

NOTA VAN INLICHTINGEN
BEHORENDE BIJ BESTEK 20.045

GO Leropperweg, Lerop
Opdrachtgever: Gemeente Roerdalen



Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 20.045

GO Leropperweg, Lerop
Opdrachtgever: Gemeente Roerdalen

Met:

- 1 tekening
- 3 bijlagen
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 12 juli 2021

gezien: *LS*



Nota van Inlichtingen

Behorende bij bestek 20.045

De bij het bestek behorende inschrijvingsstaat komt te vervallen en wordt vervangen door de aan de nota van inlichtingen toegevoegde inschrijvingsstaat.

In het kader van het opgestelde bestek d.d. 23 juni 2021 zijn de volgende vragen gesteld:

- verwezen wordt naar de "vraag- en antwoord" module binnen Tenderned

De op basis van de aanpassing gewijzigde hoeveelheden zijn opgenomen in de nota van inlichtingen.

In het bestek d.d. 23 juni 2021 worden de navolgende aanpassingen en wijzigingen verwerkt:

Inhoudsopgave

2. Beschrijving	3
2.1 Algemene gegevens	3
01 Tekeningen	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	7
1 Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden	9
11 Opruimingswerkzaamheden	9
111 Terreininrichting	9
2 Grondwerk	10
27 Depot grond	10
28 Bijkomende werkzaamheden	10
280 Algemene werkzaamheden	10
282 Waarborgen waterdoorvoer beek	10
283 Bemaling	11
2832 <u>Bronbemaling</u>	11
2833 <u>Open bemaling</u>	11
3 Riolering	13
34 Controleputten	13
341 Prefab betonnen putten	13
342 Kunststof putten	13
35 Putranden en kolken	14
351 Putranden	14
352 Kolken	14
36 Tijdelijke voorzieningen	15
4 Funderingen	17
41 Aanbrengen funderingen	17
411 Voorbereidende werkzaamheden	17
6 Bijkomende werkzaamheden	18
60 Openbare Verlichting	18
606 Levering materialen	18
633 Toevoeging	18
633 Wegdekreflectoren	18
66 Faunapassages	18
660 Dassentunnels	18
69 Algemene werkzaamheden	20
692 Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	20
9 Staartposten	21
91 Eenmalige kosten	21
95 Stelposten	21
3. Bepalingen	23
01 Algemeen en administratief	25
01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	25
01 11 Verband met andere werken	25



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

De onderstaande tekeningen zijn gewijzigd:

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum
B.37	Dwarsprofielen	1:50	12 juli 2021

04 Bijlagen

Onderstaande bijlagen wijzigen/worden toegevoegd aan de nota van inlichtingen:

- 5. b. Besluit Wbb inzake Deelsaneringsplan Leropperweg e.o., Provincie Limburg
- 10. Werkzaamheden Enexis;
- 13. Proefsleuven;



2.2 Nadere beschrijving





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1		. . . . .	Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden			
					
					
11		. . . . .	Opruimingswerkzaamheden			
					
					
111		. . . . .	Terreininrichting			
					
					
111170		. . . . .	In regel 7 wordt de tekst "(potgrond en planten)" toegevoegd.			
					
111170	630099	. . . . .	Verwijderen plantenbak. Situering: bestaande plantenbak binnen de werkgrenzen Kunststof plantenbak, afm. ca, 1,0 x 1,0 x 0,60 m Vrijgekomen plantenbak vervoeren naar de gemeente loods Overige vrijgekomen materialen (potgrond en planten) vervoeren naar een inrichting.	st	11,00 V	
					
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Grondwerk			
27			Depot grond			
270010			De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt aangepast van "179,00" naar "379,00".			
270010	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Aelmans en MAH, indicatief klasse AW2000 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 200 m2 . .1. Taluds 1 : 1 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260010.	m3	379,00	V
28			Bijkomende werkzaamheden			
280			Algemene werkzaamheden			
280030			In regel 3 wordt de tekst "inclusief grondwateronderzoek" toegevoegd. In regel 6 wordt de tekst "inclusief grondwateronderzoek" toegevoegd.			
280030	229999		Uitvoeren verkennend bodemonderzoek. Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief grondwateronderzoek t.p.v. de duiker t.h.v. Aan de Berg. Te onderzoeken bodem van ca. 0,50 m tot 3,50 m minus maaiveld. De milieukundige onderzoeken inclusief grondwateronderzoek dienen te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd bureau en te voldoen aan alle geldende eisen, normen en protocollen Analoge en digitale rapportage overleggen aan de directie.	EUR		N
282			Waarborgen waterdoorvoer beek De waterdoorvoer van de Sluizerbeek moet zonder beperking gedurende de werkzaamheden te alle tijden gegarandeerd worden. Bij droog weer mag de beek maximaal 1 dag (24 uur) worden afgesloten.			
282010			Bestekspost 282010 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 282010.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
282010	100099	. . . . .	Opstellen werkplan t.b.v. doorvoer beek. Betreft: het vervaardigen van een werkplan voor het garanderen van een vrijwel permanente doorvoer van het water in de beek. Rekening houden met een eventueel gefaseerde uitvoering van de bouwput. Het werkplan dient de navolgende gegevens te bevatten: a. De wijze van uitvoering b. Een opstellingstekening van de toe te passen voorziening. c. te treffen hulpvoorzieningen d. Te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen. Werkplan in 2-voud aan de directie verstrekken conform de acceptatieprocedure in artikel 01.13.11 van deel 3 van dit bestek. De werkzaamheden die hieruit voortvloeien worden verrekenend op bestekspostnr(s). 950070.	EUR		N
282020		. . . . .	Bestekspost 282020 komt te vervallen in dit bestek.			
283		. . . . .	Bemaling			
2832		. . . . .	<u>Bronbemaling</u>			
283210		. . . . .	In regel 8 is de tekst "Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer" aangepast naar "Opbouw bemaling, uitgangspunt : - tot 8,0 m diepte - h.o.h. afstand 4,0 m"			
283210	210299	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling. Situering: sleuf duiker nabij Aan de Berg in bestaand en nieuw profiel Rekening houden met een eventueel gefaseerde uitvoering. Verlaging van het freatisch vlak tot het niveau zoals vermeld in het bemalingsadvies Opbouw bemaling, uitgangspunt: - tot 8,0 m diepte - h.o.h. afstand 4,0 m Verticale filters aan weerszijden van de sleuf Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden Reservepomp(en) opnemen in de installatie.	m	30,00	V
2833		. . . . .	<u>Open bemaling</u>			
283310		. . . . .	In regel 9 wordt de tekst "Uitgangspunt hoeveelheid te verpompen water: ca. 50 - 100 m ³ /h" toegevoegd. In regel 13 wordt de tekst "het dwa-hoofdriool" aangepast naar "de Sluizerbeek".			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
283310	210199	. . . . .	Toepassen open bemaling.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: open bemaling t.b.v. het leegpompen van				
		. . . . .	de rioolsleuf (lekwater) en eventuele afstroom				
		. . . . .	oppervlakkig hemelwater ten tijde van de				
		. . . . .	uitvoering				
		. . . . .	Het aanbrengen, in stand houden en verwijderen				
		. . . . .	van de benodigde voorziening totdat de sleuven				
		. . . . .	zijn aangevuld				
		. . . . .	Uitgangspunt hoeveelheid te verpompen water: ca.				
		. . . . .	50 - 100 m ³ /h				
		. . . . .	Inclusief het aanbrengen van voorzieningen bij				
		. . . . .	het lozingspunt				
		. . . . .	Water lozen op de Sluizerbeek				
		. . . . .	Opbouw van de voorziening ter keuze van de				
		. . . . .	aannemer				
		. . . . .	Pompinstallatie inclusief reservevoorzieningen				
		. . . . .	ter keuze van de aannemer.				
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Riolering				
34			Controleputten				
341			Prefab betonnen putten				
341030			Bestekspost 341030 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 341030.				
341030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: put R.09, R.20 en R.21 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Put voorzien van 0,50 m zandvang	st	3,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante put, inwendige afmeting 1500 x 1000 mm Gemiddelde puthoogte 2,39 m (putbodem-mv) incl. zandvang	st			3,00 L
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st			2,00 L
			- instortmof Ø315 mm (PVC)	st			4,00 L
			- overmaatse sparing Ø160 mm (PVC)	st			1,00 I
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st			1,00 I
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v. metselstenen	st			2,00 I
			Binnen- en buitenzijde berapen	st			432,00 L
			Geprefabriceerde overstortmuur:				
			- overstortbreedte: 1,0 m				
			- overstorthoogte: 21.80, 21.90 en 22.30				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton:	st			3,00 L
			- afmeting: 1900 x 1400 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm (2 x)				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
342			Kunststof putten				
342020			Bestekspost 342020 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 342020.				
342020	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: put R.02, R.03, R.05, R.06, R.07, R.08, R.10, R.11, R.12, R.14, R.15, R.16, R.17, R.18, R.19 en R.22 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	st	16,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			16,00 L
			- Leverancier: Wavin o.g.				
			- Materiaal: PP				
			- Gemiddelde puthoogte: 2,25 m (bodem put-maaiveld inclusief 0,50 m zandvang)				
		.9.	Put met vlakke bodem				
			- aansluiting PVC 160 mm, ca. 10 stuks				
			- aansluiting PVC 250 mm, ca. 1 stuks				
			- aansluiting PVC 315 mm, ca. 25 stuks				
			Flexibele schacht, dubbelwandig				
			Conus 600/800mm, centrisch verloop				
		.9.	Betonnen oplegtring 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 630 mm en in hoogte verstelbaar telescoopstuk met bijpassende rubberring	st			16,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
35			Putranden en kolken				
351			Putranden				
351060			In positie 2 inhoud 4 wordt de tekst "N 3520 NB-R "Centerblock"" aangepast naar "N 362 NB-RR "Centernorm""				
351060	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putafdekking IT-hoofdriool t.p.v. nieuwe putten in elementenverharding c.q. berm	st	1,00	V	
		4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			1,00 L
			- Type: N 362 NB-RR "Centernorm" - Hoogte putrand: 240 mm - Opschrift "IT" op putrand en putdeksel - Leverancier: Nering Bögel - Putrand: waaierdeksel open				
			Mangat Ø 520 mm.				
		1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st			75,00 L
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
352			Kolken				
352010			In positie 2 inhoud 2 wordt de tekst "20 mm" aangepast naar "30 mm".				
352010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk in nieuw profiel t.p.v. molgoten	st	9,00	V	
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen.	m3			2,16 L
		2.	Straatkolk, klasse B125 , type D1306 DR	st			9,00 L
			Afmetingen: 450 x 350 mm, holling 30 mm Hoogte: 940 mm Leverancier: Nering Bögel o.g. Voorzien van gietijzeren uitlaat, stankscherm, inlaatstuk en scharnierend rooster. Onderbak: beton Diameter uitlaat: ø 160 mm Toebehoren: - bladvanger	st			9,00 L
			Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN EN - 124. Plaatsing volgen plaatsingsvoorschriften leverancier.				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
352020			In positie 2 inhoud 2 wordt de tekst "20 mm" aangepast naar "30 mm".				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352020	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00	V	
		. . . . .	Situering: straatkolk in nieuw profiel t.p.v.				
		. . . . .	molgoten op bestaande kabels en leidingen.				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk	m3			6,00 L
		. . . . .	gestabiliseerd zand aanbrengen.				
		.2.	Straatkolk, klasse B125 , type D1306/60 DR	st			25,00 L
		. . . . .	Afmetingen: 450 x 350 mm, holling 30 mm				
		. . . . .	Hoogte: 600 mm				
		. . . . .	Leverancier: Nering Bögel o.g.				
		. . . . .	Voorzien van gietijzeren uitlaat, stankscherm,				
		. . . . .	inlaatstuk en scharnierend rooster.				
		. . . . .	Onderbak: beton				
		. . . . .	Diameter uitlaat: ø 160 mm				
		. . . . .	Toebehoren:	st			25,00 L
		. . . . .	- bladvanger				
		. . . . .	Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens				
		. . . . .	NEN EN - 124.				
		. . . . .	Plaatsing volgen plaatsingsvoorschriften				
		. . . . .	leverancier.				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
36		. . . . .	Tijdelijke voorzieningen				
						
						
360030		. . . . .	In regel 13 wordt de tekst "Uitgangspunt				
		. . . . .	overspanning: max. 3 m" toegevoegd.				
						
360030	240699	. . . . .	Aanbrengen ondersteuningsconstructie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: ondergraving / kruising hoofdriool in				
		. . . . .	nieuw profiel met hoofdriool in bestaand profiel				
		. . . . .	t.p.v. de Wiedestraat				
		. . . . .	Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van				
		. . . . .	het nieuwe hoofdriool t.b.v. geleiding /				
		. . . . .	ondersteuning van het kruisende bestaande				
		. . . . .	hoofdriool Ø300 mm				
		. . . . .	Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	grondwerken	st			1,00 L
		. . . . .	Door middel van een door de aannemer nader te				
		. . . . .	bepalen constructie				
		. . . . .	Uitgangspunt overspanning: max. 3 m.				
		. . . . .	De aannemer dient rekening te houden met een				
		. . . . .	metalen constructie				
						
360040		. . . . .	In regel 14 wordt de tekst "Uitgangspunt				
		. . . . .	overspanning: max. 6 m, e.e.a. afhankelijk van de				
		. . . . .	uitvoeringswijze." toegevoegd.				
						
360040	240699	. . . . .	Aanbrengen ondersteuningsconstructie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: ondergraving / kruising hoofdriool				
		. . . . .	(duiker) in nieuw profiel met diverse kabels en				
		. . . . .	leidingen in bestaand profiel t.h.v. Aan de Berg				
		. . . . .	/ Hoosden				
		. . . . .	Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van				
		. . . . .	het nieuwe hoofdriool (duiker) t.b.v. geleiding /				
		. . . . .	ondersteuning van de kruisende bestaande kabels				
		. . . . .	en leidingen.				
		. . . . .	Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	grondwerken	st			1,00 L
		. . . . .	Door middel van een door de aannemer nader te				
		. . . . .	bepalen constructie				
		. . . . .	Uitgangspunt overspanning: max. 6 m, e.e.a.				
		. . . . .	afhankelijk van de uitvoeringswijze.				
		. . . . .	De aannemer dient rekening te houden met een				
		. . . . .	metalen constructie				
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
360050		. . . . .	In regel 10 wordt de tekst "Uitgangspunt overspanning: ca. 0,75 - 2,0 m." toegevoegd.					
360050	531123	. . . . .	Aanbrengen kabeldrager.	m	25,00	V		
		. . . . .	Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van het hoofdriool, kolk- en huisaansluitingen t.b.v.					
		. . . . .	geleiding/ondersteuning kruisende kabels en					
		. . . . .	leidingen nutsvoorzieningen					
		. . . . .	Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen,					
		. . . . .	grondwerken					
		9.	Door middel van een door de aannemer nader te	m				25,00
		. . . . .	bepalen constructie					
		. . . . .	Uitgangspunt overspanning: ca. 0,75 - 2,0 m.					
		. . . . .	De aannemer dient rekening te houden met metalen					
		. . . . .	kabeldragers					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4		. . . . .	Funderingen			
41		. . . . .	Aanbrengen funderingen			
411		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden			
411020		. . . . .	Bestekspost 411020 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 411020.			
411020	222107	. . . . .	Frezen. Situering: bestaande (deels) te handhaven fundering t.p.v. de rijweg. Voorafgaand aan het profileren van de fundering. Gefaseerd uitvoeren ter voorkoming van verweking. Niet uitvoeren onder natte omstandigheden 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 32. Bewerkingsdiepte: 0,15 m1 Frezen met de rijrichting mee	arc	141,47 V	
411030		. . . . .	In regel 4 wordt de tekst "geripperde" aangepast naar "gefreesde".			
411030	222199	. . . . .	Profileren en verdichten ondergrond. Situering: bestaande (deels) te handhaven fundering t.p.v. de rijweg. Betreft: gefreesde fundering volgens bestekspostnr(s). 411020 Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Aelmans en MAH Breedte oppervlak gemiddeld 5,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid van de normale proctorproef Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	14.147,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bijkomende werkzaamheden				
60			Openbare Verlichting				
606			Levering materialen				
606030			In regel 8 wordt de tekst "Lenscode nader te bepalen" aangepast naar "Lenscode 210 optiek".				
606030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	30,00 V		
		9.	Fabriek Avalite, type Syrius (og)	st			30,00 L
			- SYRIUS A				
			- Type 210				
			- 12W 407				
			- Klasse II				
			- Vlak glas				
			- Lenscode 210 optiek				
			- 4000 kelvin				
			- 1550 Lumen				
			- Wattage afhankelijk van driver amperage				
			- CLO				
			- Armatuur voorzien dimbare driver				
			- Kleur Silver				
			- Inclusief monteren van een aansluitsnoer				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
633			Toevoeging				
			Paragraaf 633 wordt toegevoegd aan dit bestek.				
633			Wegdekreflectoren				
633010	320116		Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	60,00 V		
			Betreft: permanente LUX 5 wegdekreflectoren				
			Situering: geleiders komingen in nieuw profiel				
		9.	Als markering van de komremmers				
		.9.	Op een betonverharding				
		.1.	Permanente wegdekreflector	st			60,00 L
			Permanente LUX glasbolreflectoren:				
			- type LUX Ø50mm, overrijdbaar				
			- 100% gehard veiligheidsglas				
			- 360° reflectie				
			- kleur wit				
			Leverancier Van Wylick Wegdek-reflectoren B.V.				
			Berkdijk 13F, 5271 SR Sint Michielsgestel				
			Tel. +31735510155				
			Mail: post@Wylick.nl				
			Website: www.wegdekreflectoren.nl				
		.9.	Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit	l			0,04 L
			twee componenten bevestigingsmateriaal op basis				
			van kunsthars				
			Aanbrengen (boren, frezen en verlijmen) dient te				
			geschieden door de leverancier.				
			Hoogte boven verharding na montage 9 mm				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een				
			inrichting.				
66			Faunapassages				
660			Dassentunnels				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
660010			Bestekspost 660010 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 660010.					
660010	283523		Aanbrengen stalen buis. Situering: dassentunnels in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	m		9,90	V	
		9.	Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St 37.0	m				9,90 L
		.7.	Buis zonder in- of uitwendige bescherming					
		.1.8.	Buitendiameter: 406,4 mm, wanddikte 5 mm					
		.1.	Standaardlengte buis: 6,00 m					
		.1	Verbinding buizen volgens bestekspostnr(s). 660070					
660020			Bestekspost 660020 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 660020.					
660020	283523		Aanbrengen stalen buis. Situering: dassentunnels in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	m		8,10	V	
		9.	Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St 37.0	m				8,10 L
			de stalen buis (dassentunnel) dient aan één zijde te zijn voorzien van een aangelaste flens met boutgaten t.b.v. de bevestiging van de staalplaat volgens bestekspostnr(s). 660040					
		.7.	Buis zonder in- of uitwendige bescherming					
		.1.8.	Buitendiameter: 406,4 mm, wanddikte 5 mm					
		.1.	Standaardlengte buis: 6,00 m					
		.1	Verbinding buizen volgens bestekspostnr(s). 660070					
660030			De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt aangepast van "3,00" naar "2,00". Aan regel 3 wordt de tekst "en 660020" toegevoegd.					
660030	283599		Pasmaken stalen buis. Betreft: stalen buizen diameter 406,4 mm volgens bestekspostnr(s). 660010 en 660020 Wijze van pasmaken ter keuze aannemer. Stalen buis, buitendiameter 406,4 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st		2,00	V	
660040			In regel 7 wordt de tekst "50 mm" aangepast naar "12 mm".					
660040	283599		Aanbrengen staalplaat, 2,0 x 1,0 m. Situering: t.b.v. grondkering t.p.v. in-/uitgang dassentunnel. Staalplaat bevestigen aan de flens van de stalen buis volgens bestekspostnr(s). 660020 Staalplaat, afm: 2,0 x 1,0 m Dikte: 12 mm Inclusief de benodigde bevestigingsmaterialen.	m2		2,00	V	
				st				1,00 L
660050			Bestekspost 660050 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 660050.					
660050	283599		Verlengen stalen buis. Situering: dassentunnel in bestaand profiel (ten zuiden van Leropperweg nr. 1) Verlengen bestaande dassentunnel aan de oostzijde van de rijweg. De bestaande stalen buis Ø300 mm is voorzien van een flens, hierop kan de nieuwe buis worden gekoppeld. Bestaande buis verlengen met ca. 1,0 m t.b.v. de bereikbaarheid van de buis Verbinding ter keuze aannemer	EUR			N	
				m				1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		. . . . .	Staartposten			
					
					
91		. . . . .	Eenmalige kosten			
					
910040		. . . . .	Bestekspost 910040 wordt toegevoegd aan dit bestek.	EUR		N
					
910040	109999	. . . . .	BRL-certificering.	EUR		N
		. . . . .	Alle kosten ten gevolge van BRL-certificering.			
					
95		. . . . .	Stelposten			
					
950070		. . . . .	Bestekspost 950070 wordt toegevoegd aan dit bestek.	EUR		V
					
950070	100301	. . . . .	Stelpost waarborging waterdoorvoer beek.	EUR	5.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Het toepassen van een tijdelijke voorziening ten behoeve van de waterdoorvoer van de beek gedurende het gehele werk.			
					
					

3. Bepalingen



HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

03 In bepaling 01.03.03 lid 03 wordt de tekst "15%" aangepast naar "20%".

De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten, algemene kosten en winst&risico m.b.t. uit te voeren meerwerken binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek bedraagt, inclusief bestekswijzigingen, maximaal 20%.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 Van bepaling 01.11.01 lid 01 komt opsomming b. te vervallen

In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

a. werkzaamheden nutsbedrijven;

* Enexis

- Verlegging LS en MS t.h.v. Aan de Berg (fase 7)

- Verlegging LS Leropperweg (fase 3)

- Verlegging LS, MS en LD-gas in de kern van Lerop (fase 5)

Deze werkzaamheden zullen vanaf medio september/oktober 2021 worden uitgevoerd.

* Ziggo

- verlengen mantelbuizen, deze werkzaamheden zullen voorafgaand aan de civiele werkzaamheden worden uitgevoerd.

* KPN

- de kabels van KPN mogen niet in de fundering komen te liggen. Indien er tijdens de werkzaamheden KPN-kabels bloot komen te liggen, dienen deze kabels in een zandbed gelegd te worden.

c. milieukundige begeleiding.





Nota van Inlichtingen
Behorende bij bestek 20.045

Aldus opgemaakt te Born, 12 juli 2021

Plangroep Heggen B.V.

L. Sampers

Behoort bij: 20.045

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
10	Verkeersmaatregelen				
102	Tekeningen				
102010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
103	Afzettingen				
1030	<u>Afzettingen</u>				
103010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 1.	EUR		N	
103020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 2.	EUR		N	
103030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 3.	EUR		N	
103040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 4.	EUR		N	
103050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 5.	EUR		N	
103060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 6.	EUR		N	
103070	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 7.	EUR		N	
103080	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 8.	EUR		N	
1032	<u>Algemeen</u>				
103210	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen, info.	st		15,00V	
104	Omleidingsroutes				
1041	<u>Omleidingsroutes</u>				
104110	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
104120	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
104130	Toepassen omleidingsroutes, (brom)fiets.	EUR		N	
105	Inspecteren verkeersmaatregelen				
105010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
106	Bijkomende werkzaamheden fasering				
106010	Toepassen rijplaten resp. draglineschotten.	m2		400,00V	
106020	Zagen asfaltverharding, dik 145 mm.	m		30,00V	
106030	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3		1,80V	
106040	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m		30,00V	
107	Boombescherming op bouwlocaties				
107010	Toepassen stamommanteling t.b.v. bescherming bomen, < 0,30	st		26,00V	
107020	Toepassen stamommanteling t.b.v. bescherming bomen, 0,30-0,50 m.	st		37,00V	
107030	Toepassen stamommanteling t.b.v. bescherming bomen, 0,50-0,80 m.	st		53,00V	
107040	Toepassen stamommanteling t.b.v. bescherming bomen, >0,80	st		3,00V	
11	Opruimingswerkzaamheden				
111	Terreininrichting				
111010	Schonen terrein.	EUR		N	
111020	Verwijderen komportaal, gem. depot.	st		1,00V	
111030	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord, gem. depot.	st		8,00V	
111040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord, afv. verw.	st		5,00V	
111050	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief spiegel, gem. depot.	st		2,00V	
111060	Verwijderen schrikhek, afv. verw. afv. verw.	st		1,00V	
111070	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st		7,00V	
111080	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st		14,00V	
111090	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st		7,00V	
111100	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st		5,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111110	Verwijderen verkeersbordpalen, 3-4 m, afv. verw.	st		18,00V	
111120	Verwijderen verkeersbordpalen, 4-5 m, afv. verw.	st		3,00V	
111130	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st		12,00V	
111140	Verwijderen houten afzetpaal, afv. verw.	st		4,00V	
111150	Verwijderen kunststof routepaal, tijd. depot.	st		3,00V	
111160	Verwijderen kunststof reflectorpalen, afv. verw.	st		25,00V	
111170	Verwijderen plantenbak, gem. depot.	st		11,00V	
111180	Verwijderen betonnen stootband, gem. depot.	st		9,00V	
111190	Verwijderen betonnen jumboblok, gem. depot.	st		5,00V	
111200	Verwijderen betonblok, afv. verw.	st		1,00V	
111210	Verwijderen picknickset, afv. verw.	st		1,00V	
111220	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st		1,00V	
111230	Verwijderen afrasteringen, afv. verw.	m		120,00V	
112	Groenvoorzieningen				
112010	Maaien gewas, < 1.000 m2.	are		82,00V	
112020	Frezen terrein, < 1.000 m2.	are		82,00V	
112030	Verwijderen bomen, Ø < 0,25 m, frezen, afv. verw.	st		7,00V	
112040	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st		44,00V	
112050	Verwijderen bomen, Ø 0,50-0,75 m, frezen, afv. verw.	st		12,00V	
112060	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, afv. verw.	st		1,00V	
112070	Verwijderen bomen, Ø 0,50-0,75 m, afv. verw.	st		1,00V	
112080	Verwijderen begroeiing, < 1,0 m, afv. verw.	are		0,20V	
112090	Verwijderen haag, <2,5 m, afv. verw.	m		155,00V	
12	Verwijderen verhardingen				
121	Opbreken asfaltverhardingen				
1211	<u>Algemeen</u>				
121110	Zagen asfaltverharding, dik 130 mm.	m		12,00V	
121120	Zagen asfaltverharding, dik 170 mm.	m		6,00V	
1212	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
121210	Opbreken asfaltverharding, dik 0,08 m.	m2		175,00V	
121220	Opbreken asfaltverharding, dik 0,09 m.	m2		530,00V	
121230	Opbreken asfaltverharding, dik 0,095 m.	m2		6.300,00V	
121240	Opbreken asfaltverharding, dik 0,105 m.	m2		2.325,00V	
121250	Opbreken asfaltverharding, dik 0,110 m.	m2		735,00V	
121260	Opbreken asfaltverharding, dik 0,115 m.	m2		840,00V	
121270	Opbreken asfaltverharding, dik 0,125 m.	m2		2.555,00V	
121280	Opbreken asfaltverharding, dik 0,130 m.	m2		395,00V	
121290	Opbreken asfaltverharding, dik 0,140 m.	m2		270,00V	
1213	<u>Teervrije asfaltverharding - vervolg</u>				
121300	Opbreken asfaltverharding, dik 0,145 m.	m2		385,00V	
121310	Opbreken asfaltverharding, dik 0,15 m.	m2		1.125,00V	
121320	Opbreken asfaltverharding, dik 0,17 m.	m2		365,00V	
121330	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton		4.457,00V	
1214	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
121410	Frezen teerhoudend asfalt, 35 mm	m2		10.265,00V	
121420	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2		910,00V	
121430	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,10 m.	m2		590,00V	
121440	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,13 m.	m2		490,00V	
121450	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,14 m.	m2		305,00V	
121460	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.	ton		1.403,00V	
122	Opbreken elementenverhardingen				
122010	Opbreken straatbaksteen, df, < 1,5 m, hergebruik.	m2		245,00V	
122020	Opbreken straatbaksteen, df, 1,5-3,0 m, hergebruik.	m2		26,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122030	Straatbakstenen, df, ontdoen van grond.	m2		217,00V	
122040	Vervoeren straatbakstenen, df.	m2		217,00V	
122050	Opbreken straatbaksteen, kf, > 3,0 m, afv. verw.	m2		30,00V	
122060	Opbreken betonstraatstenen, kf, < 1,50 m, afv. verw.	m2		940,00V	
122070	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5 - 3,0 m, afv. verw.	m2		370,00V	
122080	Opbreken betonstraatstenen, kf, > 3,0 m, afv. verw.	m2		970,00V	
122090	Opbreken grasbetontegels, 400x600x120mm, <1,5 m, afv. verw.	m2		160,00V	
122100	Opbreken betonstraatstenen, kf, > 3,0 m, afv. verw.	m2		160,00V	
122110	Opbreken betonstraatstenen, df, < 1,50 m, afv. verw.	m2		15,00V	
123	Opbreken kantlagen en molgoten				
123010	Opbreken molgoot, 7 sbs df, afv. verw.	m		12,00V	
123020	Opbreken molgoot, 5 bss kf, afv. verw.	m		2.100,00V	
123030	Opbreken molgoot, 3 bss kf, afv. verw.	m		20,00V	
125	Opbreken kantopsluitingen				
125010	Opbreken scheidingsbanden 115/345x240 mm, afv. verw.	m		20,00V	
125020	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m		80,00V	
125030	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m		415,00V	
125040	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m		665,00V	
125050	Opbreken opsluitbanden 200x200 mm, afv. verw.	m		1,00V	
126	Opbreken halfverhardingen				
126010	Verwijderen halfverharding, grind.	m2		27,00V	
126020	Verwijderen halfverharding, grind.	m2		26,00V	
126030	Verwijderen halfverharding, grind.	m2		30,00V	
13	Verwijderen funderingen				
130	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
130010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, Basishygiëne.	EUR		N	
131	Verwijderen funderingen				
131010	Verw. fundering, dik 120 mm, AW2000, afv. verw.	m2		545,00V	
131020	Verw. fundering, dik 170 mm, AW2000, afv. verw.	m2		415,00V	
131030	Verw. fundering, dik 390 mm, AW2000, afv. verw.	m2		710,00V	
131040	Verw. fundering, dik 80 mm, Industrie, afv. verw.	m2		300,00V	
131050	Verw. fundering, dik 150 mm, Industrie, afv. verw.	m2		2.120,00V	
131060	Verw. fundering, dik 250 mm, Industrie, afv. verw.	m2		305,00V	
131070	Verw. fundering, dik 400 mm, Industrie, afv. verw.	m2		670,00V	
131080	Verw. fundering, dik 80 mm, NT < I, afv. verw.	m2		1.260,00V	
131090	Verw. fundering, dik 200 mm, NT < I, afv. verw.	m2		1.280,00V	
131100	Verw. fundering, dik 370 mm, NT < I, afv. verw.	m2		1.620,00V	
131110	Verw. fundering, dik 250 mm, NT < I, afv. verw.	m2		12,00V	
131120	Verw. fundering, dik 150 mm, AW, hergebruik < 1,50 m	m2		10,00V	
131130	Verw. fundering, dik 150 mm, NT < I, hergebruik < 1,50 m	m2		22,00V	
132	Funderingen vervoeren				
132010	Fundering vervoeren naar depot, AW2000.	m3		413,00V	
132020	Fundering vervoeren naar depot, Industrie.	m3		686,50V	
132030	Fundering afvoeren, Niet Toepasbaar < I.	m3		960,00V	
133	Depot funderingen				
133010	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3		413,00V	
133020	Fundering verwerken in depot, Industrie.	m3		686,50V	
133030	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2		1.350,00V	
133040	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
133050	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3		413,00V	
133060	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3		686,50V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134	Bijkomende werkzaamheden funderingen				
1341	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
134110	Uitvoeren grondonderzoek, AP04 + PFAS, fundering.	EUR		N	
134120	Uitvoeren grondonderzoek, AP04 + PFAS, fundering.	EUR		N	
14	Verwijderen riolering				
143	Verwijderen riolering				
143010	Verwijderen betonbuis, Ø300 mm	m	10,00V		
143020	Verwijderen betonbuis, koker 800 x 550 mm (duiker).	m	16,00V		
143030	Verwijderen kunststofbuis, Ø 250 mm	m	100,00V		
143040	Verwijderen kunststofbuis, Ø 200 mm	m	35,00V		
143050	Pasmaken kunststof buis.	st	1,00V		
143060	Verwijderen kunststofbuis, Ø 63 mm	m	225,00V		
143070	Verwijderen infiltratievoorziening, afv. verw.	m2	20,00V		
143080	Verwijderen infiltratievoorziening, afv. verw.	m2	20,00V		
143090	Verwijderen terugslagklep, afv. verw.	st	1,00V		
143100	Verwijderen spindelschuif, tijd. depot	st	1,00V		
144	Opbreken putranden & putten				
144010	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	35,00V		
145	Opbreken kolken				
145010	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	39,00V		
145020	Verwijderen sleufgoot, afv. verw.	m	17,00V		
145030	Verwijderen roostergoot, afv. verw.	m	12,00V		
146	Opbreken huis- en kolkaansluitingen				
146010	Verwijderen kunststofbuis, Ø125 mm, afv. verw.	m	150,00V		
146020	Verwijderen kunststofbuis, Ø160 mm, afv. verw.	m	120,00V		
146030	Verwijderen keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	50,00V		
2	Grondwerk				
20	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiëne.	EUR		N	
21	Grondwerk hoofdriool				
211	Riolsleuf hoofdriool ontgraven				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, AW2000.	m3	530,00V		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, Industrie.	m3	70,00V		
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, Industrie.	m3	180,00V		
211040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, AW2000 + Wonen.	m3	445,00V		
211050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf stalen buis, AW2000.	m3	3,00V		
211060	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, AW2000.	m3	50,00V		
211070	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, Industrie.	m3	120,00V		
212	Riolsleuf aanvullen en verdichten				
212010	Aanvullen sleuf enkel riool, drainzand en grond.	m3	520,00V		
212020	Aanvullen sleuf enkel riool, grond.	m3	170,00V		
212030	Aanvullen sleuf enkel riool, drainzand en grond.	m3	58,00V		
212040	Aanvullen sleuf enkel riool, drainzand en grond.	m3	435,00V		
212050	Aanvullen sleuf enkel riool, grond.	m3	3,00V		
212060	Aanvullen sleuf enkel riool, grond.	m3	170,00V		
212070	Leveren drainzand.	m3	370,00V		
22	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221	Sleuf ontgraven				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen. AW2000	m3		21,00V	
221020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen. AW2000	m3		180,00V	
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen. Wonen	m3		30,00V	
221040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen. Industrie	m3		40,00V	
221050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw. AW2000	st		8,00V	
221060	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw. Wonen	st		18,00V	
221070	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw. Industrie	st		28,00V	
222	Sleuf aanvullen en verdichten				
222010	Aanvullen sleuf huisaansluitingen.	m3		21,00V	
222020	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3		245,00V	
23	Grondwerk verhardingen				
231	Cunetten ontgraven				
231010	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,47 m, AW2000.	m3		12,00V	
231020	Grond ontgraven uit loopstroken, 0,26 m, Wonen.	m3		80,00V	
231030	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,40 m, Industrie.	m3		250,00V	
231040	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,15 m, Industrie.	m3		205,00V	
231050	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,40 m, Industrie.	m3		95,00V	
231060	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,45 m, Industrie.	m3		115,00V	
231070	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,35 m, NT < I.	m3		115,00V	
231080	Grond ontgraven uit cunet klimaattunnel, 0,20 m, Industrie.	m3		10,00V	
231090	Grond ontgraven uit cunet voetpad, 0,15 m, Industrie.	m3		10,00V	
232	Cunetten aanvullen en verdichten				
232010	Zand verwerken in cunet rijweg, dik 150 mm.	m3		45,00V	
232020	Zand verwerken in cunet voetpad, dik 150 mm.	m3		10,00V	
24	Grondwerk cultuurtechnisch				
241	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
241010	Grond ontgraven uit watergang, 0,0 - 0,35 m, Industrie.	m3		10,00V	
241020	Grond ontgraven uit bermen, 0,0 - 0,20 m, Industrie	m3		40,00V	
241030	Grond ontgraven uit bermen (laagte), 0,20 m, Industrie	m3		25,00V	
241040	Grond ontgraven uit bermen, 0,0 - 1,0m, AW2000.	m3		3,00V	
241050	Grond ontgraven uit bermen, 0,0 - 1,0 m, Wonen.	m3		5,00V	
241060	Grond ontgraven uit bermen, 0,0 - 1,0 m, Industrie.	m3		8,00V	
241070	Grond ontgraven uit bermen, 0,30 m, Industrie.	m3		10,00V	
241080	Grond ontgraven uit bermen, 0,30 m, NT < I.	m3		17,00V	
242	Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
242010	Grond verwerken in plantbakken, 0,75 m.	m3		20,00V	
242020	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 500 mm.	m3		20,00V	
242030	Grond verwerken in berm, 0,0 - 0,70 m.	m3		1.200,00V	
242040	Grond verwerken in greppel, 0,0 - 0,65 m.	m3		3,00V	
242050	Lava verwerken in berm, 0,30 m.	m3		0,50V	
242060	Profileren van oppervlakken, bermen.	m2		4.100,00V	
26	Grond vervoeren				
260010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3		379,00V	
260020	Grond vervoeren naar depot, Wonen	m3		109,00V	
260030	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3		834,00V	
260040	Grond afvoeren, Niet Toepasbaar < I	m3		132,00V	
27	Depot grond				
270010	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3		379,00V	
270020	Grond verwerken in depot, Wonen	m3		109,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270030	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3		834,00V	
270040	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2		1.650,00V	
270050	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
270060	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3		109,00V	
270070	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3		10,00V	
270080	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., AW2000.	m3		379,00V	
270090	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., Industrie.	m3		824,00V	
28	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
280	Algemene werkzaamheden				
280010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04 + PFAS, grond.	EUR		N	
280020	Uitvoeren grondonderzoek, AP04 + PFAS, grond.	EUR		N	
280030	Uitvoeren verkennend bodemonderzoek.	EUR		N	
280040	Opstellen bemalingsadvies.	EUR		N	
281	Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen				
281010	Graven proefsleuf.	st		10,00V	
281020	Opsporen huisaansluitingen, ontstoppingsstuk.	st		6,00V	
282	Waarborgen waterdoorvoer beek				
282010	Opstellen werkplan t.b.v. doorvoer beek.	EUR		N	
283	Bemaling				
2831	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
283110	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
283120	Opstellen monitoringsplan.	EUR		N	
2832	<u>Bronbemaling</u>				
283210	Aanbrengen bronbemaling.	m		30,00V	
283220	Instandhouden bronbemaling.	m		30,00V	
283230	Verwijderen bronbemaling.	m		30,00V	
283240	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
283250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st		1,00V	
283260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
2833	<u>Open bemaling</u>				
283310	Toepassen open bemaling.	EUR		N	
2834	<u>Monitoring</u>				
283410	Aanbrengen waarnemingsput.	st		2,00V	
283420	Verwijderen waarnemingsput.	st		2,00V	
283430	Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR		N	
29	Sanering				
290	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
290010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, rood vluchtig.	EUR		N	
291	Verwijderen funderingen				
291010	Verw. fundering, dik 140 mm, NT > I, afv. verw.	m2		6.775,00V	
291020	Verw. fundering, dik 380 mm, NT > I, afv. verw.	m2		3.300,00V	
291030	Verw. fundering, dik 500 mm, NT > I, afv. verw.	m2		105,00V	
291040	Verw. fundering, dik 360 mm, NT > I, afv. verw.	m2		22,00V	
291050	Verw. fundering, dik 250 mm, NT > I, afv. verw.	m2		45,00V	
294	Grond ontgraven				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
294010	Grond ontgraven uit cunet trottoir, 1,0 m, NT > I.	m3		38,00V	
294020	Grond ontgraven uit berm, 0,50 m, NT > I.	m3		335,00V	
294030	Grond ontgraven uit bermen, 0,30 m, NT > I.	m3		5,00V	
295	Fundering en grond vervoeren				
295010	Fundering afvoeren, NT > I.	m3		2.274,50V	
295020	Grond afvoeren, NT > I.	m3		378,00V	
3	Riolering				
31	Hoofdriaal				
311	Riool van beton koker profiel				
311010	Berekeningen en tekeningen t.b.v. betonelementen.	EUR		N	
311020	Aanbrengen betonnen duiker, 800 x 550 mm.	m		15,00V	
312	Riool van PVC				
312010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs	m		5,00V	
312020	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur grijs	m		5,00V	
312030	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur grijs	m		100,00V	
313	Riool van PE				
313010	Aanbrengen PE-buis, Ø 63 mm.	m		225,00V	
313020	Aanbrengen PE-hulpstuk, Ø 63 mm.	st		4,00V	
313030	Overnemen bestaande drukriool.	EUR		N	
314	IT-riool van PVC				
314010	Aanbrengen IT-PVC-buis, Ø315 mm, kleur groen.	m		470,00V	
32	Huisaansluitingen				
321	Huisaansluitingen rwa Ø160				
321010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m		35,00V	
321020	Maken inlaat, Ø160 mm, in IT-riool.	st		6,00V	
321030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st		6,00V	
321040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st		15,00V	
321050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstoppingsst.	st		6,00V	
321060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap	st		6,00V	
321070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-gres.	st		2,00V	
321080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-gietijzer.	st		2,00V	
321090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-verloop.	st		2,00V	
33	Kolkaansluitingen				
331	Kolkaansluitingen Ø160 mm				
331010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m		375,00V	
331020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st		16,00V	
331030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st		26,00V	
331040	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st		1,00V	
331050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st		36,00V	
331060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, str. T-stuk 90°.	st		7,00V	
331070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st		65,00V	
331080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st		135,00V	
331090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st		135,00V	
331100	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st		65,00V	
331110	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting	st		5,00V	
34	Controleputten				
341	Prefab betonnen putten				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341010	Maken put v. geprefabr. betonelem., 800x800mm.	st	1,00V		
341020	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1000x1000mm.	st	1,00V		
341030	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1500x1000mm.	st	3,00V		
341040	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1800x1000mm.	st	1,00V		
342	Kunststof putten				
342010	Aanbrengen put van kunststof, blind.	st	2,00V		
342020	Aanbrengen put van kunststof.	st	16,00V		
343	Aanpassen bestaande putten				
343010	Schuin opmettelen bestaande put.	st	1,00V		
343020	Op hoogte brengen bestaande put.	st	19,00V		
346	Bijzondere voorzieningen				
3461	<u>Speciale hulpstukken</u>				
346110	Aanbrengen wervelventiel.	st	1,00V		
346120	Aanbrengen afsluiter, spindelschuif, van post.	st	1,00V		
346130	Aanpassen bediening spindelschuif.	EUR	N		
346140	Aanbrengen terugslagklep, Ø 800 mm.	st	1,00V		
35	Putranden en kolken				
351	Putranden				
351010	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat.	st	36,00V		
351020	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, DWA.	st	26,00V		
351030	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, IT.	st	10,00V		
351040	Aanbrengen putrand met deksel, DWA.	st	8,00V		
351050	Aanbrengen putrand met deksel, IT.	st	13,00V		
351060	Aanbrengen putrand met waaierdeksel, IT.	st	1,00V		
351070	Aanbrengen spijlenrooster, 1,0 x 1,0 m	st	1,00V		
351080	Aanbrengen spijlenrooster, 0,80 x 0,80 m	st	1,00V		
352	Kolken				
352010	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	9,00V		
352020	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	25,00V		
352030	Aanbrengen lijnkolk van beton/gietijzer, 200 mm.	st	10,00V		
352040	Aanbrengen lijnkolk van beton/gietijzer, 200 mm.	st	10,00V		
36	Tijdelijke voorzieningen				
360010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
360020	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
360030	Aanbrengen ondersteuningsconstructie, hoofdriool.	st	1,00V		
360040	Aanbrengen ondersteuningsconstructie, K&L	st	1,00V		
360050	Aanbrengen kabeldrager.	m	25,00V		
37	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
370010	Riolering reinigen, 800 x 550 mm, beton.	m	15,00V		
370020	Riolering reinigen, Ø250 mm, kunststof.	m	5,00V		
370030	Riolering reinigen, Ø315 mm, kunststof.	m	570,00V		
370040	Rioolput reinigen, < 2,5 m, kunststof.	st	17,00V		
370050	Rioolput reinigen, < 2,5 m, beton.	st	5,00V		
370060	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	25,00V		
370070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool	m	590,00V		
370080	Beproeven vrijvervalriolering.	m	100,00V		
370090	Beproeven persrioolleiding.	m	225,00V		
38	Bijkomende werkzaamheden riolering				
381	Aansluitingen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
381010	Maken aansluiting op rioolput, Ø160 mm.	st		2,00V	
381020	Maken aansluiting op rioolput, Ø315 mm.	st		1,00V	
383	Uitstroomvoorzieningen				
383010	Maken tekeningen en berekeningen frontmuren.	EUR		N	
383020	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		25,00V	
383030	Aanbrengen frontmuur van beton.	m3		1,90V	
383040	Aanbrengen frontmuur van beton.	m3		1,50V	
384	Stapelmuren				
384010	Aanbrengen wand van stapelwerk.	m		22,00V	
384020	Aanbrengen wand van stapelwerk.	m		10,00V	
384030	Maken tekeningen en berekeningen leuning.	EUR		N	
384040	Aanbrengen leuning.	m		1,50V	
39	Revisie riolering				
390010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
4	Funderingen				
41	Aanbrengen funderingen				
411	Voorbereidende werkzaamheden				
411010	Afwerken ondergrond.	m2		7.882,00V	
411020	Frezen bestaande fundering	are		141,47V	
411030	Profileren en verdichten ondergrond.	m2		14.147,00V	
411040	Profileren en verdichten ondergrond.	m2		22.002,00V	
412	Aanbrengen funderingen				
412010	Aanbrengen menggranulaat 0/16 dik 100 mm, rijweg.	m2		14.120,00V	
412020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, rijweg.	m2		7.800,00V	
412030	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, rijweg.	m2		28,00V	
412040	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 360 mm, rijweg.	m2		22,00V	
412050	Aanbrengen fundering, dik 150 mm, hergebruik, < 1,50 m.	m2		10,00V	
412060	Aanbrengen fundering, dik 150 mm, hergebruik, < 1,50 m.	m2		22,00V	
5	Verhardingen				
51	Bitumineuze verhardingen				
511	Voorbereidende werkzaamheden				
511010	Aanbrengen kleeflaag.	m2		36.060,00V	
511020	Frezen teerhoudend asfalt.	m2		6,00V	
511030	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3		0,50V	
511040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2		12,00V	
511050	Schoonmaken verhardingsoppervlak, overlaging	m2		18.042,00V	
511060	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m		12,00V	
512	Asfalt CE				
512010	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm	ton		2.700,00V	
512020	Aanbr. van een tussenlaag van asfaltbeton, 50 mm	ton		2.252,00V	
512030	Aanbr. deklaag van steenmastiekasfalt, 35 mm	ton		1.579,00V	
52	Straatwerk				
521	Straatbakstenen				
521010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2		2.165,00V	
521020	Aanbr. sbs, df, rood, in halfsteensverband, < 1,50 m	m2		295,00V	
521030	Aanbr. sbs, df, rood, in halfsteensverband, 1,50-3,0 m	m2		110,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521040	Aanbr. sbs, df, rood, in halfsteensverband, inrit, < 1,50 m	m2		105,00V	
521050	Aanbr. sbs, df, rood, in halfsteensverband, inrit, 1,50-3,0 m	m2		50,00V	
521060	Aanbr. sbs, df, rood, in halfsteensverband, inrit > 3,0 m	m2		150,00V	
521070	Aanbr. sbs, kf, rood/bruin, in keperverband, 1,50-3,0 m	m2		175,00V	
521080	Aanbr. sbs, kf, rood/bruin, in keperverband, > 3,0 m	m2		870,00V	
521090	Aanbr. sbs, kf, plateau-opgangen, < 1,50 m.	m2		10,00V	
521100	Aanbr. sbs df, in halfsteensverband, voetpad, van post.	m2		217,00V	
521110	Aanbr. sbs, kf, rood/bruin, in elleboogverband, < 1,50 m	m2		60,00V	
521120	Aanbr. sbs, kf, rood/bruin, in elleboogverband, 1,50-3,0 m	m2		15,00V	
521130	Aanbr. sbs, kf, rood/bruin, in elleboogverband, > 3,0 m	m2		55,00V	
521140	Aanbr. sbs, df, rood, in halfsteensverband, 1,50-3,0 m	m2		15,00V	
521150	Aanbr. sbs, kf, bruin/zwart, in halfsteensverband, 1,50-3,0 m	m2		38,00V	
522	Betonstraatstenen				
522010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2		325,00V	
522020	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverb., <1,5 m.	m2		45,00V	
522030	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverb., 1,5-3,0 m.	m2		100,00V	
522040	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverb., > 3,0 m.	m2		125,00V	
522050	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in elleboogverb., <1,5 m.	m2		5,00V	
522060	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in elleboogverb., > 3,0 m.	m2		50,00V	
524	Grasbetontegels				
524010	Aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2		110,00V	
524020	Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2		110,00V	
53	Herstraten				
530010	Herstraten diverse materialen, <1,5 m	m2		300,00V	
54	Aanbrengen kantopsluitingen				
541	Kantlagen en molgoten				
5411	<u>Kantlagen</u>				
541110	Aanbr. kantlaag, 1 str. bss, kf, kl. grijs.	m		135,00V	
5412	<u>Molgoten</u>				
541210	Aanbr. molgoot, 5 str. sbs, kf, kl. rood/bruin.	m		810,00V	
541220	Aanbr. molgoot, 3 str. sbs, kf, kl. rood/bruin.	m		150,00V	
541230	Aanbr. schijngoot, 5 str. sbs, kf, kl. rood/bruin.	m		180,00V	
541240	Aanbr. schijngoot, 3 str. sbs, kf, kl. rood/bruin.	m		85,00V	
542	Betonbanden				
5421	<u>Trottoirband 130/150</u>				
542110	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 200 mm, recht.	m		125,00V	
542120	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 200 mm, puntst. 180°.	m		9,42V	
542130	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 200 mm.	st		25,00V	
5422	<u>Geleideband 50/200</u>				
542210	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m		145,00V	
542220	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, inrit.	m		11,00V	
542230	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, verl., mv.	m		2,00V	
542240	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 250 mm.	st		15,00V	
5423	<u>Geleideband 70/200</u>				
542310	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, recht.	m		190,00V	
542320	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, bocht.	m		65,52V	
542330	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 250 mm, inrit.	m		43,00V	
542340	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 250 mm, verl., mv.	m		2,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542350	Pasmaken van betonbanden 70/200 x 250 mm.	st	30,00	V	
5424	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
542410	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	1.450,00	V	
542420	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	250,00	V	
55	Halfverhardingen				
550010	Aanbrengen ongebonden wegfundering, grauwacke.	m2	75,00	V	
56	Betonverhardingen				
561	Betonband en molgoot in het werk gestort				
561010	Aanbrengen gestorte band van beton.	m	5.300,00	V	
561020	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m	640,00	V	
561030	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m	35,00	V	
561040	Aanbrengen gestorte molgoot van beton.	m	795,00	V	
561050	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m	96,00	V	
561060	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m	5,00	V	
561070	Toepassen overbruggingsconstructie.	keer	50,00	V	
561080	Betonwacht.	EUR		N	
562	Komremmers				
562010	Aanbr. verh.laag van beton met fig., dik 160 mm.	m2	12,00	V	
562020	Aanbrengen dwarsvoegen, komremmers.	m	3,60	V	
562030	Aanbrengen omtrekvoeg, komremmers.	m	120,00	V	
562040	Betonwacht.	EUR		N	
6	Bijkomende werkzaamheden				
60	Openbare Verlichting				
601	Aanbrengen armaturen				
601010	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	5,00	V	
602	Vervangen armaturen				
602010	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	25,00	V	
603	Aanbrengen verlichtingsobject.				
603010	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	V	
604	Verplaatsen verlichtingsobject.				
604010	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	9,00	V	
605	Objectnummer				
605010	Aanbrengen objectnummer.	st	5,00	V	
606	Levering materialen				
606010	Leveren lichtmast.	st	5,00	V	
606020	Leveren enkele uithouder 1000 mm thermisch verzinkt.	st	5,00	V	
606030	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	30,00	V	
61	Bebording				
610010	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3000 mm	st	6,00	V	
610020	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3300 mm	st	9,00	V	
610030	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3600 mm	st	11,00	V	
610040	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3900 mm	st	1,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610050	Aanbrengen verkeersbordpalen, 4700 mm	st	1,00V		
610060	Aanbrengen verkeersborden, type I.	st	14,00V		
610070	Aanbrengen verkeersborden, type II.	st	8,00V		
610080	Aanbrengen onderborden.	st	4,00V		
610090	Aanbrengen straatnaamborden, van post.	st	2,00V		
610100	Aanbrengen informatieborden, van post.	st	5,00V		
610110	Aanbrengen informatieborden, van post.	st	5,00V		
610120	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	3,00V		
610130	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	3,00V		
610140	Aanbrengen portaal.	st	5,00V		
610150	Aanbrengen verkeerspiegel met paal	st	4,00V		
610160	Aanbrengen 'pipe-lock systeem'.	st	6,00V		
62	Mantelbuizen				
620010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	100,00V		
63	Markeringen				
631	Markering van thermoplast				
6311	<u>Lijnmarkering</u>				
631110	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 0,5 - 0,5, (10).	km	0,03V		
631120	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 0,5 - 0,5, (15).	km	0,02V		
631140	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	km	0,45V		
631150	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (15).	km	4,65V		
6312	<u>Figuratie</u>				
631210	Aanbr. markering -thermopl.-, blokstreep.	m2	36,00V		
631220	Aanbr. markering -thermopl.-, 60 km/h zone..	m2	9,00V		
631230	Aanbrengen markering -thermopl.-, drempelfiguratie.	m2	68,00V		
632	Coating				
632010	Schoonmaken verhardingsoppervlak, < 1,5 m.	m2	7.450,00V		
632020	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, 1,0 - 2,5 m	m2	7.450,00V		
632030	Schoonmaken verhardingsoppervlak, > 3,0 m.	m2	1.280,00V		
632040	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, > 2,5 m	m2	1.280,00V		
633	Wegdekreflectoren				
633010	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	60,00V		
64	Straatmeubilair				
640010	Aanbrengen zitbank Vivanti ouderenbank, 3 zits.	st	1,00V		
640020	Aanbrengen afvalbak, Capitole.	st	2,00V		
640030	Aanbrengen straatmeubilair beton, bocht.	st	8,00V		
640040	Aanbrengen reflectorpalen.	st	100,00V		
640050	Aanbrengen kunststof routepaal, van post.	st	3,00V		
640060	Aanbrengen afrastering.	m	200,00V		
65	Plantenbakken				
650010	Aanbrengen houten plantenbakken (fruitkisten).	st	18,00V		
650020	Aanbrengen kunststof plantenbakken.	st	2,00V		
66	Faunapassages				
660	Dassentunnels				
660010	Aanbrengen stalen buis.	m	9,90V		
660020	Aanbrengen stalen buis.	m	8,10V		
660030	Pasmaken stalen buis.	st	2,00V		
660040	Aanbrengen staalplaat, 2,0 x 1,0 m.	m2	2,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
660050	Verlengen bestaande dassentunnel.	EUR		N	
660060	Aanbrengen afrastering.	m	25,00	V	
660070	Aanbrengen lasverbinding in stalen buis.	st	2,00	V	
661	Klimaattunnels				
6610	<u>Aanbrengen klimaattunnels</u>				
661010	Aanbrengen Amfibieëngeleidings- en tunnelsysteem.	m	38,00	V	
661020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	56,00	V	
6611	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
661110	Zagen asfaltverharding, dik 110 mm.	m	50,00	V	
661120	Opbreken asfaltverharding, dik 0,110 m.	m2	50,00	V	
661130	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	50,00	V	
661140	Aanbrengen uitvullingen asfalt, onderlaag.	ton	9,25	V	
661150	Aanbrengen uitvullingen asfalt, tussenlaag.	ton	11,00	V	
67	Groenvoorzieningen				
671	Aanbrengen groenvoorzieningen				
6710	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
671010	Spitten of ploegen, bermen.	are	102,00	V	
671020	Frezen, bermen.	are	102,00	V	
671030	Egaliseren, bermen	are	102,00	V	
671040	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	64,00	V	
671050	Bemesten plantstrook, hagen	m	125,00	V	
6711	<u>Bomen</u>				
671110	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief)	EUR		N	
671120	Planten bomen, maat 18-20.	st	64,00	V	
671130	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	64,00	V	
671140	Aanbrengen kunststof gietrand.	st	64,00	V	
6712	<u>Sierplantsoen</u>				
671210	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
671220	Planten sierplantsoen, heesterbeplanting, Hedera Helix	m2	120,00	V	
671230	Planten van sierplantsoen, in plantenbakken	st	20,00	V	
671240	Planten van sierplantsoen, in houten fruitkist.	st	126,00	V	
6713	<u>Heesters</u>				
671310	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
671320	Planten van sierplantsoen.	st	12,00	V	
6714	<u>Hagen</u>				
671410	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
671420	Planten van haagplantsoen, 2-rijig.	m	125,00	V	
671430	Knippen van hagen, 1ste keer na aanplant.	m2	265,00	V	
6715	<u>Bermen</u>				
671510	Zaaien bermen.	are	100,00	V	
672	Onderhoud groenvoorzieningen				
6720	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
672010	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
6721	<u>Bomen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
672110	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
672120	Vervangen boompalen en boombanden.	st	10,00	V	
672130	Begeleidingssnoei.	st	64,00	V	
672140	Water geven bomen.	st	64,00	V	
6722	Sierplantsoen				
672210	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	EUR		N	
672220	Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	V	
672230	Snoeien rand beplantingsvak.	m	160,00	V	
672240	Snoeien sierplantsoen, in bakken.	m2	52,00	V	
6723	Heesters				
672310	Inboeten heesters (nazorg).	EUR		N	
672320	Snoeien rand beplantingsvak.	m	145,00	V	
6724	Hagen				
672410	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	EUR		N	
672420	Beheersen onkruid-beplanting, haagvoet.	week	52,00	V	
672430	Knippen van hagen.	m2	530,00	V	
68	Bouwkundige opname				
680010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
69	Algemene werkzaamheden				
691	Algemene werkzaamheden				
691010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
691020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
691030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
692	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
692010	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N	
692020	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
692030	Verzamelen oud papier en pdm.	EUR		N	
692040	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR		N	
692050	Informatieavond omwonenden.	EUR		N	
692060	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
692070	Wekelijks inloopspreekuur.	EUR		N	
692080	Inzet omgevingsmanager.	EUR		N	
692090	Communiceren met derden.	EUR		N	
693	Bouwhekken				
693010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
694	Revisiegegevens				
694010	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	
7	Directiebehoeften				
71	Keet- & en kantoorinrichting				
710010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
8	Inzetten van werknemers en materieel				
81	Inzetten werknemers				
810010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	40,00	V	
810020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	40,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur		40,00V	
810040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur		40,00V	
810050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur		40,00V	
810060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur		40,00V	
83	Inzetten materieel				
830010	Inzetten minigraver.	uur		40,00V	
830020	Inzetten mobiele kraan, 0,5 m3.	uur		40,00V	
830030	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3.	uur		40,00V	
830040	Inzetten rupskraan, 1,5 m3.	uur		40,00V	
830050	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur		40,00V	
830060	Inzetten vrachtauto 8 x 8.	uur		40,00V	
830070	Inzetten compressor, incl. bediening.	uur		16,00V	
	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		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Faseringskosten. (zie deel 3)	EUR		N	
910040	BRL-certificering.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	75.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	500,00V		
950030	Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	500,00V		
950040	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten.	EUR	5.000,00V		
950050	Stelpost herstellen hekwerken	EUR	4.000,00V		
950060	Stelpost herstellen muur rondom wegkruis.	EUR	1.500,00V		
950070	Stelpost waarborging waterdoorvoer beek.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				