

=====

PROVINCIE NOORD-BRABANT

2E NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKNR. 282.14.01.RE

HET UITVOEREN VAN RECONSTRUCTIE WERKZAAMHEDEN
OP DE PROVINCIALE WEG N282 TUSSEN DORST EN RIJEN
IN DE GEMEENTEN OOSTERHOUT EN GILZE EN RIJEN

=====

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 282.14.01.RE, Reconstructie N282 Dorst - Rijen in de gemeenten Oosterhout en Gilze en Rijen.

Mede naar aanleiding van de schriftelijke opmerkingen, wordt ten aanzien van het bestek 282.14.01.RE het volgende bepaald.

SCHRIFTELIJKE VRAGEN DEEL 2.2 BESCHRIJVING

- Vraag: B.P. 123021, 123031 & 123041; U heeft de besteksomschrijving aangepast in de nota. Per ongeluk is de leverantie hoeveelheid mee gewijzigd naar 650m3 uit de post (122020) die er boven genoemd is in de nota van inlichtingen.
- Antwoord: Klopt, de in de Nota van inlichting d.d 10-09-2015 genoemde hoeveelheden zijn niet juist. Besteksposten zijn aangepast, zie deel 2.2 van deze Nota van inlichtingen.
- Vraag: B.P. 158912; U heeft de besteksomschrijving aangepast in de nota. Per ongeluk is de hoeveelheid ter inlichting mee gewijzigd van 1210 m1 naar 596 m1 uit de post (158540) die er boven genoemd is in de nota van inlichtingen.
- Antwoord: Klopt, de in de Nota van inlichting d.d 10-09-2015 genoemde hoeveelheid is niet juist. Bestekspost is aangepast, zie deel 2.2 van deze Nota van inlichtingen.
- Vraag: In de nota wordt post 159110 toegevoegd, deze bestekspost bestaat al, vermoedelijk moet dit 159140 zijn.
- Antwoord: De bestekspost uit de Nota van inlichtingen d.d 10-09-2015 heeft inderdaad niet het juiste bestekspostnummer.
De bestekspost 159110 uit het bestek d.d 24-07-2015 blijft ongewijzigd. Bestekspostnummer 159110 (m.b.t. de revisie) uit de Nota van inlichtingen d.d 10-09-2015 is aangepast. Dit wordt bestekspostnr. 159210, zie deel 2.2 van deze Nota van inlichtingen.
- Vraag: B.P. 612081 & 635041; deze posten wijzigen in de nota, enkel bestaan deze posten niet in het bestek.
- Antwoord: Klopt, deze posten uit de Nota van inlichtingen d.d 10-09-2015 komen te vervallen. Zie deel 2.2 van deze Nota van inlichtingen.
- Vraag: B.P. 635020, 635030, 635040, 645020, 645030 en 645040; In de nieuwe inschijfstaat, ontvangen bij de nota van inlichtingen, worden bij besteksposten 635020, 635030, 635040, 645020, 645030 en 645040 prijzen gevraagd voor het aanbrengen van diverse grondkabels. Aangezien in de verrekenbare meterprijs ook het aansluiten van de betreffende kabels geprijsd moet worden, is dit geen homogene post meer.
- Antwoord: Kunt u het aansluiten van de kabels in VRI-kast en mast in een aparte bestekspost opvoeren? De tekst m.b.t. 'aansluiten van kabels' worden uit bovengenoemde besteksposten verwijderd en de besteksposten 635050 en 645050 worden toegevoegd, zie deel 2.2. van deze nota van inlichtingen.
- Vraag: B.P. 631016 & 641015; In de nieuwe inschijfstaat, ontvangen bij de nota van inlichtingen, staat in de besteksposten 631016 & 641015 wederom omschreven dat het leveren van een IT&T-kwaliteitscentrale licentie onderdeel is van deze besteksposten. Hierdoor is Vialis in het voordeel bij inschrijving.
- Antwoord: We willen u dan ook vragen om het leveren van de KWC-licenties uit de besteksposten te halen. De leverantie van de IT&T-kwaliteitscentrale licentie en de modem worden verrekend op stelpost, zie deel 2.2. van deze nota van inlichtingen.
- Vraag: B.P. 631016 & 641015; In deze posten wordt er om een kieslijn modem gevraagd. Dit type modem wordt tegenwoordig niet meer gebruikt/ondersteunt. De vervanger van dit modem is het type GPRS/UMTS. Hierbij levert de opdrachtnemer het modem en draagt de opdrachtgever zorg voor een sim-kaart en de abonnementskosten.
- Antwoord: Er dient een ADSL modem conform het bestek te worden aangebracht. De leverantie van de IT&T-kwaliteitscentrale licentie en de modem worden verrekend op stelpost, zie deel 2.2. van deze nota van inlichtingen.
- Vraag: In de nota van inlichtingen staat vermeldt dat de besteksposten 631050 en 641040 zijn komen te vervallen. Komen hiermee de posten 631060 en 641050 ook te vervallen? Indien niet, kunt u dan aangeven waarvoor deze programmatuur benodigd is?
- Antwoord: Klopt, besteksposten 631060 en 641050 komen te vervallen, zie deel 2.2. van deze nota van inlichtingen.

DEEL 0

Géén wijzigingen.

DEEL 1

Géén wijzigingen.

DEEL 2.1

Géén wijzigingen.

DEEL 2.2

Diverse besteksposten zijn verwijderd, aangepast en toegevoegd.

DEEL 3

Géén wijzigingen.

INSCHRIJFSTAAT

Gewijzigde inschrijfstaat.

De bij het bestek gevoegde inschrijfstaat en de bij de 1e nota van inlichtingen gevoegde inschrijfstaat vervallen en wordt vervangen door de bij de 2e Nota van inlichtingen behorende inschrijfstaat.

Vastgesteld te 's-Hertogenbosch, 14 september 2015
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

Ing. C.A.F.M. van Luxemburg,
hoofd bureau Contract en Projectmanagement

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123021		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
123021	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling.	m3		475,00	I
		. . . . .	Grondsoort:	m3		475,00	L
		. . . . .	Zand in zandbed, klasse AW2000				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 123020				
		2.	Hoogte 0,58 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .9. . . .	Kruinbreedte tot en met 3,50 m				
		. . . . .1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 123022				
123031		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
123031	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling.	m3		45,00	I
		. . . . .	Grondsoort:	m3		45,00	L
		. . . . .	Zand in zandbed, klasse AW2000				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 123030				
		9.	Hoogte variërend van 0,03 tot en met 0,15 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .9. . . .	Kruinbreedte tot en met 3,50 m				
		. . . . .1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 123032				
123041		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
123041	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling.	m3		95,00	I
		. . . . .	Grondsoort:	m3		95,00	L
		. . . . .	Zand in zandbed, klasse AW2000				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 123040				
		1.	Hoogte 0,30 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .9. . . .	Kruinbreedte tot en met 2,50 m				
		. . . . .1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 123042				
151512		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
151512	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		90,00	I
		. . . . .	Totaal ca. 600m2				
		2.	Asfalt	ton		90,00	L
		. . . . .	: AC 16 bind				
		.9.	Mengseleigenschappen: TL-C met				
		. . . . .	gemodificeerde bitumen ter verbetering van de				
		. . . . .	weerstand tegen permanente vervorming				
		. . . . .	Esso Polybilt 106 of Esso Flexxipave 106, ter				
		. . . . .	keuze van de aannemer.				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . . .4. .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 151010				
158912		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
158912	314305	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m		1.210,00	I
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .4. . . .	In				
		. . . . .	cementspecie	m3		36,30	L
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		30.250,00	L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .9	Droog invegen met een mengsel van cement en zand				
		. . . . .	(in een volumeverhouding van 1 op 5) en nadien				
		. . . . .	bevochtigen				
1592		. . . . .	<u>Deze post is toegevoegd.</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1592		. . . . .	<u>Revisie bovengronds</u>				
159210	610199	. . . . .	Aanleveren revisietekeningen (bovengronds)	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: revisietekeningen, zowel analoog als				
		. . . . .	digitaal van:				
		. . . . .	- Soort verhardingen en banden				
		. . . . .	- maaiveldinrichting zoals bomen, beplanting,				
		. . . . .	gras en hoogtes maaiveld.				
		. . . . .	- Verkeersborden, bewegwijzering en				
		. . . . .	straatmeubilair.				
		. . . . .	Tekening digitaal aanleveren als *-dwg of *-dxf				
		. . . . .	formaat.				
		. . . . .	De ondergrond wordt digitaal ter beschikking				
		. . . . .	gesteld door de opdrachtgever.				
		. . . . .	Revisie bij oplevering van het werk indienen bij				
		. . . . .	de directie.				
612081		. . . . .	Deze bestekspost is verwijderd.				
631016		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
631016	351008	. . . . .	Aanbrengen apparatuur t.b.v. communicatie.	st			1,00 I
		. . . . .	Dit betreft voorzieningen voor de communicatie				
		. . . . .	die worden aangebracht in de apparatuurkast en/of				
		. . . . .	het verkeersregeltoestel.				
		9.	Met een ADSL modem				
		. . . . .	Communicatie via ADSLmodem	st			1,00 I
		. . . . .	De ADSL modem en software moeten communiceren				
		. . . . .	met de Mantrac-centrale en				
		. . . . .	IT&T-kwaliteitscentrale op				
		. . . . .	het provinciehuis te 's-Hertogenbosch.				
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 950070				
		.1.	Inclusief het leveren van een IVERA-licentie De	st			1,00 L
		. . . . .	gegevens voor de communicatie via het				
		. . . . .	IVERA-protocol zijn opgenomen in de bijlagen bij				
		. . . . .	het bestek.				
		. .1. . . .	Inclusief het leveren van de volgende licentie:	st			1,00 I
		. . . . .	IT&T-kwaliteitscentrale.				
		. . . . .	De gegevens voor de communicatie met de				
		. . . . .	IT&T-kwaliteitscentrale zijn opgenomen in de				
		. . . . .	bijlagen bij het bestek.				
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 950070				
631060		. . . . .	Deze bestekspost is verwijderd.				
635020		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
635020	266001	. . . . .	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	2.000,00	V	
		. . . . .	Op basis van door de aannemer vervaardigd kabelplan				
		2.	Grondkabel:	m			2.140,00 L
		. . . . .	Geschikt voor spanning tot 50 V				
		. . . . .	Kleur buitenmantel: groen				
		.1.	Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen				
		. .1. . . .	4-aderige kabel				
		. . .9. . .	Aderdoorsnede ter bepaling door de aannemer,				
		. . . . .	afhankelijk van de afstand tussen regeltoestel en				
		. . . . .	verkeerslantaarns.				
		. . . .1. .	Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw				
		. . . . .1	Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen				
635030		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635030	266002	. . . . .	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen.	m	1.200,00	V	
		. . . . .	Op basis van door de aannemer vervaardig kabelplan				
		3.	Grondkabel:	m			1.284,00 L
		. . . . .	Geschikt voor spanning tot 50 V				
		. . . . .	Kleur buitenmantel: groen				
		. . 1. . . .	2-aderige grondkabel				
		. . . 2. . .	Aderdoorsnede: 1,5 mm ²				
		. . . . . 1	Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen				
635040		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
635040	266002	. . . . .	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen.	m	1.200,00	V	
		. . . . .	Op basis van door de aannemer vervaardig kabelplan				
		3.	Grondkabel:	m			1.284,00 L
		. . . . .	Geschikt voor spanning tot 50 V				
		. . . . .	Kleur buitenmantel: groen				
		. . 2. . . .	4-aderige grondkabel				
		. . . 2. . .	Aderdoorsnede: 1,5 mm ²				
		. . . . . 1	Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen				
635041		. . . . .	Deze bestekspost is verwijderd.				
635050		. . . . .	Deze bestekspost is toegevoegd.				
635050	266099	. . . . .	Aansluiten VRI-kabels in VRA	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het invoeren en aansluiten van de nieuw				
		. . . . .	aan te brengen VRI-kabels uit post 635020, 635030				
		. . . . .	en 635040 in de verkeersregelautomaat.				
641015		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
641015	351008	. . . . .	Aanbrengen apparatuur t.b.v. communicatie.	st			1,00 I
		. . . . .	Dit betreft voorzieningen voor de communicatie				
		. . . . .	die worden aangebracht in de apparatuurkast en/of				
		. . . . .	het verkeersregeltoestel.				
		9.	Met een ADSL modem				
		. . . . .	Communicatie via ADSLmodem	st			1,00 I
		. . . . .	De ADSL modem en software moeten communiceren				
		. . . . .	met de Mantrac-centrale en				
		. . . . .	IT&T-kwaliteitscentrale op				
		. . . . .	het provinciehuis te 's-Hertogenbosch.				
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 950070				
		. 1.	Inclusief het leveren van een IVERA-licentie De	st			1,00 L
		. . . . .	gegevens voor de communicatie via het				
		. . . . .	IVERA-protocol zijn opgenomen in de bijlagen bij				
		. . . . .	het bestek.				
		. . 1. . . .	Inclusief het leveren van de volgende licentie:	st			1,00 I
		. . . . .	IT&T-kwaliteitscentrale.				
		. . . . .	De gegevens voor de communicatie met de				
		. . . . .	IT&T-kwaliteitscentrale zijn opgenomen in de				
		. . . . .	bijlagen bij het bestek.				
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 950070				
641050		. . . . .	Deze bestekspost is verwijderd.				
645020		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
645020	266001	. . . . .	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	1.100,00	V	
		. . . . .	Op basis van door de aannemer vervaardig kabelplan				
		2.	Grondkabel:	m			1.177,00 L
		. . . . .	Geschikt voor spanning tot 50 V				
		. . . . .	Kleur buitenmantel: groen				
		.1.	Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen				
		. .1.	4-aderige kabel				
		. . .9. . . .	Aderdoorsnede ter bepaling door de aannemer,				
		. . . . .	afhankelijk van de afstand tussen regeltoestel en				
		. . . . .	verkeerslantaarns.				
		. . . .1. . . .	Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw				
		. . . . .1	Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen				
645030		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
645030	266002	. . . . .	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie	m	1.200,00	V	
		. . . . .	lussen/drukknoppen.				
		. . . . .	Op basis van door de aannemer vervaardig kabelplan				
		3.	Grondkabel:	m			1.284,00 L
		. . . . .	Geschikt voor spanning tot 50 V				
		. . . . .	Kleur buitenmantel: groen				
		. .1.	2-aderige grondkabel				
		. . .2. . . .	Aderdoorsnede: 1,5 mm ²				
		. . . . .1	Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen				
645040		. . . . .	Deze bestekspost is gewijzigd.				
645040	266002	. . . . .	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie	m	1.200,00	V	
		. . . . .	lussen/drukknoppen.				
		. . . . .	Op basis van door de aannemer vervaardig kabelplan				
		3.	Grondkabel:	m			1.284,00 L
		. . . . .	Geschikt voor spanning tot 50 V				
		. . . . .	Kleur buitenmantel: groen				
		. .2.	4-aderige grondkabel				
		. . .2. . . .	Aderdoorsnede: 1,5 mm ²				
		. . . . .1	Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen				
645050		. . . . .	Deze bestekspost is toegevoegd.				
645050	266099	. . . . .	Aansluiten VRI-kabels in VRA	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het invoeren en aansluiten van de nieuw				
		. . . . .	aan te brengen VRI-kabels uit post 645020, 645030				
		. . . . .	en 645040 in de verkeersregelautomaat.				
950070	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9.	Leverantie Modems en licenties				
		. . . . .	Ten behoeve van bestekspostnrs. 631016 & 641015				
						
						

Behoort bij: 282.14.01.RE

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 282.14.01.RE

(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 2010). De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en 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: 282.14.01.RE

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	CIVIEL TECHNISCHE WERKEN				
11	OPRUIMINGSWERKEN				
110	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
110010	Verwijderen lengtemarkering, thermoplast	m2	1.990,00	V	
110040	Verwijderen diverse markeringen, thermoplast	m2	530,00	V	
111	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1110	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
111010	Zagen asfaltbetonverharding (300mm)	m	390,00	V	
111020	Zagen asfaltbetonverharding (230mm)	m	1.850,00	V	
111040	Zagen asfaltbetonverharding (120mm)	m	30,00	V	
111050	Zagen asfaltbetonverharding (100mm)	m	330,00	V	
1111	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
111110	Opbr./afv. asfalt, teervrij, d=0,24-0,32m -rijbaan	m2	680,00	V	
111120	Opbr./afv. asfalt, teervrij, d=0,10m -rijbaan	m2	57,00	V	
111130	Opbr./afv. asfalt, teervrij, d=0,12-0,14m -fietspad	m2	1.150,00	V	
1112	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
111210	Frezen asfalt, teervrij, d=80mm - hoofdrijbaan	m2	44.355,00	V	
111220	Frezen asfalt, teervrij, d=40mm - fietspad	m2	16.625,00	V	
111230	Frezen asfalt, teervrij, d=40mm - hoofdrijbaan	m2	965,00	V	
111240	Bakfrezen asfalt, teervrij, d=40mm - rep. fietspad	m2	830,00	V	
111250	Bakfrezen asfalt, teervrij, d=50mm - mid. geleideb	m2	240,00	V	
111260	Frezen asfalt, teervrij, d=0-40mm - tijd. aansl.	EUR		N	
1113	<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>				
111310	Gebruik van arbeidshygiënische middelen	EUR		N	
111320	T.b.s. veiligheidsmiddelen teerh. verhardingen	EUR		N	
1114	<u>Opbreken teerhoudend asfaltverhardingen</u>				
111410	Opbr./afv. asfalt, teerh., d=140-320mm	m2	1.315,00	V	
111420	Opbr./afv. asfalt, teerh., d=120-160mm	m2	2.710,00	V	
111430	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1.705,00	V	
1115	<u>Frezen teerhoudend asfaltverhardingen</u>				
111510	Bakfrezen asfalt, teerh., d=50mm - reparatie	m2	245,00	V	
111520	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt	ton	31,00	V	
113	VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN				
113030	Opbr./afv. kantopsluiting van bss (2 strekken)	m	170,00	V	
113040	Opbr./afv. molgoot (breed 5 bss-kf+ob 100x200mm)	m	805,00	V	
113050	Opbr./afv. molgoot (breed 5 sbs-kf)	m	220,00	V	
113060	Opbr./afv. molgoot (breed 3 bss-kf)	m	330,00	V	
113070	Opbr./herbr. betonstraatstenen, keiformaat b>3,0m	m2	3.545,00	V	
113080	Opbr./afv. betonstraatstenen, keiformaat b=1,5-3,0m	m2	435,00	V	
113090	Opbr./afv. keien	m2	245,00	V	
113100	Opbr./afv. opsluitbanden (60x200mm)	m	355,00	V	
113110	Opbr./afv. opsluitbanden (80x200mm)	m	385,00	V	
113120	Opbr./afv. opsluitbanden (100x200mm)	m	455,00	V	
113130	Opbr./afv. opsluitbanden (200x250mm)	m	320,00	V	
113140	Opbr./afv. trottoirbanden (130/150x250mm)	m	1.430,00	V	
113150	Opbr./afv. trottoirbanden (110/220x250mm)	m	115,00	V	
113160	Opbr./afv. geleideblokken (250x250x210/80mm)	m	40,00	V	
113170	Opbr./afv. geleideblokken (440x250x280/80mm)	m	30,00	V	
113180	Opbr./afv. inritbanden 450x200x500mm	m	10,00	V	
113190	Opbr./herbr. straatbakstenen (keiformaat)	m2	1.030,00	V	
113200	Opbr./afv. betontegels voetpad (300x300x45 mm)	m2	770,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113210	Opbr./afv betontegels fietspad (300x300x80 mm)	m2	1.090,00	V	
113220	Opbr./afv. verkeerstepels (500x500x95 mm)	m2	10,00	V	
113230	Opbr./afv. sierbestrating.	m2	70,00	V	
114	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
1140	<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>				
114010	Gebruik van arbeidshygiënische middelen	EUR		N	
114020	T.b.s. veiligheidsmiddelen teerh. verhardingen	EUR		N	
1141	<u>Verwijderen gestabiliseerde lagen</u>				
114110	Verw. teerh stabilisatielaag , d=0,25m	m2	60,00	V	
114120	Verw. gepen. steen+slakken, d=0,25-0,33m	m2	790,00	V	
114130	Vervoeren en verwerken teerh. funderingslaag	ton	455,00	V	
1142	<u>Verwijderen lagen steenmengsels</u>				
114230	Opbr./herbr. funderingslaag, d=0,23-0,35m	m2	3.485,00	V	
114240	Opbr./afv. funderingslaag, d=0,23-0,26m	m2	175,00	V	
115	VERWIJDEREN RIOLERINGEN EN DUIKERS				
1150	<u>Verwijderen kolken, buizen en putten</u>				
115010	Opbr./afv. kolken (straat- en trottoirkolken)	st	74,00	V	
115030	Opbr./afv. kunststofbuis (pvc-125 mm)	m	280,00	V	
1151	<u>Grondwerk verwijderen kolken, putten,PVC-leidingen</u>				
115110	Grondwerk tbv kolken\putten\PVC-leidingen	m	354,00	V	
116	DIVERSEN				
1160	<u>Verwijderen wegmeubilair / borden</u>				
116000	Opbr./herbr. hectometerborden incl. wegnummer	st	4,00	V	
116010	Opbr./herbr. reflectorpalen of bermplanken	st	188,00	V	
116020	Opbr./afv. verkeersborden (van palen of masten)	st	150,00	V	
116030	Opbr./afv. verkeersbordpalen.	st	110,00	V	
116040	Opbr./afv.verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00	V	
116050	Opbr./herbr. kombordportaal	st	2,00	V	
116060	Opbr./herbr. BB06 in 'frame'	st	6,00	V	
116070	Opbr./afv. schrikhek	st	1,00	V	
116080	Opbr./afv. paal, staal	st	1,00	V	
116090	Opbr./afv. paal, beton	st	9,00	V	
116100	Opbr./afv. paal, kunststof	st	3,00	V	
116110	Opbr./afv. paal, kunststof	st	11,00	V	
116120	Opbr./afv. fietsaanleunbeugel	st	2,00	V	
116130	Opbr./herbr. afvalbak	st	1,00	V	
116140	Opbr./herbr. Abri	st	1,00	V	
116150	Vervoeren wegmeubilair naar pl.v. verw.\tijd.depot	st	189,00	V	
116160	Opbr./afv. voorwaarschuwinglicht + paal	st	3,00	V	
1162	<u>Verwijderen geleiderailconstructie</u>				
116210	Verwijderen geleiderail, in aardebaan F 2M 400-60	m	15,00	V	
116220	Verwijderen geleiderail, in aardebaan F 2M 400-30	m	90,00	V	
116230	Verwijderen beëindiging	st	1,00	V	
12	GRONDWERKEN				
120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1200	<u>Proefsleuven graven volgens CROW-publicatie 250</u>				
120010	Graven proefsleuf.	m	100,00	V	
120020	Coördinatie kabels en leidingen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1201	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
120100	Maaien bermen	are	518,00	N	
120110	Frezen bermen	are	518,00	N	
121	ONTGRAVEN				
121010	Ontgr. grond uit cunet berm : d=1,00 m	m3	810,00	V	
121020	Ontgr. grond uit cunet rijbaan : d=0,35 m	m3	50,00	V	
121030	Ontgr. grond uit cunet havens: d=0,02-0,35 m	m3	180,00	V	
121040	Ontgr. grond uit cunet fietspad: d=0,06-0,50 m	m3	340,00	V	
121050	Ontgr. grond uit cunet fietspad: d=0,50 m (N. T.)	m3	15,00	V	
121060	Ontgr. grond uit cunet voetpad: d=0,13 m	m3	55,00	V	
121070	Ontgr. grond uit cunet berm: d=0,20-0,45 m	m3	430,00	V	
121080	Ontgr. en aanv. grond uit en in berm	m3	800,00	V	
122	VERVOEREN				
122010	Grond vervoeren naar pl.v. verwerking\tijd. depot	m3	1.675,00	V	
122020	Grond afvoeren	m3	650,00	V	
122030	Grond afvoeren (N.T.)	m3	15,00	V	
123	VERWERKEN				
123010	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten):0,15-0,65m	m3	1.410,00	V	
123020	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,58 m	m3	475,00	V	
123030	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,03-0,12m	m3	45,00	V	
123040	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,30 m	m3	95,00	V	
123050	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,20 m	m3	110,00	V	
123060	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,2-0,5 m	m3	145,00	V	
123070	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,10 m	m3	10,00	V	
125	BEWERKEN GROND				
125010	Profileren van bermen	m2	465,00	V	
125020	Frezen	are	465,00	V	
125030	Eggen	are	465,00	V	
13	RIOLERINGEN EN DUIKERS				
131	GRONDWERK RIOLERINGEN EN DUIKERS				
131010	Grondwerk tbv kolken\putten\PVC-leidingen	m	884,00	V	
131030	Grondwerk tbv IT-leidingen van PVC	m	791,00	V	
132	AANBRENGEN KOLKEN EN PUTTEN				
132010	Aanbrengen straatkolken (type TBS STR 9737)	st	59,00	V	
132020	Aanbrengen trottoirkolken (type TBS RWS-kolk)	st	93,00	V	
132030	Aanbrengen trottoirkolken (type TBS TRK-4715)	st	4,00	V	
132040	Aanbrengen trottoirkolken (type TBS TRK-2030)	st	2,00	V	
132050	Maken put v. prefab betonelementen (600 x 600 mm)	st	26,00	V	
132070	Lev./aanbr. putrand + deksel (TBS-313)	st	20,00	V	
132080	Lev./aanbr. putrand + deksel (TBS-313)	st	6,00	V	
132090	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	18,00	V	
133	AANBRENGEN LEIDINGWERK VAN PVC				
133010	Aanbrengen PVC-afvoerbuiss (125 mm)	m	700,00	V	
133020	Aanbrengen PVC-hulpstuk (125 mm, bocht 90°)	st	475,00	V	
133030	Aanbrengen PVC-hulpstuk (125 mm, T-stuk 90°)	st	25,00	V	
133040	Aanbrengen PVC-afvoerbuiss (250 mm)-IT-leiding	m	765,00	V	
133050	Maken inlaat op IT-riool PVC250mm	st	50,00	V	
136	DIVERSEN				
1360	<u>Aanbrengen talud-/bodembescherming</u>				
136010	Aanbrengen bituminieus gebonden oeververdediging	ton	3,75	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
136030	Aanbrengen perkoenpalen als markeringspunt	st	20,00	V	
1362	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
136240	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
14	FUNDERINGEN / SEMI-VERHARDING				
141	AANBRENGEN MENG-IBETONGRANULAAT				
141010	Aanbr. menggranulaat, d=250mm - rijbaan.	m2	4.800,00	V	
141020	Lev./aanbr. menggranulaat, d=200mm - fietspad	m2	850,00	V	
141030	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	639,00	V	
15	VERHARDINGEN				
150	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1500	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
150010	Afwerken zandbed	m2	5.610,00	V	
150030	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 40mm (BuBeKo)	m2	40,00	V	
150040	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 35mm (BiBeKo)	m2	30,00	V	
150050	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 20mm	m2	545,00	V	
151	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON				
1510	<u>Aanbrengen asfaltbeton hoofdrijbaan</u>				
151010	Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-C 70mm + kleef.	ton	921,00	V	
151020	Aanbr. tussenlaag AC 22 bind TL-C 65mm + kleef.	ton	146,00	V	
151030	Aanbr. tussenlaag AC 22 bind TL-C 60mm + kleef.	ton	528,00	V	
151040	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-C 45mm+kleef.	ton	1.098,00	V	
151050	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-C 40mm + kleef.	ton	1.643,00	V	
151060	Aanbr. tussenlaag AC 22 bind TL-C 50mm + kleef.	ton	31,00	V	
151080	Aanbr. deklaag AC16 surf DL-C 40mm + kleef.	ton	2.640,00	V	
1511	<u>Aanbrengen asfaltbeton fietspaden</u>				
151110	Aanbr. onderlaag AC32 base OL-A, 60mm	ton	112,00	V	
151120	Aanbr. tussenlaag AC16 bind TL-A 40mm +kleef	ton	83,00	V	
151130	Aanbr. deklaag AC16 surf DL-A 40mm +kleef	ton	1.600,00	V	
151140	Aanbr. deklaag AC16 surf DL-A 40mm (rood)	ton	118,00	V	
1514	<u>Aanbrengen Stress Absorbing Membrane Interlayer</u>				
151420	Lev./aanbr. van een SAMI-laag - rijbaan	m2	105,00	V	
151430	Lev./aanbr. van een SAMI-laag - fietspad	m2	830,00	V	
1515	<u>Aanbrengen gemodificeerd asfaltbeton</u>				
151510	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind (polymeer) 60mm+kleef	ton	90,00	V	
151520	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind (polymeer) 45mm+kleef	ton	275,00	V	
151530	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind (polymeer) 40mm+kleef	ton	346,00	V	
151540	Aanbr. dekl AC16surf (polymeer) 40mm,incl. kleefl	ton	386,00	V	
151550	Aanbr. dekl AC16surf (polymeer) 40mm (rood) +kleef	ton	13,00	V	
1516	<u>Aanbrengen geluidreducerende deklaag</u>				
151610	Aanbr. SMA-NL 8G+ SFB 3-100 35mm + kleef.	ton	1.147,00	V	
155	AANBRENGEN PRINTBETON				
1550	<u>Aanbrengen printbetonverharding</u>				
155010	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,16 m	m2	170,00	V	
155020	Aanbrengen voegvulling met ethafoam, dik 10mm.	m	210,00	V	
155040	Aanbrengen van streetlockhulzen in printbeton.	st	12,00	V	
155050	Aanbrengen overige markering -wegenvurf-	m2	170,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
158	AANBRENGEN BESTRATINGEN				
1580	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
158010	Afwerken zandbed	m2	5.770,00	V	
158030	Aanbrengen straatlaag van straatzand	m2	5.770,00	V	
158040	Aanbrengen straatlaag van gestabiliseerd zand	m2	70,00	V	
1582	<u>Aanbrengen bestratingen t.b.v. perron bushalte</u>				
158210	Lev./aanbr. prefab perronbanden 300/435x334 mm	m	72,00	V	
158220	Lev./aanbr. trottoirbanden 130/150x250mm	m	34,00	V	
158230	Lev./aanbr. rijwielbanden 70/200x200 mm	m	46,00	V	
158240	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm.	m	35,00	V	
158250	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm (recycle)	m2	105,00	V	
158260	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm (recycle)	m2	19,40	V	
158270	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm (recycle)	m2	31,50	V	
158280	Aanbrengen invaliden-inritblok van beton.	m	12,00	V	
1583	<u>Aanbrengen verhardingen middengeleiders</u>				
158300	Aanbrengen betontegels grijs dik 80 mm incl. lev.	m2	65,00	V	
158310	Aanbrengen RWS-band 110/220x250mm	m	192,00	V	
158320	Pasmaken van RWS-betonbanden d.m.v. zagen	st	20,00	V	
158330	Aanbr. verkeersgeleideblok 500x350x40/240mm	m	25,00	V	
158390	Zand lev\verwerken\verdichten in middengeleiders	m3	60,00	V	
1585	<u>Aanbrengen kantopsluitingen hoofdrijbaan</u>				
158510	Aanbrengen RWS-band 110/220x250 mm+2 str. bss	m	2.030,00	V	
158520	Pasmaken van RWS-betonbanden d.m.v. zagen	st	70,00	V	
158530	Aanbrengen scheidingsband 220/440x250 mm	m	90,00	V	
158540	Aanbrengen middengeleideband 100/400x130/180 mm	m	596,00	V	
1586	<u>Aanbrengen verharding fietspaden</u>				
158610	Aanbrengen opsluitbanden van beton 100 x 200 mm	m	1.050,00	V	
158620	Pasmaken van betonbanden d.m.v. zagen	st	70,00	V	
158630	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 80 mm	m2	2.050,00	V	
158640	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm (recycle)	st	20.500,00	V	
158650	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm (recycle)	st	4.555,00	V	
158660	Aanbrengen verkeerstegels 500x500x95mm, incl. lev.	m2	8,00	V	
1587	<u>Aanbrengen verharding voetpaden</u>				
158710	Aanbrengen opsluitband van beton 100 x 200 mm	m	115,00	V	
158720	Pasmaken van betonbanden d.m.v. zagen	st	10,00	V	
158730	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	335,00	V	
158740	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm (recycle)	st	3.390,00	V	
158750	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm (recycle)	st	665,00	V	
158760	Aanbrengen rijwielpadband 70/200x250 mm	m	450,00	V	
158770	Pasmaken van betonbanden d.m.v. zagen	st	20,00	V	
1589	<u>Aanbrengen molgoot met betonband 100 x 200 mm</u>				
158910	Aanbrengen molgoot met betonband 100 x 200 mm	m	1.210,00	V	
158920	Leveren rechte opsluitband beton 100 x 200 mm	st	1.210,00	V	
158930	Pasmaken van betonbanden d.m.v. zagen	st	40,00	V	
159	DIVERSEN				
1590	<u>Diverse bestratingen</u>				
159000	Aanbrengen betonband 130/150x250 mm + 2 str. bss	m	329,00	V	
159020	Pasmaken van betonbanden d.m.v. zagen	st	10,00	V	
159030	Aanbrengen opsluitband 120x250mm incl. lev.	m	155,00	V	
159040	Pasmaken van betonbanden d.m.v. zagen	st	30,00	V	
159050	Aanbr. betonstraatstenen,keiform. heide incl. lev	m2	2.040,00	V	
159060	Aanbr. betonstraatstenen,keiform. grijs incl. lev	m2	1.035,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
159070	Aanbr. betonstraatstenen, keiform. antra incl. lev	m2	225,00	V	
159080	Aanbr. betonstraatstenen, keiform. wit incl. lev	m2	70,00	V	
159090	Aanbrengen verkeerstepels 500x500x95mm, incl. lev.	m2	25,00	V	
159100	Herstraten straatbakstenen (KV)	m2	50,00	V	
159110	Herstraten straatbakstenen (HV)	m2	100,00	V	
159120	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	V	
159130	Herstraten verkeerstepels 500x500x95mm,	m2	7,00	V	
1592	<u>Revisie bovengronds</u>				
159210	Aanleveren revisietekeningen (bovengronds)	EUR		N	
16	WEGBEBAKENING/AFSCHERMINGSVOORZIENING				
160	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
160010	Uitzetten van wegmarkeringen	EUR		N	
160020	Uitzetten van markeringsstippen.	EUR		N	
161	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
1610	<u>Markeringen op asfaltverhardingen</u>				
161010	Lev./aanbr. 1-0 streep, therm. (0,15m)	km	2,00	V	
161020	Lev./aanbr. dubbele 1-0 streep, therm. (0,15m)	km	0,30	V	
161030	Lev./aanbr. 9-3 streep, therm. (0,15m)	km	5,35	V	
161040	Lev./aanbr. 3-3 streep, therm. (0,15m)	km	8,05	V	
161050	Lev./aanbr. 1-1 streep, therm. (0,15m)	km	0,21	V	
161060	Lev./aanbr. dubbele 1-0 streep, therm. (0,10m)	km	2,10	V	
161070	Lev./aanbr. 1-1 streep, therm. (0,10m)	km	0,70	V	
161080	Lev./aanbr. 0,3-2,7 streep, therm. (0,10m)	km	0,10	V	
161090	Lev./aanbr. 0,5-0,5 streep, therm. (0,10m)	km	0,15	V	
161100	Lev./aanbr dwarsmark. therm. (overige mark.)	m2	722,00	V	
161110	Aanbrengen mark. van voorgevormd markeringsmat.	st	174,00	V	
165	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
165010	Aanbrengen hectometerborden+wegnummer.	st	4,00	V	
165020	Aanbrengen reflectorpalen.	st	175,00	V	
165030	Leveren reflectorpalen.	st	13,00	V	
165060	Lev./aanbr. diverse verkeersborden en onderborden	st	146,00	V	
165070	Lev./aanbr. verkeersbordpalen: flespalen	st	116,00	V	
165080	Lev./aanbr. vluchtheuvel kokerbaken (compleet).	st	8,00	V	
165090	Aanbrengen BB06 in 'frame'	st	6,00	V	
165100	Aanbr. kombordportaal	st	2,00	V	
165110	Aanbrengen kunststof afzetpaal	st	47,00	V	
165120	Aanbr. afvalbak	st	1,00	V	
165130	Lev./aanbr. afvalbak	st	3,00	V	
166	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN				
1660	<u>Geleiderailconstructies</u>				
166010	Aanbrengen houten geleiderail, Type T-18 4m	m	182,00	V	
166030	Aanbrengen beëindiging, Type T-18 4m	st	2,00	V	
5	GROENVOORZIENINGEN				
50	OPRUIMINGSWERKEN				
502	BOMEN				
502010	Verw./afv. bomen.	st	33,00	V	
504	HAAGPLANTSOEN				
504010	Verw./afv. haag h=0,80, b=0,50	m	65,00	V	
507	BIJZONDERE VOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
507010	Schonen terrein.	EUR		N	
507020	Versnipperen snoeihout.	m3	85,00	V	
53	PLANTWERKZAAMHEDEN / INZAAIEN				
533	HAAGPLANTSOEN				
533010	Lossen en zonodig inkuilen plantmateriaal.	st	11.400,00	V	
533020	Planten van haagplantsoen(2-rijig) in plantsl.	st	11.400,00	V	
533030	Aanbrengen van afrastering uit 1 stuk.	m	1.140,00	V	
533040	Leveren plantmateriaal, haagplantsoen.	st	11.400,00	V	
535	GRASSEN / KRUIDACHTIGEN				
535010	Zaaien, B3-graszaadmengsel	are	165,00	V	
535020	Leveren plantmateriaal, graszaad.	kg	41,25	V	
6	INSTALLATIE WERKEN VRI				
61	Verwijderen VRI 731 N282 - Spoorstraat				
611	Verwijderen lantaarns				
611010	Verwijderen verk.lantaarn 300 (aan portaalligger).	st	8,00	V	
611020	Verwijderen verk.lantaarn 300 (van staander).	st	4,00	V	
611030	Verwijderen verk.lantaarn 300 (op mast).	st	6,00	V	
611040	Verwijderen verk.lantaarn 200 (fietsers).	st	4,00	V	
611050	Verwijderen verk.lantaarn 200 (voetganger).	st	6,00	V	
612	Verwijderen masten - portalen				
612010	Verwijderen ligger van portaal.	st	3,00	V	
612020	Verwijderen mast uit onverharde oppervlakte.	st	5,00	V	
612030	Verwijderen mast uit elementenverharding	st	5,00	V	
612040	Verwijderen staander uit onverharde opp.	st	2,00	V	
612050	Verwijderen staander uit elementenverh.	st	4,00	V	
612060	Verwijderen drukknopmast uit onverharde opp.	st	3,00	V	
612070	Verwijderen drukknopmast uit elementverh.	st	1,00	V	
612080	Verwijderen voorwaarschuingssein.	st	3,00	V	
613	Verwijderen verkeersregelautomaat				
613010	Verwijderen verkeersregeltoestel.	st	1,00	V	
614	Verwijderen: Graaf en kabelwerkzaamheden				
614010	Graven en aanvullen sleuf.	m	750,00	V	
614020	Verwijderen grondkabel t/m 4x6 mm².	m	9.095,00	V	
62	Verwijderen VRI 613 N282 - Heideweg				
621	Verwijderen lantaarns				
621010	Verwijderen verk.lantaarn 300 (aan portaalligger).	st	6,00	V	
621020	Verwijderen verk.lantaarn 300 (van staander).	st	4,00	V	
621030	Verwijderen verk.lantaarn 300 (op mast).	st	40,00	V	
621040	Verwijderen verk.lantaarn 200 (fietsers).	st	4,00	V	
622	Verwijderen masten - portalen				
622010	Verwijderen ligger van portaal.	st	2,00	V	
622020	Verwijderen mast uit onverharde oppervlakte.	st	6,00	V	
622030	Verwijderen mast uit elementenverharding	st	2,00	V	
622040	Verwijderen staander uit onverharde opp.	st	2,00	V	
622050	Verwijderen staander uit elementenverh.	st	2,00	V	
622060	Verwijderen drukknopmast uit onverharde opp.	st	4,00	V	
622070	Verwijderen voorwaarschuingssein.	st	4,00	V	
623	Verwijderen verkeersregelautomaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
623010	Verwijderen verkeersregeltoestel.	st	1,00	V	
624	Verwijderen: Graaf en kabelwerkzaamheden				
624010	Graven en aanvullen sleuf.	m	1.550,00	V	
624020	Verwijderen grondkabel t/m 4x6 mm².	m	10.450,00	V	
63	Aanbrengen VRI 731 N282 - Spoorstraat				
631	Verkeersregeltoestel				
631010	Aanbrengen verkeersregeltoestel VRI 731.	st	1,00	V	
631030	- Aanbrengen kast t.b.v. verkeersregeltoestel.	st	1,00	V	
631040	Leveren sleutel voor kast t.b.v. regeltoestel.	st	6,00	V	
631070	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st	1,00	V	
631080	Aanbrengen noodstroomvoorziening	st	1,00	V	
632	Detectie				
632010	Aanbrengen koplussen (2,25 x 1,00) asfalt.	m	90,00	V	
632020	Aanbrengen verleng lussen (15,0x1,0) asfalt.	m	340,00	V	
632030	Aanbrengen verleng lussen (15,0x1,0) elementverh.	m	68,00	V	
632040	Aanbrengen verweg lussen (2,0x1,0) asfalt.	m	40,00	V	
632050	Aanbrengen verweg lussen (2,0x1,0) elementverh.	m	8,00	V	
632060	Aanbrengen fiets lussen (0,5x1,5) asfalt.	m	5,00	V	
632070	Aanbrengen fiets lussen (0,5x1,5) elementverh.	m	35,00	V	
632080	Aansluiten 1 detectielus op grondkabel.	st	22,00	V	
632090	Aansluiten 2 detectielussen op grondkabel.	st	8,00	V	
632100	Aanbrengen antenne.	set	1,00	V	
633	Masten en constructies				
633010	Aanbrengen mast (zonder gaten)	st	4,00	V	
633020	Aanbrengen mast (1 gat drukknop)	st	2,00	V	
633030	Aanbrengen mast (1 gat onderlicht)	st	3,00	V	
633040	Aanbrengen mast (2 gaten: drukknop + onderlicht)	st	1,00	V	
633050	Aanbrengen portaal L=14,80 mtr.	st	1,00	V	
633060	Aanbrengen portaal L=14,60 mtr.	st	1,00	V	
633070	Aanbrengen portaal L=9,50 mtr.	st	1,00	V	
633080	Aanbrengen combimast VRI / OVL / Bewegw	st	2,00	V	
633090	Aanbrengen drukknopmast.	st	4,00	V	
633100	Aanbrengen opzetstuk (enkel).	st	7,00	V	
633110	Aanbrengen opzetstuk (2-voudig).	st	2,00	V	
633120	Aanbrengen opzetstuk (3-voudig).	st	1,00	V	
633130	Aanbrengen neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn.	st	8,00	V	
634	Verkeerslantaarns				
634010	Aanbrengen verkeerslantaarn 300mm.	st	8,00	V	
634020	Aanbrengen verkeerslantaarn 300 mm (richtingpijl).	st	10,00	V	
634030	Aanbrengen verkeerslantaarn 200 mm (fietsers).	st	4,00	V	
634040	Aanbrengen verkeerslantaarn 200 mm (voetganger).	st	6,00	V	
634050	Aanbrengen verkeerslantaarn 80mm.	st	4,00	V	
634060	Aanbrengen achtergrondschild verkeerslantaarn.	st	18,00	V	
634070	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	4,00	V	
634080	Aanbrengen drukknopschakelaar.	st	9,00	V	
634090	Aanbrengen aansluitsnoer.	m	129,00	V	
634100	Aanbrengen aanduiding bij drukknop fietsers.	st	4,00	V	
634110	Aanbrengen aanduiding bij drukknop voetgangers.	st	5,00	V	
634120	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	28,00	V	
634130	Aanbrengen codering op grondkabels en snoeren.	EUR		N	
635	Kabels en snoeren voor VRI'S				
635010	Aanleveren kabelplan	EUR		N	
635020	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	2.000,00	V	
635030	Aanb. grondkabel tussen VRI-kast en detectie 2 ad	m	1.200,00	V	
635040	Aanbr grondkabel tussen VRI-kast en detectie 4 ad	m	1.200,00	V	
635050	Aansluiten VRI-kabels in VRA	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
636	DOCUMENTATIE				
636010	Leveren documentatie.	EUR		N	
636020	Aansluiten van een verkeersregelininstallatie.	EUR		N	
637	Instandhouding				
637010	Instandhouding bestaande VRI installatie	EUR		N	
64	Aanbrengen VRI 613 N282 - Heideweg				
641	Verkeersregeltoestel				
641010	Aanbrengen verkeersregeltoestel VRI 613.	st	1,00	V	
641020	- Aanbrengen kast t.b.v. verkeersregeltoestel.	st	1,00	V	
641030	Leveren sleutel voor kast t.b.v. regeltoestel.	st	6,00	V	
641060	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st	1,00	V	
641070	Aanbrengen noodstroomvoorziening	st	1,00	V	
642	Detectie				
642010	Aanbrengen koplussen (2,25 x 1,00) asfalt.	m	67,50	V	
642020	Aanbrengen verleng lussen (15,0x1,0) asfalt.	m	238,00	V	
642030	Aanbrengen verleng lussen (20,0x1,0) asfalt.	m	308,00	V	
642040	Aanbrengen verweg lussen (2,0x1,0) asfalt.	m	104,00	V	
642050	Aanbrengen fiets lussen (0,5x1,5) elementverh.	m	40,00	V	
642060	Aansluiten 1 detectielus op grondkabel.	st	21,00	V	
642070	Aansluiten 2 detectielussen op grondkabel.	st	9,00	V	
642080	Aanbrengen antenne.	set	1,00	V	
643	Masten en constructies				
643010	Aanbrengen mast (zonder gaten)	st	6,00	V	
643020	Aanbrengen mast (1 gat onderlicht)	st	4,00	V	
643030	Aanbrengen portaal L=13,45 mtr.	st	1,00	V	
643040	Aanbrengen portaal L=13,10 mtr.	st	1,00	V	
643050	Aanbrengen combimast VRI / OVL / Bewegw	st	2,00	V	
643060	Aanbrengen drukknopmast.	st	4,00	V	
643070	Aanbrengen opzetstuk (enkel).	st	10,00	V	
643080	Aanbrengen neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn.	st	6,00	V	
644	Verkeerslantaarns				
644010	Aanbrengen verkeerslantaarn 300mm.	st	5,00	V	
644020	Aanbrengen verkeerslantaarn 300 mm (richtingpijl).	st	9,00	V	
644030	Aanbrengen verkeerslantaarn 200 mm (fietsers).	st	4,00	V	
644040	Aanbrengen verkeerslantaarn 80mm.	st	4,00	V	
644050	Aanbrengen achtergrondschild verkeerslantaarn.	st	14,00	V	
644070	Aanbrengen drukknopschakelaar.	st	4,00	V	
644080	Aanbrengen aansluitsnoer.	m	93,00	V	
644090	Aanbrengen aanduiding bij drukknop fietsers.	st	4,00	V	
644100	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	18,00	V	
644110	Aanbrengen codering op grondkabels en snoeren.	EUR		N	
645	Kabels en snoeren voor VRI'S				
645010	Aanleveren kabelplan	EUR		N	
645020	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	1.100,00	V	
645030	Aanbr. grondkabel tussen VRI-kast en detectie 2 ad	m	1.200,00	V	
645040	Aanbr. grondkabel tussen VRI-kast en detectie 4 ad	m	1.200,00	V	
645050	Aansluiten VRI-kabels in VRA	EUR		N	
646	DOCUMENTATIE				
646010	Leveren documentatie.	EUR		N	
646020	Aansluiten van een verkeersregelininstallatie.	EUR		N	
647	Instandhouding				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
647010	Instandhouding bestaande VRI installatie	EUR		N	
68	Werkzaamheden van algemene aard (OVL)				
681	OVL Ontwerpwerkzaamheden				
681010	Vaststellen verlichtingskwaliteit / materialen	EUR		N	
681020	Vervaardigen verlichtingsontwerp	EUR		N	
682	OVL Uitvoeringswerkzaamheden				
682010	Vervangen verlichtingsobjecten	EUR		N	
682020	Aanbrengen verlichtingsobjecten	EUR		N	
682030	Aanpassen verlichte wegwijzers	EUR		N	
682040	Het verzorgen van complete documentatie OVL	EUR		N	
71	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN				
710	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
710010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
711	Voorzieningen T.B.V. WERKVERKEER				
711010	Voorzieningen voor werkverkeer	EUR		N	
712	Verkeersregelaars				
712010	T.b.s. werknemer	uur	400,00	V	
712020	T.b.s. werknemer	uur	128,00	V	
712030	T.b.s. werknemer	uur	40,00	V	
712040	T.b.s. werknemer	uur	40,00	V	
72	Fase 1				
7210	<u>Afzettingen fase 1</u>				
721010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
721020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
721030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
721040	Inzet verkeersregelaars	EUR		N	
7214	<u>Omleidingen fase 1</u>				
721410	Toepassen publicatieborden	EUR		N	
721420	Toepassen publicatieborden	EUR		N	
721430	Toepassen publicatieborden	EUR		N	
721440	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
721450	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
721460	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
73	Fase 2				
7310	<u>Afzettingen fase 2</u>				
731010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
731020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
731030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
731040	Inzet verkeersregelaars	EUR		N	
7314	<u>Omleidingen fase 2</u>				
731410	Toepassen publicatieborden	EUR		N	
731440	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
731450	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
731460	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
74	Fase 3				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7410	<u>Afzettingen fase 3</u>				
741010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
741020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
741030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
7414	<u>Omleidingen fase 3</u>				
741410	Toepassen publicatieborden	EUR		N	
741440	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
741450	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
741460	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
75	Fase 4a				
7510	<u>Afzettingen fase 4a</u>				
751010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
751020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
751030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
7514	<u>Omleidingen fase 4a</u>				
751410	Toepassen publicatieborden	EUR		N	
751440	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
751450	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
751460	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
76	Fase 4b				
7610	<u>Afzettingen fase 4b</u>				
761010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
761020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
761030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
7614	<u>Omleidingen fase 4b</u>				
761410	Toepassen publicatieborden	EUR		N	
761440	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
761450	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
761460	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
77	Brom- & fietspaden deel 1a				
7710	<u>Afzetting deel 1a</u>				
771010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	1,00	V	
771020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
771030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	1,00	V	
7711	<u>Omleidingen brom & fietspaden deel 1a</u>				
771110	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
771120	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
771130	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
78	Brom- & fietspaden deel 1b				
7810	<u>Afzetting deel 1b</u>				
781010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	1,00	V	
781020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
781030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	1,00	V	
781040	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00	V	
781050	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	EUR		N	
781060	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00	V	
79	Brom- & fietspaden deel 1c				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7910	<u>Afzetting deel 1c</u>				
791010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	1,00	V	
791020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
791030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	1,00	V	
791040	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00	V	
791050	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	EUR		N	
791060	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00	V	
8	WERKEN VAN ALGEMEEN AARD				
8010	<u>Afzetting deel 1d</u>				
801010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	1,00	V	
801020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
801030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	1,00	V	
801040	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00	V	
801050	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	EUR		N	
801060	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00	V	
81	Brom- & fietspaden deel 2a				
8110	<u>Afzetting deel 2a</u>				
811010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	1,00	V	
811020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
811030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	1,00	V	
8120	<u>Omleidingen deel 2a</u>				
812010	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
812020	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
812030	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
82	Brom & fietspaden deel 2b				
8210	<u>Afzetting deel 2b</u>				
821010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	1,00	V	
821020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
821030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	1,00	V	
821040	Inzet verkeersregelaars	EUR		N	
83	Brom & fietspaden deel 3a				
8310	<u>Afzetting deel 3a</u>				
831010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	1,00	V	
831020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
831030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	1,00	V	
84	Brom & fietspaden deel 3b				
8410	<u>Afzetting deel 3b</u>				
841010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	1,00	V	
841020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
841030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	1,00	V	
85	T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
851	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
851010	T.b.s. straatmaker I	uur	60,00	V	
851020	T.b.s. grondwerker wegenbouw	uur	60,00	V	
851040	T.b.s. verkeersregelaar	uur	60,00	V	
852	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
852010	T.b.s. vrachtauto	uur	60,00	V	
852020	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	60,00	V	
852030	T.b.s. wiellader	uur	60,00	V	
852040	T.b.s. tractor + frees	uur	16,00	V	
87	Overige Werken algemene aard				
8700	<u>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</u>				
870010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
8701	<u>INFORMATIEVOORZIENINGEN</u>				
870110	Toepassen informatiebord	st	2,00	V	
870120	Informeren aanwonenden, bedrijven, omgeving e.d.	EUR		N	
870130	Organiseren informatieavond.	EUR		N	
8702	<u>OVERIGE</u>				
870230	Afsluiten CAR-verzekering	EUR		N	
88	DIRECTIEBEHOEFTE				
880010	Gebruik keet	EUR		N	
880020	Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR			
910020	Opruimen werkterrein	EUR			
910030	Aan- en afvoer materieel	EUR			
910040	.....	EUR			
910050	.....	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V	
950020	Stelpost: boren van kernen	EUR	2.000,00	V	
950030	Stelpost - Openbare verlichting	EUR	20.000,00	V	
950040	Stelpost - verkeersregelininstallatie	EUR	3.500,00	V	
950050	Stelpost - bewegwijzering (NBD)	EUR	10.000,00	V	
950060	Stelpost - calamiteiteninrit brandweer	EUR	10.000,00	V	
950070	Stelpost - Leverantie Modems en licenties	EUR	5.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				