig onderzoek bijlage 1 Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt"	m2	25,00	V	
		9.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 0,50 m weglengte				
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 135110	ton			3,10 I
132210	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. aansluitingen, zie tekening 2024-1426 en 2024-1427 Inclusief vegen Totaal aantal aansluitingen ca. 2 st Hoedanigheid van het asfalt: Teerh. zie milieukundig onderzoek bijlage 1 Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt"	m2	14,00	V	
		9.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 1,00 m weglengte				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting volgens bestekpostnr. 135120	ton			1,10 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132220	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. aansluitingen, zie tekening 2024-1426 en 2024-1427 Inclusief vegen Totaal aantal aansluitingen ca. 2 st Hoedanigheid van het asfalt: Teerh. zie milieukundig onderzoek bijlage 1 Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt"	m2	6,00	V	
		9.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 0,50 m weglengte				
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting volgens bestekpostnr. 135120	ton			0,80 I
133210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. rijweg Michiel de Ruyterstraat, zie tekening 2024-1426, 2024-1427 en 2024-1428 Inclusief vegen Hoedanigheid van het asfalt: zie milieukundig onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt"	m2	4.300,00	V	
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting volgens bestekpostnr. 135120	ton			376,30 I
134110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. aansluiting , zie tekening 2024-1426 Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	260,00	V	
		3.	Dikte gemiddeld 0,15 m				
		.3.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 135130	ton			97,50 I
134120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. aansluiting Maarten Tromstraat, Rembrandtstraat, Jacob Catsstraat, zie tekening 2024-1427 en 2024-1428 Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	385,00	V	
		3.	Dikte gemiddeld 0,14 m				
		.3.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 135130	ton			134,80 I
134130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. rijweg Michiel de Ruyterstraat, zie tekening 2024-1426, 2024-1427 en 2024-1428 De teerh. deklaag is verwijderd volgens bestekpostnr. 133210 Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	4.300,00	V	
		3.	Dikte gemiddeld 0,12 m (van 0,08-0,15 m)				
		.9.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 135130	ton			1.290,00 I
134140	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. rijweg Michiel de Ruyterstraat van zijwegen tot rotonde, zie tekening 2024-1428 Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	645,00	V	
		3.	Dikte gemiddeld 0,23 m				
		.5.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.2.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154010	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: het verplaatsen van een verlichtingsobject binnen de projectgrenzen Situering: zie Tekening OVL Reconstructie Michiel de Ruyterstraat. - verlichtingsobjectnrs. 5229 en 5230. 9. Verlichtingsobject met een lichtpunthoogte 4,0 m. Mast en armatuur niet demonteren .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: zie Tekening OVL Reconstructie Michiel de Ruyterstraat. .9. Het vullen van het grondstuk is onderdeel van de verplichtingen van het Netwerkbedrijf volgens bestekspostnrs. 344 (tot aan maaiveld afvullen) .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - herstellen straatwerk. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer de- en monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Netwerk werkzaamheden volgens bestekspostnrs. 664030 .1. Aanleveren revisiegegevens: uiterlijk 2 weken na oplevering in Excel format aan de directie. Revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten van het verlichtingsobject in x/y coördinaten.	st	2,00	V	
30			Bijkomend werk rioleringswerken.				
302			Riool reinigen.				
302910	257599		Afvoeren verontreiniging uit riolering. Betreft: het afvoeren van materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 380110 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende inrichting Inclusief de stort- en acceptatiekosten	ton	14,00	V	
331510	252299		Toepassen renovatieblok. Situering: in betonbuis Betreft: een hulpstuk t.b.v. renovatie Een geprefabriceerd hulpstuk om in het werk een aansluiting te maken op een betonbuis. T.b.v. ø 160 mm Middels een renovatieblok kan op een bestaande buis een aansluiting gemaakt worden. Allereerst dient er een gat geboord te worden. Dit dient zo dicht mogelijk achter de kraag of in de buurt van het spie-eind van de buis te geschieden. Vervolgens kan (middels specie) een verbinding worden gemaakt tussen de buis en het renovatieblok. Vervolgens kan de standpijp, in het renovatieblok geschoven worden.	st	20,00	V	
3652			<u>Aanbrengen putranden</u>	st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365236	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtflans met een temperatuur van tenminste 1000°C. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa. Vullen van eisen/verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continu verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDW PLS; - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen 175°C en 185°C verwerkt te worden. - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand.	I		24,00	I
				m		30,00	L
				kg		0,06	L
423430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: taludjes inritten 9. Totale breedte 0,50 m 1. In halfsteensverband 9. In betonspecie aanbrengen op fundering 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: MBI Geocolor classic 160 edelgrijs. Of gelijkwaardig. Gerekend met 71st/m2 - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	V	
				m3		8,75	L
				st		12.425,00	L
851050	101199		Organiseren informatie-avond. Betreft: de kosten t.b.v. het organiseren van een informatie-avond (1x) en inloop-uur (uur per week) op vast tijdstip Informatie-avond medio februari 2025 Inclusief verzorgen uitnodigingen en locatie met voorzieningen en drank	EUR		N	
865120	210899		Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor zettingen, scheuren en trillingen t.b.v. werkzaamheden in Michiel de Ruyterstraat Monitoringsplan dient minimaal te bestaan uit: - contactpersonen bij alarm - signaal- en grenswaarden - wijze van rapporteren - in te zetten apparatuur - meetmomenten - locatie meetpunten tbv trillingen en zettingen - informatieplan, hoe en hoe vaak informeer je de opdrachtgever - verbetervoorstel als overschrijdingen blijven? - eindrapportage Er dient onder andere rekening gehouden te worden met een gefaseerde uitvoering van het werk, met het omzetten van de monitoring (met het werk mee) en het meerdere malen opstarten van de monitoring De aannemer overlegt het plan, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring, minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie een	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
865130	210899		exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer	st	5,00	V	
			Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden plan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen				
865140	210899		De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het plan door de directie is goedgekeurd.	st	5,00	V	
			Leveren en aanbrengen meetpunten t.b.v. trillingen. Betreft: het gefaseerd aanbrengen van meetpunten t.b.v. trillingen conform monitoringsplan				
865150	210899		Rekening houden met 5 stuks	st	5,00	V	
			- woningen/gebouwen binnen/nabij werkgebied (per fase, per max ca. 80 m)				
865160	210899		Meetpunten dienen door een gecertificeerd bedrijf aangebracht te worden	st	5,00	V	
			Verrichten trillingsmetingen. Betreft: het verrichten van trillingsmetingen				
865150	210899		Rekening houden met 5 stuks	st	5,00	V	
			Conform monitoringsplan				
865150	210899		Trillingsmetingen verrichten tijdens werkzaamheden waarbij trillingen gegenereerd worden (bijv. verdichten sleuven, cunetten en werkgaten)	st	5,00	V	
			Metingen laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf				
865150	210899		Meetapparatuur voorzien van alarmeringssysteem ingesteld op grenswaarden conform SBR_richtlijn: trillingen A	st	5,00	V	
			Continue meten				
865150	210899		Alarm conform de SBR-A indicatieve meting en direct per email naar uitvoeren en toezichthouder	st	5,00	V	
			Dagrapporten dagelijks in grafiekvorm en trillingsmetingen direct online inzichtelijk in platform (app)				
865150	210899		Reden van alarm met beheersmaatregel vastleggen in logboek	st	5,00	V	
			Opstellen eindrapportage per fase met analyse, meetwaarden, logboek en conclusie				
865150	210899		Leveren en aanbrengen meetpunten t.b.v. zettingen. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v.. zettingen conform monitoringsplan	st	5,00	V	
			Rekening houden met 5 stuks				
865150	210899		Zettingspunten dienen door een gecertificeerd bedrijf aangebracht te worden	st	5,00	V	
			Locatie meetpunten conform monitoringsplan en i.o.m. ie en omwonenden				
865160	210899		Na afloop werkzaamheden meetpunten verwijderen	st	5,00	V	
			Verrichten zettingsmetingen. Betreft: het verrichten van zettingsmetingen				
865160	210899		Conform monitoringsplan	st	5,00	V	
			Rekening houden met 5 stuks				
865160	210899		Zettingsmetingen verrichten na afloop van werkzaamheden waarbij trillingen gegenereerd worden (van opbreken materialen tot aanbrengen / verwijderen sleufkist, verdichten sleuven / cunetten en werkgaten tot aanbrengen verharding)	st	5,00	V	
			Metingen tbv zettingen per week laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf				
865160	210899		Meetgegevens vastleggen in een logboek, ter inzage overleggen aan de directie	st	5,00	V	
			Na afronding van een fase een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie				
865160	210899		Na de werkzaamheden het logboek verleggen aan de directie	st	5,00	V	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
865170	210899		Leveren en aanbrengen scheurmeters. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v.. scheuren Rekening houden met 5 stuks Scheurmeters dienen door een gecertificeerd bedrijf aangebracht te worden Locatie meetpunten conform monitoringsplan en i.o.m. ie en omwonenden Na afloop werkzaamheden meetpunten verwijderen	st	5,00	V
865180	210899		Verrichten scheurmetingen. Betreft: het verrichten van scheurmetingen. Conform monitoringsplan Rekening houden met 5 stuks Scheurmetingen. verrichten na afloop van werkzaamheden Metingen per week laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf Meetgegevens vastleggen in een logboek, ter inzage overleggen aan de directie Na afronding van een fase een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie Na de werkzaamheden het logboek verleggen aan de directie	st	5,00	V
891110	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer. 2. Opzet verkeersplan(nen) In het plan rekening houden met: - het plaatsen van tekst- en verwijzingsborden twee weken voor start van de werkzaamheden (vooraankondigingen) - de verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatiereeks WiU 2020 - het werk dient gefaseerd (5 fases) uitgevoerd te worden 1 Koolweg tot Paulus Potterstraat 2 Paulus Potterstraat tot Frans Halsstraat 3 Frans Halsstraat tot rotonde 4 Aanbrengen deklaag (incl. coating en markering) 5 Aanbrengen groen - fase 0 (verwijderen van bomen) - de aannemer dient de eventueel benodigde vergunning(en) voor omleiding(en) aan te vragen - afzettingen en omleidingsroute(s) nader uitwerken volgens bestekpostnr. 891120 Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. Benodigde materialen worden verrekend volgens bestekspostnr.'s 891120, 891170, 891180 en 891190	EUR		N
891210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: verwijderen van bomen Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van afzettingen 9. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' conform het verkeersplan opgesteld volgens bestekspostnr. 891110 en de verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 891120 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

HFD PAR ART LID

Behoort bij: 2024-STE151-B-01

Reconstructie Michiel de Ruyterstraat Elsloo

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:

2024-STE151-B-01

voor Reconstructie Michiel de Ruyterstraat Elsloo

(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: 2024-STE151-B-01

Reconstructie Michiel de Ruyterstraat Elsloo

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
0	Bijzondere posten.				
03	Archeologie.				
033	Archeologische begeleiding				
033110	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	100,00	V	
033120	Communicatie archeologische begeleiding.	EUR		N	
033130	Stagnatiekosten als gevolg van archeologische begeleiding.	uur	40,00	N	
1	Vorbereidende werken.				
10	Verwijderen beplantingen.				
101	Verwijderen sier- en bosplansoen, hakhout etc.				
101120	Verwijderen begroeiing, tot 1,00 m.	are	6,10	V	
102	Verwijderen bomen.				
102120	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,25 tot 0,50 m	st	10,00	V	
102130	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,50 tot 0,75 m	st	30,00	V	
102140	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,75 tot 1,00 m	st	2,00	V	
106	Maaien gewas.				
106110	Maaien grasmat/gewas horizontaal.	are	8,30	V	
106120	Maaien grasmat/gewas, t.p.v. talud	are	8,30	V	
12	Verwijderen elementenverhardingen.				
121	Verwijderen betonbanden.				
1211	<u>Verwijderen trottoirbanden.</u>				
121110	Opbreken Leicon busbanden, afvoeren.	m	40,00	V	
121120	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm, afvoeren.	m	50,00	V	
121140	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm, afvoeren.	m	1.030,00	V	
121160	Opbreken trottoirbanden 115/225 x 240 mm, afvoeren.	m	16,00	V	
1214	<u>Verwijderen opsluitbanden in specie.</u>				
121420	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm, afvoeren.	m	70,00	V	
121460	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm, afvoeren.	m	1.385,00	V	
121490	Opbreken opsluitbanden 200 x 250 mm, afvoeren.	m	65,00	V	
122	Verwijderen kantopsluitingen.				
1221	<u>Verwijderen kantopsluitingen van straatbakstenen.</u>				
122120	Opbreken kantopsluiting van 2 straatbakstenen kf, afvoeren.	m	100,00	V	
1223	<u>Verwijderen kantopsluitingen van betontegels.</u>				
122310	Opbreken kantopsluiting 1 betontegel, afvoeren.	m	1.000,00	V	
123	Verwijderen molgoten.				
123230	Opbreken molgoot 5 bss kf, afvoeren.	m	3,00	V	
124	Verwijderen bestratingen.				
1244	<u>Verwijderen bestratingen van betonstraatstenen, afvoeren.</u>				
124420	Opbreken betonstraatstenen kf, afvoeren, 1,50-3,00 m	m2	195,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124430	breed. Opbreken betonstraatstenen kf, afvoeren, 3,00 m en breder.	m2	75,00V		
124440	Opbreken betonstraatstenen df, afvoeren, tot 1,50 m breed, inritten.	m2	7,00V		
125	Verwijderen betegelingen.				
125110	Opbreken mix van betontegels 200x200 mm en BSS KF.	m2	170,00V		
125150	Opbreken betontegels dik 60 mm, afvoeren.	m2	2.055,00V		
13	Verwijderen gebonden verhardingen.				
131	Zagen asfaltverhardingen.				
131120	Zagen asfaltverharding dik ca. 130 mm.	m	14,00V		
131130	Zagen asfaltverharding dik ca. 170 mm.	m	20,00V		
131140	Zagen asfaltverharding dik ca. 220 mm.	m	25,00V		
132	Frezen asfaltverhardingen t.b.v. aansluitingen.				
132110	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting, dik 30 mm.	m2	50,00V		
132120	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting, dik 50 mm.	m2	25,00V		
132210	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 30 mm	m2	14,00V		
132220	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 50 mm	m2	6,00V		
133	Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. frezen.				
133210	Frezen teerhoudend asfalt, dik 35 mm.	m2	4.300,00V		
134	Opbreken asfaltverhardingen.				
1341	<u>Teervrij asfalt</u>				
134110	Opbreken asfalt dik gemiddeld 0,15 m, rijweg aansluiting Koolweg.M. de Ruyterstraat.	m2	260,00V		
134120	Opbreken asfalt dik gemiddeld 0,14 m, aansluitingen zijwegen.	m2	385,00V		
134130	Opbreken asfalt dik gemiddeld 0,11 - 0,16 m, Michiel de Ruyterstraat, na gefreesde teerh. deklaag.	m2	4.300,00V		
134140	Opbreken asfalt dik gemiddeld 0,23 m, rijweg M. de Ruyterstraat tot rotonde.	m2	645,00V		
134150	Opbreken asfalt dik gemiddeld 0,15 m, fietsstrook, tot 1,50 m breed.	m2	115,00V		
135	Afvoer- en storkosten asfalt				
135110	Vervoers- en acceptatiekosten gefreesd teervrij asfalt.	ton	9,40V		
135120	Vervoers- en acceptatiekosten gefreesd teerhoudend asfalt.	ton	378,20V		
135130	Vervoers- en acceptatiekosten opgebroken teervrij asfalt.	ton	1.936,30V		
14	Verwijderen funderingen				
141	Verwijderen funderingen.				
1411	<u>Ongebonden funderingslaag.</u>				
141110	Verwijderen ongebonden funderingslaag d=250 mm, verwerken.	m2	100,00V		
141120	Verwijderen ongebonden funderingslaag (stol) d=30-80 mm, afvoeren.	m2	3.000,00V		
141130	Grond (stol) vervoeren incl. stort- en acceptatiekosten.	ton	277,50V		
15	Verwijderen terreininrichting e.d.				
151	Straatmeubilair e.d.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1511	<u>Zitbanken, afvalbakken, plantenbakken.</u>				
151150	Verwijderen afvalbak, afvoeren naar inrichting.	st	1,00V		
1513	<u>Reclamezuil</u>				
151320	Opnemen, verplaatsen en herplaatsen reclamebord.	st	1,00V		
152	Diverse palen en hekken.				
152120	Verwijderen kunststof afzetpalen, afvoeren inrichting.	st	3,00V		
153	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN				
153010	Verwijderen verlichtingsobject lph 8 m	st	20,00V		
154	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
154010	Verplaatsen verlichtingsobject lph 4 m	st	2,00V		
16	Verwijderen wegbebakening.				
161	Verwijderen bebording.				
161140	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord, afvoeren inrichting.	st	24,00V		
161320	Verwijderen verkeerszuil BB, afvoeren inrichting.	st	1,00V		
2	Grondwerken.				
20	Bijkomend werk grondwerken.				
204	Proefsleuven.				
204110	Graven proefsleuf, diepte tot 1,00 m.	st	8,00V		
204250	Graven proefsleuven door aannemer.	EUR	N		
21	Grond ontgraven.				
211	Grond ontgraven t.b.v. riolering.				
2111	<u>Ontgraven sleuf t.b.v. aansluiting op hoofdriool.</u>				
211120	Ontgraven sleuf t.b.v. aansluiting op hoofdriool, grond afvoeren.	m3	120,00V		
2113	<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u>				
211310	Grond ontgraven t.b.v. sleuf te verwijderen rioolaansluitingen, grond afvoeren.	m	750,00V		
211320	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe kolkaansluitingen, grond afvoeren.	m	500,00V		
211330	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe rioolaansluitingen, grond afvoeren.	m	400,00V		
2114	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>				
211410	Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk incl. zand lev.	st	57,00V		
211430	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk incl. zand lev.	st	86,00V		
212	Grond ontgraven t.b.v. wegaanleg.				
212110	Grond ontgraven uit cunet, 0,26 m, trottoirs.	m3	340,00V		
212120	Grond ontgraven uit cunet, 0,30 m, inritten/opbreekvakken.	m3	241,00V		
213	Grond ontgraven t.b.v. groenaanleg.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213110	Grond ontgraven uit groenstroken, 0,80 m, stol.	m3	380,00V		
213130	Grond ontgraven uit groenstroken, 0,80 m, zand/leem.	m3	690,00V		
22	Grond vervoeren.				
223	Grond vervoeren naar depot.				
223110	Grond vervoeren naar depot.	m3	2.600,00V		
23	Grond verwerken.				
231	Grond verwerken t.b.v. riolering.				
2313	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering.</u>				
231320	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand.	m3	100,00V		
2314	<u>Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.</u>				
231410	Aanvullen sleuf vervallen rioolaansluitingen, met te leveren zand.	m	750,00V		
231420	Aanvullen sleuf nieuwe HWA-rioolaansluitingen, met te leveren zand.	m	500,00V		
231430	Aanvullen sleuf nieuwe VWA-rioolaansluitingen, met uitgekomen grond.	m	400,00V		
232	Grond verwerken t.b.v. wegaanleg.				
2322	<u>Zand verwerken t.b.v. funderingen.</u>				
232230	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m.	m2	1.300,00V		
233	Grond verwerken t.b.v. groenaanleg.				
233130	Teelgrond verwerken in groenstroken 0,30 m, leveren.	m3	400,00V		
233140	Bomengrond verwerken in groenstroken 0,70 m, leveren.	m3	50,00V		
234	Aanbrengen bomengranulaat				
234110	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	620,00V		
24	Werkzaamheden depots.				
240	Inrichten depot(s).				
240010	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR	N		
240050	Uitvoeren van een partij-keuring, grond.	st	3,00N		
2401	<u>MELDING DSO</u>				
240110	Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van het DSO = > 25 m3.	st	1,00V		
241	Grond verwerken in depot.				
241010	Grond verwerken in depot(s).	m3	2.600,00V		
242	Grond ontgraven uit depot.				
242010	Grond ontgraven uit depot(s).	m3	2.600,00V		
243	Grond vervoeren vanuit depot.				
243010	Grond vervoeren naar elders.	m3	2.400,00V		
243020	Zand vervoeren op het werk, hergebruik.	m3	200,00V		
3	Rioleringswerken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
30	Bijkomend werk rioleringswerken.				
302	Riool reinigen.				
302910	Rioolslib vervoeren.	ton	14,00V		
31	Verwijderen rioleringsgedeelten.				
311	Verwijderen buizen.				
311320	Verwijderen kunststofbuis ø 125/160 mm, PVC.	m	550,00V		
3117	<u>Verwijderen keramische buizen.</u>				
311710	Verwijderen keramische buis ø 150/200 mm.	m	175,00V		
311910	Verwijderen gietijzeren buis.	m	25,00V		
312	Verwijderen putranden, putten en kolken.				
3121	<u>Verwijderen putranden.</u>				
312120	Verwijderen putrand met deksel, afvoeren.	st	12,00V		
3123	<u>Verwijderen kolken.</u>				
312320	Verwijderen straatkolk, afvoeren.	st	54,00V		
312330	Verwijderen trottoirkolk, afvoeren.	st	3,00V		
33	Aanbrengen rioolaansluitingen.				
331	Aanbrengen PVC rioolaansluitingen.				
3311	<u>Aanbrengen PVC buizen, rioolaansluitingen.</u>				
331120	Aanbrengen gemengde huisaansl. PVC buis ø 125 mm, grijs.	m	400,00V		
331160	Aanbrengen kolkaansl. PVC buis ø 160 mm, grijs.	m	500,00V		
3313	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken, grijs rioolaansl. 125 mm.</u>				
331310	Aanbrengen PVC bocht ø 125 mm 90°, grijs.	st	50,00V		
331320	Aanbrengen PVC bocht ø 125 mm 45°, grijs..	st	150,00V		
331330	Aanbrengen PVC T-stuk ø 125 mm 90°, grijs.	st	10,00V		
331350	Aanbrengen PVC ontstopningsstuk ø 125 mm, grijs.	st	50,00V		
331360	Aanbrengen PVC afsluitkap ø 125 mm, grijs.	st	50,00V		
331370	Aanbrengen overgangsstuk PVC-gres 125 x 180 mm.	st	10,00V		
331380	Aanbrengen PVC flexibel stroom T-stuk 90°, grijs.	st	10,00V		
331390	Aanbrengen PVC flexibel stroom T-stuk 90°, grijs, 160.	st	10,00V		
3314	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken, grijs rioolaansl. 160 mm.</u>				
331410	Aanbrengen PVC bocht ø 160 mm 90°, grijs.	st	100,00V		
331420	Aanbrengen PVC bocht ø 160 mm 45°, grijs.	st	200,00V		
331430	Aanbrengen PVC T-stuk ø 160 mm 90°, grijs.	st	15,00V		
331470	Aanbrengen PVC afsluitkap ø 160 mm, grijs.	st	100,00V		
3315	<u>Renovatieblokjes</u>				
331510	Toepassen renovatieblok, 160 mm.	st	20,00V		
36	Aanbrengen putten en toebehoren.				
365	Putranden.				
3652	<u>Aanbrengen putranden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
365210	Lev. + aanbr. overgangsring beton op putschacht.	st	12,00V		
365220	Lev. + aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat.	st	12,00V		
365230	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	12,00V		
37	Aanbrengen kolken.				
371	Kolken.				
3711	<u>Aanbrengen kolken, leveren.</u>				
371110	Aanbrengen straatkolk, leveren.	st	3,00V		
371130	Aanbrengen gecomb. straat-trottoirkolk, leveren.	st	81,00V		
38	Controle rioolleidingen.				
380	Reinigen bestaande riolen.				
380110	Bestaand riool reinigen, voor de inspectie, beton, 300-500 mm.	m	480,00V		
382	Video-opnamen.				
382110	Video-opnamen vanuit betonnen-riool, 300-500 mm.	m	480,00V		
4	Verhardingen.				
40	Funderingen.				
403	Profileren funderingen.				
403110	Profileren bestaande stolfundering, < 80 mm dik bijleveren.	m2	2.500,00V		
403120	Profileren bestaande stolfundering, > 80 mm dik bijleveren.	m2	2.500,00V		
403130	Profileren bestaande fundering van menggranulaat.	m2	750,00V		
403140	Profileren nieuwe fundering.	m2	5.700,00V		
404	Aanbrengen funderingen.				
4041	<u>Ongebonden funderingen aanbrengen vrijgekomen.</u>				
404170	Ongebonden fundering dik 0,25 m, vrijgekomen, 2,00 m en breder.	m2	100,00V		
4043	<u>Menggranulaat funderingen aanbrengen, 2,00 m en breder.</u>				
404340	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering, inritten, 0,25 m dik, breedtes groter dan 2,00 m.	m2	1.000,00V		
404350	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering, rioolaansl., 0,25 m dik, breedtes kleiner dan 2,00 m.	m2	420,00V		
405	Leveren funderingsmaterialen.				
405110	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel 0/16.	ton	285,00V		
405120	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel 0/31,5.	ton	625,00V		
41	Aanbrengen kantopsluitingen.				
410	Geleide- en rijwielpadbanden e.d.				
4101	<u>50/200 x 250 mm geleidebanden aanbrengen.</u>				
410110	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm.	m	610,00V		
410130	Leveren rechte geleideband 50/200 x 250 mm.	st	475,00V		
410140	Leveren bochtband - geleideband 50/200 x 250 mm van beton.	st	133,00V		
410150	Leveren geleideband inritperronverloopband 50/200 x	st	30,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	250 mm.				
410160	Leveren verloopband trottoirband 50/200 x 250 mm.	st	24,00V		
410190	Pasmaken geleideband 50/200 x 250 mm.	st	30,00V		
411	Trottoirbanden e.d.				
4111	<u>180/200 x 250 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>				
411110	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	200,00V		
411140	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	161,00V		
411150	Leveren bochtband - trottoirband 180/200 x 250 mm van beton.	st	51,00V		
411170	Leveren inritbanden trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	9,00V		
411180	Leveren inrit bochtbanden trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	3,00V		
411190	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	20,00V		
412	Opsluitbanden e.d.				
412230	Opsluitband 100 x 200 mm in betonspecie.	m	1.810,00V		
412250	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	1.680,00V		
412260	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	160,00V		
412290	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	90,00V		
4126	<u>200 x 250 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
412630	Opsluitband 200 x 250 mm in betonspecie.	m	213,00V		
412650	Leveren rechte opsluitband 200 x 250 mm.	st	100,00V		
412660	Leveren gebogen opsluitband 200 x 250 mm.	st	143,00V		
414	Kantlagen van stenen en tegels.				
4145	<u>Kantlagen van betontegels.</u>				
414510	Kantopsluiting van halve betontegel, 80 mm dik, leveren.	m	1.170,00V		
42	Aanbrengen elementenverhardingen.				
421	Straatlagen.				
4211	<u>50 mm dikke straatlagen.</u>				
421110	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	2.895,00V		
423	Bestratingen van betonstraatstenen.				
4231	<u>Kf betonstraatstenen leveren.</u>				
423130	Aanbrengen betonstraatstenen kf elleboogverband, 1,50-3,00 m, grijs, leveren.	m2	255,00V		
423140	Aanbrengen betonstraatstenen kf elleboogverband, 1,50-3,00 m, edelbasaltzwart, leveren.	m2	350,00V		
4234	<u>Bijzondere toepassingen betonstraatstenen.</u>				
423430	Bss df halfst. verb. grijs, in betonspecie.	m2	175,00V		
425	Betegelingen.				
4251	<u>Betontegels 60 mm dik.</u>				
425130	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, leveren, grijs, 1,50-3,00 m breed.	m2	1.670,00V		
4252	<u>Betontegels 80 mm dik.</u>				
425230	Aanbrengen betontegels dik 80 mm, leveren, grijs, 1,50-3,00 m breed.	m2	630,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4255	<u>Diverse betegelingen.</u>				
425510	Aanbrengen geleidelijntegels, 300 x 300 x 60 mm, wit.	m2	22,50V		
425520	Aanbrengen noppentegels, 300 x 300 x 60 mm, wit.	m2	18,75V		
43	Aanbrengen asfaltverhardingen.				
432	Schoonmaken asfaltverharding.				
432110	Schoonmaken asfaltverharding.	m2	4.000,00V		
433	Aanbrengen kleeflagen.				
433110	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m².	m2	7.975,00V		
435	Aanbrengen asfaltverharding.				
4351	<u>Onderlaag, 1 laag.</u>				
435180	Aanbrengen onderlaag asfaltbet, AC 22 base, > 2,50 m.	ton	700,00V		
4353	<u>Tussenlaag.</u>				
435380	Aanbrengen tussenlaag asfaltbet, AC 16, > 2,50 m.	ton	497,00V		
4357	<u>Deklaag steenmastiekasfalt.</u>				
435760	Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B, > 2,50 m.	ton	346,00V		
44	Aanbrengen coating				
448	Fietspadcoating.				
448120	Aanbrengen thermoflex.	m2	2.335,00V		
5	Groenvoorzieningen.				
51	Vorbereidingen en grondbewerking				
512	Frezen				
512020	Frezen.	are	21,75V		
513	Egaliseren				
513010	Egaliseren.	are	21,75V		
52	Bemesten				
520010	Bemesten terrein, verrijkingsmix.	are	1,99V		
520020	Grondstructuurverbeteren terrein.	are	11,24V		
54	Bomen				
541	Vervoeren bomen				
541010	Leveren bomen (RAW-bestek).	EUR	N		
542	Enkelstammige bomen				
5421	<u>Aanbrengen bomen met kluit, 2 boompalen maat 18-20</u>				
542110	Aanbrengen bomen met kluit, 2 boompalen.	st	2,00V		
5422	<u>Aanbrengen bomen met kluit, 2 boompalen maat 20-25</u>				
542210	Aanbrengen bomen met kluit, 2 boompalen.	st	45,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5447	<u>Wortelwerende folie, wortelgeleidingsscherm. wortelweringsscherm.</u>				
544720	Aanbrengen wortelgeleidingsscherm, incl. grondwerk.	m	610,00V		
55	Beplantingen				
551	Leveren beplanting				
551010	Leveren overig plantmateriaal (ivm laag BTW tarief).	EUR	N		
554	Vakbeplanting				
5541	<u>Vaste planten in container</u>				
554110	Aanbrengen vaste planten en grassen - P9	st	11.503,00V		
5542	<u>Vakbeplanting in container</u>				
554220	Aanbrengen vakbeplanting - C1,5	st	1.150,00V		
5543	<u>Aanbrengen tijdelijke afrastering</u>				
554310	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	1.180,00V		
56	Inzaaien gazon, bermen en kruidenmengsel.				
561	Inzaaien gazon.				
561110	Inzaaien gazon.	are	8,52V		
561120	Inzaaien kruidenmengsel.	are	13,25V		
57	Plantgarantie en nazorg				
570	Plantgarantie				
570010	Verstrekken van plantgarantie	EUR	N		
571	Nazorg bomen				
571110	Controleren van bomen.	EUR	N		
571120	Beheersen onkruid - boomspiegel, gietring, kwaliteitsniveau A.	st	141,00V		
576	Nazorg vakbeplanting				
5761	<u>Nazorg vaste planten</u>				
576110	Beheersen onkruid - vaste planten en grassen, kwaliteitsniveau A.	m2	3.372,00V		
576120	Bemesten beplantingsvak - vaste planten en grassen	m2	3.372,00V		
576130	Verwijderen blad uit beplantingsvak.	are	101,16V		
576140	Voorjaarsbeurt vaste planten.	m2	3.372,00V		
5762	<u>Nazorg vakbeplanting</u>				
576210	Beheersen onkruid - vakbeplanting kwaliteitsniveau A.	m2	597,00V		
576220	Bemesten beplantingsvak - vakbeplanting	m2	597,00V		
576230	Verwijderen blad uit vakbeplanting	are	17,90V		
576240	Snoeien rand beplantingsvak, vakbeplanting	m	504,00V		
577	Nazorg gras.				
5771	<u>Gazon</u>				
577110	Maaien gazon (eerste en tweede beurt na inzaaien).	are	17,04V		
577120	Beheersen grashoogte - gazon, kwaliteitsniveau A, bijmaaien kwaliteitsniveau B.	are	25,56V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5772	Graskanten				
577220	Afsteken van graskanten, langs verharding.	m	756,00V		
577230	Afsteken van graskanten, langs boomspiegels.	m	36,00V		
577250	Knippen/maaïen van graskanten, langs verharding.	m	504,00V		
577260	Knippen/maaïen van graskanten, langs boomspiegels.	m	72,00V		
579	Verwijderen gietrand				
579110	Verwijderen gietrand in gazon.	st	3,00V		
579140	Verwijderen HDPE gietrand in beplantingsvak.	st	44,00V		
6	Inrichting.				
61	Wegbebakening.				
611	Verkeersbordpalen.				
611110	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3,60 m, leveren, maaiveld.	st	5,00V		
611120	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3,60 m, leveren, in bestrating.	st	8,00V		
611130	Aanbrengen verkeersbordpalen, 4,30 m, leveren, in maaiveld.	st	2,00V		
612	Verkeersborden.				
612110	Aanbrengen verkeersbord model A01-30-ZB.	st	1,00V		
612120	Aanbrengen verkeersbord model A01-30-ZE.	st	1,00V		
612130	Aanbrengen straatnaambord.	st	10,00V		
612140	Aanbrengen verkeersbord model BW101-B Oude kern SP04B..	st	1,00V		
612150	Aanbrengen verkeersbord model E 201 ZB.	st	1,00V		
612160	Aanbrengen verkeersbord model E 201 ZE	st	1,00V		
62	Wegmarkeringen.				
622	Thermoplastisch materiaal.				
6220	<u>Lijnmarkeringen breed 0,10 m.</u>				
622030	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m, 1-1 streep, 0,10 m, wit.	m	774,00V		
6223	<u>Vlakmarkeringen.</u>				
622320	Dwarsmarkering stopstreep, van thermoplastisch materiaal, wit.	m2	4,20V		
622330	Taludsstreep van thermoplastisch materiaal, wit.	m2	8,00V		
622350	Cijfers van thermoplastisch materiaal, wit.	m2	16,00V		
622360	Vlakken van thermoplastisch materiaal, wit.	m2	46,00V		
622370	VOP van thermoplastisch materiaal, wit.	m2	10,00V		
64	Aanbrengen straatmeubilair e.d.				
643	Afzetpalen, hekken e.d.				
643230	Aanbrengen afzetpaal VAP 140 kringloop met refl.	st	7,00V		
645	Diversen.				
645110	Aanbrengen reclamezuil, vrijgekomen.	st	1,00V		
66	Kabelwerk en verlichting.				
663	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
663010	Aanbrengen verlichtingsobject lph 6,5 m	st	17,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
664	NETWERK WERKZAAMHEDEN				
664010	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	5,00V		
664020	Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	8,00V		
664030	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis	st	14,00V		
665	OBJECTNUMMERING				
665010	Aanbrengen objectnummer.	st	17,00V		
666	LEVERANTIES MASTEN EN ARMATUREN				
666010	Leveren lichtmast lph 6,5 m enkele uithouder	st	17,00V		
666020	Leveren verlichtingsarmatuur lph 6,5 m type Piano	st	17,00V		
8	Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.				
81	Inzetten personeel en materieel				
811110	Inzetten werknemer, groep B, grondwerker wegenbouw.	uur	40,00V		
811120	Inzetten werknemer, hovenier.	uur	24,00V		
811130	Inzetten werknemer, groep B, straatmaker II.	uur	24,00V		
811210	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	24,00V		
811320	Inzetten werknemer, groep D, straatmaker I.	uur	40,00V		
812210	Inzetten. hydraulische graafmachine bakinhoud 1 m³.	uur	40,00V		
812230	Inzetten hydraulische graafm. mini-graver 1,5 ton.	uur	24,00V		
812320	Inzetten vrachtauto 8 x 4.	uur	24,00V		
812330	Inzetten vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	24,00V		
813220	T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening.	uur	8,00V		
816610	Inzetten werknemer, verkeersregelaars.	uur	100,00V		
82	Directiebehoeften.				
821120	Gebruik keet.	EUR		N	
84	Infobord.				
841140	Leveren en aanbrengen projectbord	st	1,00V		
841310	Verwijderen projectbord.	st	1,00V		
85	Diversen.				
851	Diverse maatregelen.				
851000	In kennis stellen aanwonenden.	st	200,00V		
851010	Maatregelen i.v.m. toegang percelen.	EUR		N	
851020	Kosten t.b.v. schoonhouden van de openbare wegen.	EUR		N	
851030	Maatregelen i.v.m. afvalcontainers.	EUR		N	
851040	Uitzetten van het werk en controle hoogtes.	EUR		N	
851050	Organiseren informatie-avond en inloop-uur.	EUR		N	
851060	Kosten t.b.v. plan van aanpak en maatregelen omgaan met het beschermen van de stolfundering.	EUR		N	
853	WION.				
853010	Uitvoeren van een WION- melding / KLIC melding	EUR		N	
865	Bouwkundige opname				
865110	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
865120	Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen.	EUR		N	
865130	Leveren en aanbrengen meetpunten t.b.v. trillingen.	st	5,00V		
865140	Verrichten trillingsmetingen.	st	5,00V		
865150	Leveren en aanbrengen meetpunten t.b.v. zettingen.	st	5,00V		
865160	Verrichten zettingsmetingen.	st	5,00V		
865170	Leveren en aanbrengen scheurimeters.	st	5,00V		
865180	Verrichten scheurmetingen.	st	5,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
87	Revisie.				
870020	Inmeten en verwerken revisiegegevens, ondergronds	EUR		N	
89	Tijdelijke verkeersmaatregelen, bouwhekken, etc.				
891	Tijdelijke verkeersmaatregelen.				
891110	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
891120	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
891130	Aanbr. verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	15,00	V	
891140	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	15,00	V	
891150	Toepassen tijdelijke bebording "markering ontbreekt".	EUR		N	
891160	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
891170	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, t.b.v. aanleg groenvoorzieningen.	EUR		N	
891180	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, t.b.v. aanbrengen deklaag, markering en coating.	EUR		N	
891190	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, overige werkzaamheden conform dit bestek.	EUR		N	
891210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, verwijderen bomen.	EUR		N	
894	Houten/kunststof schotten.				
894120	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen schotten.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910040	CAR-verzekering.	EUR		N	
910050	Aan- en afvoer.	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				
951110	Stelpost leveringen en werkzaamheden.	EUR	20.000,00V		
951130	Stelpost t.b.v. aanpassen inritten en terreinen particulieren.	EUR	20.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				