

NOTA VAN INLICHTINGEN 23.038

Reconstructie Hoofdstraat 2025

Opdrachtgever: gemeente Landgraaf





Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: 23.038

Reconstructie Hoofdstraat 2025
Opdrachtgever: Gemeente Landgraaf

Met:

- 1 bijlage;
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 28 augustus 2024

gezien: *RV*



Nota van Inlichtingen

Behorende bij bestek 23.038

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. 5 juli 2024 zijn de volgende vragen gesteld:

- Verwezen wordt naar bijlage 14 van deze nota

De volgende tekeningen wijzigen of worden toegevoegd:

- B.03 Situatie verharding
- B.07 Normaalprofielen en details 1:20 / 1:50

De volgende bijlagen wijzigen of worden toegevoegd:

- 14. Antwoordformulier nota van inlichtingen;

De op basis van de aanpassing gewijzigde hoeveelheden zijn opgenomen in de nota van inlichtingen. In het bestek d.d. 5 juli 2024 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
3 Riolering	10
34 Kolkaansluitingen	10
341 Kolkaansluitingen Ø125 mm	10
36 Putranden en kolken	10
361 Putranden	10
5 Verhardingen	11
51 Bitumineuze verhardingen	11
512 Asphalt CE	11
52 Straatwerk	11
523 Betontegels	11
6 Bijkomende werkzaamheden	13
64 Straatmeubilair	13
66 Algemene werkzaamheden	13
662 Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	13
665 Rijplaten	13
3. Bepalingen	15
81 Bitumineuze verhardingen	17
81 9 Gemodificeerde asphaltverhardingen	17
81 92 Begripen, eisen en uitvoering bouwstoffen gemodificeerde asphaltverhardingen	17
81 93 Begripen, eisen en uitvoering wit asphaltbeton	18





2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

De volgende tekeningen wijzigen of worden toegevoegd aan het bestek:

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum/Wijz.datum
B.03	Situatie verharding	1:200	28 augustus 2024
B.07	Normaalprofielen en details	1:20 / 1:50	28 augustus 2024

04 Bijlagen

De volgende bijlagen wijzigen of worden toegevoegd aan het bestek:

14. Antwoordformulier nota van inlichtingen.





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					
1			Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
11			Opruimingswerkzaamheden				
111			Terreininrichting				
111110			De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van '4,00' in 6,00'.				
111110	721024		Verwijderen zitelement.	st	6,00	V	
			Situering: bestaande zitbanken binnen de werkgrenzen				
		4.	Uit een bestrating				
		. 1.	Zitelement				
			Zitbank, type Montseny (Samson Urban Elements)				
			lengte 1,50 m				
		. . 1. . . .	Inclusief verwijderen fundatie				
		. . . 1. . .	Onstane gaten vullen met zand in aanvulling of ophoging	m3			1,20 L
			.				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en				
			daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens				
			bestekspostnr.(s): 640020				
111120			Bestekspost 111120 komt te vervallen uit dit bestek				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Riolering				
34			Kolkaansluitingen				
341			Kolkaansluitingen Ø125 mm				
341030			Positie 6, inhoud 1, regel 2, de tekst 'Ø160 mm' wordt vervangen door de tekst 'Ø125 mm'.				
341030	252832		Maken inlaat.	st	27,00	V	
			Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van kolkaansluiting				
			PVC-buis Ø125 mm				
		4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 2. .	Diameter inlaat 125 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
			knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st			27,00 L
36			Putranden en kolken				
361			Putranden				
361060			Positie 2, inhoud 4, regel 5, de tekst 'RW' wordt vervangen door de tekst 'VW'.				
361060	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	8,00	V	
			Situering: putafdekking dwa-hoofdriool in nieuw profiel				
		. 4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse	st			8,00 L
			D400 volgens NEN-EN 124				
			- Type: Solo S AME 600/24				
			- Hoogte putrand: 240 mm				
			- Opschrift "VW" op putrand en deksel				
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.				
		. . . 9. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.				
			Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			600,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Verhardingen				
51			Bitumineuze verhardingen				
512			Asfalt CE				
512020			Bestekspost 512020 vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost 512020.				
512020	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	608,00	V	
			Situering: rijweg in nieuw profiel				
			Totaal 3.476 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 bin	ton			608,00
		.9.	Mengseleigenschappen: TL-B gemodificeerd				
			Type: AC 22 bind PmB ECO 60%PR BSt				
			Leverancier: AsfaltNu o.g.				
			Zie deel 3 van dit bestek voor aanvullende eisen				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Laagdikte 70 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 512010 en de freesvakken volgens bestekspostnr(s). 511020				
512030			Bestekspost 512020 vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost 512030.				
512030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiiekasfalt.	ton	263,00	V	
			Situering: rijweg in nieuw profiel				
			Totaal 3.502 m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B PmB SBS BSt/RefWhite	ton			263,00
			Europse benaming: SMA 11 45/80 - 89				
			Leverancier: AsfaltNu o.g.				
			Zie deel 3 van dit bestek voor aanvullende eisen				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 512020 en de freesvakken volgens bestekspostnr(s). 511020				
52			Straatwerk				
523			Betontegels				
523020			Positie 4, inhoud 9, de aard van de hoeveelheid ter inlichting wijzigt van 'L' in 'H'.				
523020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	55,00	V	
			Situering: voetpaden appartementencomplexen in nieuw profiel				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 122190	st			612,00
			Inclusief vervoer betontegels vanuit tijdelijk depot				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
523080			Positie 4, inhoud 3 wordt toegevoegd aan deze bestekspost.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523080	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	6,00	V	
			Situering: halteplaats in nieuw profiel				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	In blokverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			67,00 L
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: wit, met normaal facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
523090			Positie 4, inhoud 3 wordt toegevoegd aan deze bestekspost.				
523090	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	6,00	V	
			Situering: halteplaats in nieuw profiel				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	In blokverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			67,00 L
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: zwart, met normaal facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bijkomende werkzaamheden				
64			Straatmeubilair				
640020			De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van '4,00' in '6,00'.				
640020	722024		Aanbrengen zitelement.	st	6,00	V	
			Situering: volgens tekening B.03				
			Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot				
		4.	In een bestrating				
		.1.	Zitelement	st			6,00 H
			Zitbank incl. fundatie vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).				
			111110				
		.9.	Inclusief grondwerk, zandaanvulling en				
			herstraatwerkzaamheden.				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
640050			Positie 2, inhoud 1, de aard van de hoeveelheid ter inlichting				
			wijzigt van 'L' in 'H'.				
640050	722006		Aanbrengen brievenbus.	st	1,00	V	
			Situering: volgens tekening B.03				
			Bijzonderheid: direct na het verwijderen volgens				
			bestekspostnr(s). 111170 op de nieuwe locatie plaatsen,				
			rekening houdend met de toekomstige maaiveldhoogtes				
		1.	In het maaiveld				
		.1.	Brievenbus van PostNL, inclusief toebehoren	st			1,00 H
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111170				
		.9.	Inclusief grondwerk				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
66			Algemene werkzaamheden				
662			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
662060			Regel 17 wordt toegevoegd.				
662060	101199		Inzet omgevingsmanager.	EUR		N	
			Betreft: het inzetten van een omgevingsmanager, niet zijnde de				
			uitvoerder, gedurende de gehele doorlooptijd van het werk.				
			De omgevingsmanager is het eerste aanpreekpunt voor				
			aanwonenden, bedrijven en overige stakeholders.				
			Dit betreffen o.a. de volgende werkzaamheden:				
			- concretiseren bevoorrading, laden en lossen en				
			bereikbaarheid bedrijven en woningen.				
			- overleg communicatiemedewerker gemeente				
			- klachtenafhandeling				
			- afstemming opdrachtgever en directie				
			- het houden van een vast inloopmoment voor vragen van				
			burgers en belanghebbenden				
			- Het bijhouden van een logboek waarin alle ondernomen				
			acties/gemelde klachten/afhandeling klachten/besprekingen e.d.				
			in staan en dit wekelijks overhandigen aan de OG/directie				
			Rekening houden met 5 uur per week.				
665			Rijplaten				
665010			Regel 2 , de tekst 'conform bijlage 11.' wordt vervangen door de				
			tekst 'indien nodig'.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
665010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	600,00	V	
			Situering: rijplatenbaan binnen het werkterrein, e.e.a. indien				
			nodig				
			Rekening houden met een rijplatenbaan met een breedte van 5,0				
			m.				
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: benodigd (grond)transport, inzet				
			graafmaterieel, ter voorkoming structuurbederf bodem				
		. . 3. . .	Enkele rij haaks op de rijrichting				
		. . . 9.9.	Met materiaal van de aannemer				
			T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer				
							
							



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





HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 9 Gemodificeerde asfaltverhardingen****81 92 Begrippen, eisen en uitvoering bouwstoffen gemodificeerde asfaltverhardingen****81 92 01 Gemodificeerd asfaltbeton (hoogstabiel)**

- 01 Onder AC 16/22 base/bind OL/T(D)L-B gemodificeerd wordt verstaan asfalt voor onder- of tussenlagen welke door toepassing van SBS polymeer gemodificeerd bitumen een verhoogde weerstand heeft tegen vervorming en/of vermoeiing.
- 02 Onder SMA 11B Reflexing white wordt verstaan steenmastiakasfalt voor deklagen welke door toepassing van SBS polymeer gemodificeerd bitumen een verhoogde weerstand heeft tegen vervorming en/of vermoeiing.

- 03 Eigenschappen asfaltmengsel gemodificeerde tussenlaag:

Doelsamenstelling cf EN 13108-20

Zeef	Doel % (m/m)
------	--------------

31,5 mm	100
---------	-----

22,4 mm	99
---------	----

11,2 mm	80
---------	----

2 mm	45
------	----

0,125 mm	10
----------	----

0,063 mm	8,0
----------	-----

Bindmiddelgehalte	4,3	%
-------------------	-----	---

Minimale aflevert temperatuur	150	°C
-------------------------------	-----	----

Maximale productietemperatuur	190	°C
-------------------------------	-----	----

Watergevoeligheid	ITRSmin80	cf EN 12697-12 Methode A
-------------------	-----------	--------------------------

Stijfheid	Smin7000, Smax9000	cf EN 12697-26 Annex B
-----------	--------------------	------------------------

Spoorvorming	NPD	
--------------	-----	--

Maximale kruipsnelheid	fcm _{max} 0,2	cf EN 12697-25 Methode B
------------------------	------------------------	--------------------------

Weerstand tegen vermoeiing	E _{6min} -160	cf EN 12697-24 Annex D
----------------------------	------------------------	------------------------

Weerstand tegen afslijting	NPD	
----------------------------	-----	--

Reactie bij brand	NPD	cf EN 13501-1
-------------------	-----	---------------

Gevaarlijke bestanddelen	NPD	
--------------------------	-----	--

Holle ruimte (% V/V)	: 4,0	
----------------------	-------	--

Vullingsgraad (% V/V)	: 71,4	
-----------------------	--------	--

Holle ruimte in mineraal aggregaat (% V/V)	: 14,0	
--	--------	--

Watergevoeligheid (%)	: 84	
-----------------------	------	--

Weerstand tegen permanenten vervorming (µm/m/n)	: 0,20	
---	--------	--

Stijfheid (MPa)	: 8299	
-----------------	--------	--

Weerstand tegen vermoeiing (µm/m)	: 160	
-----------------------------------	-------	--

Bouwstoffen met CE-markering:

- SBS Styrelf 65/105-80 ECO 2 Total

- Vulcom 40K 0/0 Cementbouw

- Kwartzand 0/2 Kaliwaal 41

- Bestone 8/11 GIB

- Bestone 11/16 GIB

- Bestone 16/22 GIB

Toeslagstoffen die niet volgens een Europese norm worden getest en/of bindmiddelen volgens

Proef 62

- SBS Styrelf 65/105-80 ECO 2 Total

- BitumenAdditief Anova 1817 Cargill

- 04 Eigenschappen asfaltmengsel gemodificeerde deklaag:



HFD PAR ART LID

Essentiële eigenschappen:

Doelsamenstelling cf EN 13108-20

Zeef [m/m]	% [m/m]
16 mm	100
11,2 mm	93
8 mm	56
2 mm	22
0,5 mm	13
0,063 mm	8,0

Bindmiddelgehalte	6,4%	(m/m)
Minimale Holle ruimte	Vmin 3,5	% (V/V)
Maximale Holle ruimte	Vmax 6,5	% (V/V)
Minimale Vullingsgraad	NPD	% (V/V)
Maximale Vullingsgraad	NPD	% (V/V)
Minimale aflevert temperatuur	160	°C
Maximale productietemperatuur	200	°C
Watergevoeligheid	ITSRmin90	%
Reactie bij brand	NPD	Euroklasse

Mengsel conform NEN-EN 13108-5:2006+NEN-EN 13108-5:2006/AC:2008 [Annex ZA.1]

Bouwstoffen:

- Reflexing White 4/8 Rotim
- Bestone 8/11 GIB

Toeslagstoffen die niet volgens een Europese norm worden getest en/of bindmiddelen volgens Proef 62

- SBS Cariphalte XS Latexfalt
- Afdruipremmer Innocell F3000 Ruthmann

81 93 Begrippen, eisen en uitvoering wit asfaltbeton**81 93 01 Witte deklaag**

- 01 Onder een witte deklaag wordt verstaan een deklaag van wit steenmestiekasfalt.
- 02 Onder wit asfaltbeton wordt verstaan asfaltbeton waarvan het grof mineraal aggregraat deels is vervangen door witte steenslag Reflexing White.



Nota van Inlichtingen
Behorende bij bestek 23.038

Aldus opgemaakt te Born, 28 augustus 2024

Plangroep Heggen B.V.

R. Haenraets



Behoort bij: 23.038

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Stort- en acceptatiekosten				
1	Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
10	Verkeersmaatregelen				
101	Tekeningen				
101010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
101020	Toepassen vooraankondiging werkzaamheden	EUR		N	
102	Afzettingen				
102010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 1.	keer	1,00V		
102020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	3,00V		
102030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
102040	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 2.	keer	1,00V		
102050	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	5,00V		
102060	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
102070	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 3.	keer	1,00V		
102080	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	10,00V		
102090	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
103	Vervolg afzettingen				
103010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 4.	keer	1,00V		
103020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	6,00V		
103030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
103040	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, fase 5.	keer	1,00V		
103050	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	1,00V		
103060	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
103070	Toepassen afzetting(en) op rotondes.	EUR		N	
104	Algemeen				
104010	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	30,00V		
105	Omleidingsroutes				
1051	<u>Hoofdomleiding</u>				
105110	Aanbrengen hoofdomleiding	keer	1,00V		
105120	Instandhouden omleidingsroutes.	week	24,00V		
105130	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
106	Inspecteren verkeersmaatregelen				
106010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
107	Boombescherming op bouwlocaties				
107010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen, tot 0,30 m.	st	8,00V		
107020	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen, 0,30-0,50 m.	st	3,00V		
107030	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen, 0,50-0,80 m.	st	4,00V		
107040	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen, >0,80 m.	st	4,00V		
11	Opruimingswerkzaamheden				
111	Terreininrichting				
111010	Schonen terrein.	EUR		N	
111020	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	31,00V		
111030	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	28,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111040	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	10,00V		
111050	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st	9,00V		
111060	Verwijderen verkeerszuil D02ro_BB22, afv. verw.	st	5,00V		
111070	Verwijderen portaal, tijd. depot.	st	1,00V		
111080	Verwijderen informatiebord, tijd. depot.	st	3,00V		
111090	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st	3,00V		
111100	Verwijderen houten afzetpaal, afv. verw.	st	17,00V		
111110	Verwijderen zitbank, tijd. depot.	st	6,00V		
111130	Verwijderen afvalbak, tijd. depot.	st	3,00V		
111140	Verwijderen container, ondergronds, hergebruik.	st	2,00V		
111150	Verwijderen fietsklem, afv. verw.	st	7,00V		
111160	Verwijderen geleidehek, hout, afv. verw.	st	4,00V		
111170	Verwijderen brievenbus, hergebruik.	st	1,00V		
111180	Verwijderen jumboblokken, afv. verw.	st	2,00V		
111190	Verwijderen maaskei, afv. verw.	st	3,00V		
111200	Slopen metselwerk muur, natuursteen, afv. verw.	m	8,00V		
112	Groenvoorzieningen				
112010	Maaien gewas.	are	12,50V		
112020	Frezen terrein.	are	12,50V		
112030	Verwijderen stobben, Ø <0,25 m, frezen, afv. verw.	st	2,00V		
112040	Verwijderen stobben, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st	8,00V		
112050	Verwijderen begroeiing, <1 m, afv. verw.	are	6,40V		
112060	Verwijderen begroeiing, <2 m, afv. verw.	are	0,50V		
112070	Verwijderen haag, <2,5 m, afv. verw.	m	370,00V		
112080	Verwijderen afrastering, in haag.	m	370,00V		
12	Verwijderen verhardingen				
121	Asfaltverhardingen				
1211	<u>Algemeen</u>				
121110	Zagen asfaltverharding, dik 190 mm.	m	35,00V		
121120	Zagen asfaltverharding, dik 160 mm.	m	15,00V		
121130	Zagen asfaltverharding, dik 100 mm.	m	7,00V		
121140	Zagen asfaltverharding, dik 130 mm.	m	7,00V		
1212	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
121210	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik 187 mm, >3,0 m.	m2	4.560,00V		
121220	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik 200 mm, <1,5-3 m.	m2	30,00V		
121230	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik 110 mm, >3,0 m.	m2	195,00V		
121240	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik 130 mm, >3,0 m.	m2	240,00V		
121250	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	2.279,00V		
1213	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
121310	Frezen teerhoudend asfalt, dik 30 mm.	m2	190,00V		
121320	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat, afvoeren.	ton	15,00V		
122	Straatwerk				
122010	Opbreken straatbaksteen, df, <1,5 m, afv. verw./tijd. depot.	m2	30,00V		
122020	Opbreken straatbaksteen, df, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	490,00V		
122030	Opbreken straatbaksteen, df, >3,0 m, afv. verw.	m2	305,00V		
122040	Opbreken straatbaksteen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2	5,00V		
122050	Opbreken straatbaksteen, kf, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	1.010,00V		
122060	Opbreken straatbaksteen, kf, >3,0 m, afv. verw.	m2	290,00V		
122070	Straatbakstenen, df, ontdoen van grond.	m2	2,00V		
122080	Vervoeren straatbakstenen, df.	m2	2,00V		
122090	Opbreken betonstraatstenen, dkf, 1,5-3,0 m, tijd. depot.	m2	95,00V		
122100	Betonstraatstenen, dkf, ontdoen van grond.	m2	76,00V		
122110	Vervoeren betonstraatstenen, dkf.	m2	76,00V		
122120	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2	50,00V		
122130	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	235,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122140	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, afv. verw.	m2	115,00V		
122150	Opbreken betonstraatstenen, verbandsteen, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	15,00V		
122160	Opbr. betonstraatst, verbandsteen, >3,0m, afv. verw/tijd. depot.	m2	135,00V		
122170	Betonstraatstenen, verbandsteen, ontdoen van grond.	m2	24,00V		
122180	Vervoeren betonstraatstenen, verbandsteen.	m2	24,00V		
122190	Opbreken betontegels, 300x300x45, <1,5m, afv. verw/tijd. depo	m2	140,00V		
122200	Opbreken betontegels, 300x300x45, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	1.390,00V		
122210	Opbreken betontegels, 300x300x45, >3,0 m, afv. verw.	m2	470,00V		
122220	Opbreken betontegels, 300x300x60, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	40,00V		
122230	Opbreken betontegels, 300x300x60, >3,0 m, afv. verw.	m2	15,00V		
122240	Opbreken tegels, 300x300x80mm, afv. verw.	m2	65,00V		
122250	Opbreken betontegels, 500x500x80mm, <1,5 m, tijd. depot.	m2	5,00V		
122260	Betontegels, 300x300x45 mm, ontdoen van grond.	m2	57,00V		
122270	Vervoeren betontegels, 300x300x45 mm.	m2	57,00V		
122280	Betontegels, 500x500x80 mm, ontdoen van grond.	m2	4,00V		
122290	Vervoeren betontegels, 500x500x80 mm.	m2	4,00V		
122300	Opbreken keien van natuursteen, <1,5 m, verv. aann.	m2	25,00V		
122310	Opbreken keien van natuursteen, 1,5-3,0 m, verv. aann.	m2	25,00V		
122320	Keien van natuursteen ontdoen van materialen.	m2	50,00V		
123	Kantlagen en molgoten				
123010	Opbreken kantlaag, 2 sbs, df, verv.	m	90,00V		
123020	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, verv.	m	340,00V		
123030	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m	810,00V		
124	Inritconstructies				
124010	Opbr. inritconstr., 5 bss kf, afv. verw.	m	45,00V		
125	Kantopsluitingen				
125010	Opbreken trottoirbanden 130/150x200 mm, afv. verw.	m	90,00V		
125020	Opbreken trottoirbanden 230/250x200 mm, afv. verw.	m	695,00V		
125030	Opbreken trottoirbanden 280/300x200 mm, afv. verw.	m	295,00V		
125040	Opbreken trottoirbanden 110/220x200 mm, afv. verw.	m	145,00V		
125050	Opbreken trottoirbanden 180/200x120 mm, afv. verw.	m	20,00V		
125060	Opbreken busperronbanden 300/435x334 mm, afv. verw.	m	65,00V		
125070	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	560,00V		
125080	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	605,00V		
125090	Opbreken traptreden 300x200 mm, afv. verw.	m	14,00V		
13	Verwijderen funderingen				
130	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
130010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR		N	
131	Verwijderen funderingen				
131010	Verw. ongeb. funderingsl., dik 350 mm, >3,0 m, AW.	m2	5.400,00V		
131020	Verw. ongeb. funderingsl., dik 350 mm, >3,0 m, NVB.	m2	480,00V		
131030	Verw. ongeb. funderingsl., dik 450 mm, >3,0 m, NVB.	m2	760,00V		
131040	Verw. ongeb. funderingsl., dik 350 mm, >3,0 m, AW.	m2	120,00V		
131050	Verw. ongeb. funderingsl., dik 350 mm, >3,0 m, NVB.	m2	10,00V		
131060	Verw. ongeb. funderingsl., dik 350 mm, >3,0 m, IN.	m2	25,00V		
131070	Verw. ongeb. funderingsl., dik 300 mm, >3,0 m, AW.	m2	220,00V		
131080	Verw. ongeb. funderingsl., dik 300 mm, >3,0 m, NVB.	m2	100,00V		
131090	Verw. ongeb. funderingsl., dik 300 mm, >3,0 m, IN.	m2	90,00V		
131100	Verw. ongeb. funderingsl., dik 100 mm, <3,0 m, NVB, rioolsleu	m2	175,00V		
132	Funderingen vervoeren				
132010	Fundering vervoeren naar depot, AW2000.	m3	1.998,00V		
132020	Fundering vervoeren naar depot, Industrie.	m3	36,00V		
132030	Fundering vervoeren naar depot, NV-bouwstof.	m3	562,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133	Depot funderingen				
133000	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR	N		
133010	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3	1.998,00V		
133020	Fundering verwerken in depot, Industrie.	m3	36,00V		
133030	Fundering verwerken in depot, NV-Bouwstof.	m3	562,00V		
133040	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	3.000,00V		
133050	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
133060	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	1.998,00V		
133070	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	36,00V		
133080	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-Bouwstof.	m3	562,00V		
134	Bijkomende werkzaamheden funderingen				
1341	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
134110	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR	N		
14	Verwijderen riolering en K&L				
141	Opbreken putranden & putten				
141010	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	16,00V		
142	Opbreken kolken				
142010	Verwijderen straatkolk 450 x 300 mm, afv. verw.	st	31,00V		
142020	Verwijderen straatkolk 450 x 200 mm, afv. verw.	st	19,00V		
143	Opbreken huis- en kolkaansluitingen				
143020	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	260,00V		
143030	Verw. keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	200,00V		
144	Verwijderen laagspanningskabel				
144010	Verwijderen grondkabel., laagspanning	m	15,00V		
2	Grondwerk				
20	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR	N		
21	Grondwerk hoofdriool				
211	Rioolsleuf ontgraven				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek, AW+IN.	m3	340,00V		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek, AW.	m3	1.430,00V		
211030	Opstellen werkplan voorzieningen inkalven sleuven	EUR	N		
211040	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	400,00V		
211050	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	10,00V		
212	Rioolsleuf aanvullen en verdichten				
212010	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., zand.	m3	1.650,00V		
213	Ontgraven t.b.v. waterbergingskelders				
213010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, waterbergingskelder A, AW+IN.	m3	1.120,00V		
213020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, waterbergingskelder B, AW+IN.	m3	650,00V		
213030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, waterbergingskelder C.	m3	1.680,00V		
214	Aanvullen en verdichten t.b.v. waterbergingskelders				
214010	Aanvullen sleuf t.b.v. infiltratievoorziening.	m3	1.800,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
22	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
221	Rioolsleuf ontgraven				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen.	m3	170,00V		
221020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, huisaansluitingen.	m	50,00V		
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	320,00V		
221040	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, kolkaansluitingen.	m	10,00V		
221050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	82,00V		
221060	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	50,00V		
221070	Graven en aanvullen gat t.b.v. aansl. huisaansl. op hoofdriool.	st	21,00V		
222	Rioolsleuf aanvullen en verdichten				
222010	Aanvullen sleuf huisaansluitingen	m3	170,00V		
222020	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	320,00V		
23	Grondwerk verhardingen				
231	Cunetten ontgraven				
231010	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik 0,06 m, AW.	m3	5,00V		
231020	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik 0,10 m, AW.	m3	225,00V		
231030	Grond ontgraven uit cunet parkeerstroken, dik 0,10-0,65 m, AW	m3	125,00V		
231040	Grond ontgraven uit cunet fietspad, dik 0,30-0,60 m, AW.	m3	265,00V		
231050	Grond ontgraven uit cunet fietspad, dik 0,50 m, WO+IN.	m3	100,00V		
231060	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik 0,10-0,30 m, AW.	m3	350,00V		
231070	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik 0,10-0,30 m, WO.	m3	165,00V		
231080	Grond ontgraven uit cunet bushalte havens, dik 0,40 m, IN.	m3	45,00V		
232	Cunetten aanvullen en verdichten				
232010	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 150 mm.	m3	10,00V		
24	Grondwerk cultuurtechnisch				
241	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
241010	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,50 m, AW+WO.	m3	140,00V		
241020	Grond ontgraven uit haagvakken, dik 0,50 m, WO.	m3	175,00V		
241030	Grond ontgraven uit gazons, dik 0,10 m, WO.	m3	50,00V		
242	Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
242010	Grond verwerken achter banden, dik 200 mm.	m3	50,00V		
242020	Substraat verwerken in plant/haagvakken, dik 300 mm.	m3	540,00V		
242030	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 300 mm.	m3	540,00V		
242040	BVB verrijkte bomengrond in boomvak mengen.	m3	21,00V		
242050	Diepspitten boomvakken h: 0,40 m.	are	2,10V		
242060	Leveren verrijkte bomengrond.	m3	21,00V		
242080	Aanbrengen wortelweringsscherm.	m	360,00V		
26	Grond vervoeren				
260010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3	6.492,00V		
260020	Grond vervoeren naar depot, Wonen.	m3	447,00V		
260030	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3	781,00V		
27	Depot grond				
270010	Toepassen depot grond.	EUR	N		
270020	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	6.492,00V		
270030	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	447,00V		
270040	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	781,00V		
270050	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	7.200,00V		
270060	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
270070	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	6.442,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270080	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	447,00V		
270090	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	781,00V		
270100	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., AW2000.	m3	50,00V		
28	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
281	Algemene werkzaamheden				
281010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
282	Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen				
282010	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
282020	Opsporen huisaansluitingen, ontstopningsstuk.	st	50,00V		
3	Riolering				
31	Hoofdruiol				
311	Riool van PVC				
311010	Aanbrengen PVC-buis, Ø630 mm, kleur groen.	m	425,00V		
311020	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur groen.	m	2,00V		
311030	Aanbrengen PVC-buis, Ø200 mm, kleur groen.	m	105,00V		
311040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, bocht 45°.	st	3,00V		
311050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, combikap.	st	3,00V		
32	Werkzaamheden Trewatin Watertable				
321	Watertable bergingskelder systeem A				
321010	Lev + aanbrengen modulaire prefab betonnen element.	st	1,00V		
322	Watertable bergingskelder systeem B				
322010	Lev + aanbrengen modulaire prefab betonnen element.	st	1,00V		
323	Watertable bergingskelder systeem C				
323010	Lev + aanbrengen modulaire prefab betonnen element.	st	1,00V		
33	Huisaansluitingen				
331	Huisaansluitingen dwa Ø125				
331010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur roodbruin.	m	280,00V		
331020	Maken inlaat, Ø125 mm, in betonriool, wand 50 -70 mm.	st	21,00V		
331040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, bocht 45°.	st	85,00V		
331050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, ontstopningsst.	st	21,00V		
331060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-Gres.	st	10,00V		
331070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-verloop	st	10,00V		
34	Kolkaansluitingen				
341	Kolkaansluitingen Ø125 mm				
341010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur grijs.	m	660,00V		
341020	Maken inlaat, Ø125 mm, in betonriool, wand 50 -70 mm.	st	8,00V		
341030	Maken inlaat, Ø125 mm, in PVC-riool.	st	27,00V		
341040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 90°.	st	82,00V		
341060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 45°.	st	6,00V		
341070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200-125-200 mm, T-stuk 45°.	st	14,00V		
341080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	330,00V		
341090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st	82,00V		
341100	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, combikap.	st	82,00V		
35	Controleputten				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351	Prefab betonnen putten				
351010	Maken put, prefabr. betonelem., 1000x1000mm, kegelstuk.	st	8,00V		
351020	Maken put, prefabr. betonelem., 1000x1000mm, kegelst+zandv.	st	3,00V		
351030	Maken put, prefabr. betonelem., 1000x1000mm, afdekplaat.	st	1,00V		
351040	Maken put, prefabr. betonelem., 1500x1000 mm, afdekplaat.	st	2,00V		
352	Metselwerk putten				
352010	Maken put om bestaande buis, 2000 x 1000 mm	st	1,00V		
353	Pompinstallatie				
353010	Aanbrengen pompinstallatie.	st	1,00V		
354	Bijzondere voorzieningen				
354010	Aanbrengen spindelschuif, Ø600.	st	2,00V		
354020	Aanbrengen spindelschuif, Ø300.	st	1,00V		
354030	Aanbrengen terugslagklep, Ø600 mm.	st	2,00V		
36	Putranden en kolken				
361	Putranden				
361010	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat	st	20,00V		
361020	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	20,00V		
361030	Aanbrengen putrand met deksel, RWA.	st	4,00V		
361040	Aanbrengen putrand met deksel, RWA.	st	2,00V		
361050	Aanbrengen putrand met deksel, RWA, roosterdeksel.	st	3,00V		
361060	Aanbrengen putrand met deksel, DWA.	st	8,00V		
361070	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, RWA	st	13,00V		
361080	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, DWA	st	7,00V		
363	Kolken				
363010	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	70,00V		
363020	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	12,00V		
37	Tijdelijke voorzieningen				
370010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
370020	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
370030	Aanbrengen ondersteuningsconstructie, hoofdriool.	st	2,00V		
370040	Aanbrengen kabeldrager.	m	65,00V		
38	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
380010	Riolering reinigen, Ø300 mm, beton.	m	40,00V		
380020	Riolering reinigen, Ø400 mm, beton.	m	240,00V		
380030	Riolering reinigen, Ø600 mm, beton.	m	350,00V		
380040	Riolering reinigen, 500/750 mm, beton.	m	135,00V		
380050	Riolering reinigen, 600/900 mm, beton.	m	70,00V		
380060	Riolering reinigen, Ø200 mm, kunststof.	m	105,00V		
380070	Riolering reinigen, Ø630 mm, kunststof.	m	425,00V		
380080	Rioolput reinigen, nieuw.	st	35,00V		
380090	Rioolput reinigen, bestaand.	st	32,00V		
380100	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	65,00V		
380110	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	530,00V		
380120	Beproeven vrijvervalriolering.	m	530,00V		
39	Revisie riolering				
390010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR	N		
4	Funderingen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
41	Aanbrengen funderingen				
411	Vorbereidende werkzaamheden				
411010	Afwerken ondergrond.	m2	10.758,00V		
412	Aanbrengen funderingen				
412010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 350 mm.	m2	9.000,00V		
412020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 200 mm.	m2	8,00V		
412030	Aanbrengen menggranulaat 0/16 dik 100 mm, <2,0 m.	m2	1.470,00V		
412040	Aanbrengen menggranulaat 0/16 dik 100 mm, >2,0 m.	m2	280,00V		
5	Verhardingen				
51	Bitumineuze verhardingen				
511	Vorbereidende werkzaamheden				
511010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	6.978,00V		
511020	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	3,40V		
511030	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	52,00V		
511040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, overlaging	m2	3.502,00V		
511050	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	55,00V		
512	Asfalt CE				
512010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	604,00V		
512020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton tijd. deklaag.	ton	608,00V		
512030	Aanbrengen van een deklaag van steenmasticasfalt.	ton	263,00V		
52	Straatwerk				
521	Straatbakstenen				
521010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	3.530,00V		
521020	Aanbr. sbs, df, kleur roodbruin, in halfsteensverband, <1,5 m.	m2	1.860,00V		
521030	Aanbr. sbs, df, kleur roodbruin, in halfsteensverband, 1,5-3,0 m.	m2	430,00V		
521040	Aanbr. sbs, df, kleur roodbruin, in halfsteensverband, >3,0 m.	m2	360,00V		
521050	Aanbr. sbs, kf, kleur paars, in elleboogverband.	m2	880,00V		
521060	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	100,00V		
521070	Pasmaken van straatbakstenen.	m	5.000,00V		
522	Betonstraatstenen				
522010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	2.199,00V		
522020	Aanbr. bss, kf, kleur antraciet, in elleboogverband, <1,5 m.	m2	30,00V		
522030	Aanbr. bss, kf, kleur antraciet, in elleboogverband, 1,5-3,0 m.	m2	130,00V		
522040	Aanbr. bss, kf, kleur zwart, in elleboogverband, 1,5-3,0 m.	m2	60,00V		
522050	Aanbr. bss, dkf, kleur rood, in halfst.verb, 1,5-3,0 m, hergebruik	m2	76,00V		
522060	Aanbr. bss, dkf, kleur rood, in halfsteensverband, 1,5-3,0 m.	m2	1.825,00V		
522070	Aanbr. bss, dkf, kleur rood, in halfsteensverband, >3,0 m.	m2	55,00V		
522080	Aanbr. bss, verbandsteen, in halfsteensverband, >3,0 m.	m2	23,00V		
522090	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	6,00V		
522100	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, blokstreep.	m2	18,00V		
522110	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, VOP.	m2	32,00V		
522120	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, driehoeken.	m2	0,27V		
523	Betontegels				
523010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	228,00V		
523020	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, grijs, <1,5 m, van post.	m2	55,00V		
523030	Aanbr. betontegels, 500x500x80 mm, grijs, <1,5 m, van post.	m2	5,00V		
523040	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, grijs, <1,5 m.	m2	25,00V		
523050	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, grijs, 1,5-3,0 m.	m2	42,00V		
523060	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, grijs, >3,0 m.	m2	32,00V		
523070	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs, 1,5-3,0 m.	m2	3,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
523080	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. wit.	m2	6,00V		
523090	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. zwart.	m2	6,00V		
523110	Aanbr. geleidelijntegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	23,00V		
523120	Aanbr. noppentegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	28,50V		
523130	Aanbr. rubberwaarsch.tegels, 300 x 300 x 80 mm.	m2	2,20V		
524	Natuursteen keien				
524010	Lev. + aanbr. natuursteen keien 100x100x80 mm <1,5 m.	m2	25,00V		
524020	Vullen van voegen (star NDE V1/10) <1,5 m.	m2	25,00V		
524030	Lev. + aanbr. natuursteen keien 100x100x80 mm 1,5-3,0 m.	m2	20,00V		
524040	Vullen van voegen (star NDE V1/10) 1,5-3,0 m.	m2	20,00V		
53	Herstraten				
530010	Herstraten sbs, df, in halfsteensverband.	m2	20,00V		
530020	Herstraten bss, verbandsteen, in halfsteensverband.	m2	10,00V		
530030	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm.	m2	20,00V		
530040	Herstraten diverse materialen, <1,5 m	m2	100,00V		
54	Aanbrengen kantopsluitingen				
541	Kantlagen en molgoten				
5411	<u>Kantlagen</u>				
541110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, kl. paars.	m	1.450,00V		
541120	Aanbr. kantlaag, betontegels, 150 x 300 x 60 mm.	m	80,00V		
541130	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, kl. grijs.	m	10,00V		
542	Betonbanden				
5421	<u>Trottoirband 180/200</u>				
542110	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht, hardsteenkleur.	m	25,00V		
542120	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht, grijs.	m	46,00V		
542130	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht, grijs.	m	8,00V		
542140	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st	35,00V		
5422	<u>Trottoirband 280/300</u>				
542210	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, recht.	m	615,00V		
542220	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, bocht.	m	42,00V		
542230	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, inrit	m	587,00V		
542240	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, verloop.	m	4,00V		
542250	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, verloop mv.	m	4,00V		
542260	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, hoekstuk	m	2,64V		
542270	Aanbr. inritblokken 650 x 250 x 500 mm, hardsteenkleur.	m	105,00V		
542280	Aanbr. inritblokken 650 x 250 x 500 mm, grijs.	m	3,50V		
542290	Pasmaken van betonbanden 280/300 x 200 mm.	st	70,00V		
5423	<u>Vervolg trottoirband 280/300</u>				
542300	Pasmaken van inritbanden 300 x 120 mm.	st	25,00V		
542310	Pasmaken van inritblokken 650 x 250 mm.	st	5,00V		
5424	<u>Trottoirband 115/225</u>				
542410	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, recht.	m	90,00V		
542420	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, bocht.	m	44,00V		
542430	Pasmaken van betonbanden 115/225 x 200 mm.	st	70,00V		
5425	<u>Geleideband 70/200</u>				
542510	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 250 mm, recht.	m	515,00V		
542520	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 250 mm, verl., mv.	m	32,00V		
542530	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 250 mm, hoekst.	m	9,60V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542540	Pasmaken van betonbanden 70/200 x 200 mm.	st	50,00V		
5426	<u>Fietspadband 30/120 x 200</u>				
542610	Aanbrengen opsluitbanden, 30/120x200 mm, recht.	m	930,00V		
542620	Aanbrengen opsluitbanden, 30/120x200 mm, bocht	m	50,00V		
542630	Aanbrengen opsluitbanden, 30/120x200 mm, verloop.	m	14,00V		
542640	Pasmaken van betonbanden 30/120 x 250 mm.	st	100,00V		
5427	<u>HOV banden</u>				
542710	Aanbr. HOV-banden 250/300x400 mm, recht.	m	40,00V		
542720	Aanbr. HOV-banden 250/300x400 mm, verloop.	m	8,00V		
5428	<u>Opsluitband 80 x 200</u>				
542810	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht, hardsteenkleur.	m	1.040,00V		
542820	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht, grijs.	m	45,00V		
542830	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st	70,00V		
5429	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
542910	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht, hardsteenkleur	m	360,00V		
542920	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht, grijs.	m	10,00V		
542930	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	81,00V		
542940	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst., hardsteenkl.	m	12,80V		
542950	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst., grijs.	m	1,60V		
542960	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	180,00V		
543	Vervolg betonbanden				
5431	<u>Opsluitband 120 x 200</u>				
543110	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 200 mm, recht.	m	30,00V		
543120	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 200 mm, bocht.	m	5,00V		
543130	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 200 mm, verl.	m	10,00V		
543140	Pasmaken van betonbanden 120 x 200 mm	st	10,00V		
5432	<u>Traptrede</u>				
543210	Aanbrengen traptreden van beton, 500 x 160 mm.	m	8,00V		
6	Bijkomende werkzaamheden				
61	Bebording				
610010	Aanbrengen portaal, van post.	st	1,00V		
610020	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3600 mm, van post.	st	7,00V		
610030	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3900 mm, van post.	st	1,00V		
610040	Aanbrengen verkeersbordpalen, 4300 mm, van post.	st	1,00V		
610050	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3600 mm.	st	23,00V		
610060	Aanbrengen verkeersbordpalen, 4300 mm.	st	2,00V		
610070	Aanbrengen verkeersborden, van post.	st	15,00V		
610080	Aanbrengen onderborden, van post.	st	1,00V		
610090	Aanbrengen straatnaamborden, van post.	st	8,00V		
610100	Aanbrengen overige borden, van post.	st	4,00V		
610110	Aanbrengen verkeersborden.	st	25,00V		
610120	Aanbrengen onderborden.	st	3,00V		
610130	Aanbrengen verkeerszuil D02ro_BB22, verharding.	st	2,00V		
610140	Aanbrengen verkeerszuil D02ro_BB22, maaiveld	st	4,00V		
610150	Aanbrengen informatiebord, van post.	st	3,00V		
62	Mantelbuizen				
620010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	200,00V		
63	Markeringen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
631	Markering van thermoplast				
6311	<u>Lijnmarkering op een asfaltverharding</u>				
631110	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (10).	m	560,00V		
631120	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	m	115,00V		
6312	<u>Figuratie op een asfaltverharding</u>				
631210	Aanbr. markering -thermopl.-, blokstreep.	m2	4,00V		
631220	Aanbr. markering -thermopl.-, driehoeken.	m2	2,13V		
631230	Aanbr. markering -thermopl.-, VOP.	m2	48,00V		
6313	<u>Vlakmarkering op een asfaltverharding</u>				
631310	Aanbr. markering -thermopl.-, vlakken.	m2	85,00V		
64	Straatmeubilair				
640010	Aanbrengen afzetpaal, vast, type VAP.	st	17,00V		
640020	Aanbrengen zitbank, van post.	st	6,00V		
640030	Aanbrengen afvalbak, van post.	st	3,00V		
640040	Aanbrengen ondergrondse container, van post.	st	2,00V		
640050	Aanbrengen brievenbus, van post.	st	1,00V		
65	Bouwkundige opname				
650010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
66	Algemene werkzaamheden				
661	Algemene werkzaamheden				
661010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
661020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
661030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
661040	Controleren ligging en b.o.b. riolering.	EUR		N	
662	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
662010	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N	
662020	Verzamelen huisvuil/gft-container/PMD/papier/snoei	EUR		N	
662030	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR		N	
662040	Informatieavond omwonenden.	EUR		N	
662050	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
662060	Inzet omgevingsmanager.	EUR		N	
662070	Digitaal informeren bewoners met de BouwApp.	EUR		N	
663	Bouwhekken				
663010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
664	Revisiegegevens				
664010	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	
665	Rijplaten				
665010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	600,00V		
665020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	16.000,00V		
665030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	600,00V		
666	Meldingen omgevingsloket				
666010	Project aanmaken in Omgevingsloket DSO.	st	1,00V		
666020	Graafmelding, Omgevingsloket DSO.	st	5,00V		
666030	Melding toepassen bouwstof, Omgevingsloket DSO.	st	5,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
666040	Aanvraag omgevingsvergunning, Omgevingsloket DSO.	st	1,00	V	
67	Archeologie				
670010	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. archeologie	dag	5,00	V	
670020	Gebruik afsluitbare opslagcontainer	EUR		N	
7	Directiebehoeften				
71	Keet- & kantoorinrichting				
710010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
8	Inzetten van werknemers en materieel				
82	Inzetten werknemers				
820010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	80,00	V	
820020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	80,00	V	
820030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	40,00	V	
820040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	80,00	V	
820050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	20,00	V	
820060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00	V	
83	Inzetten materieel				
830010	Inzetten minigraver.	uur	80,00	V	
830020	Inzetten mobiele kraan, 0,5 m3.	uur	80,00	V	
830030	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	40,00	V	
830040	Inzetten rupskraan, 1,5 m3.	uur	40,00	V	
830050	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	40,00	V	
830060	Inzetten vrachtauto 8 x 8.	uur	40,00	V	
830070	Inzetten compressor, incl. bediening.	uur	20,00	V	
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Persoonlijke beschermingsmiddelen.	EUR		N	
910040	Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
910050	Afsluiten CAR - verzekering.	EUR		N	
910060	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
910070	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
910080	Opstellen beheer- en onderhoudsplan.	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	50.000,00V		
950020	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten.	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				