

NOTA VAN INLICHTINGEN BIJ  
BESTEK BRU - 2101

Rec. Trichterweg – Maastrichterstraat, Brunssum

Opdrachtgever: Gemeente Brunssum



**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Bestek met kenmerk: BRU - 2101

Rec. Trichterweg - Maastrichterstraat, Brunssum

Opdrachtgever: Gemeente Brunssum

Met: - 6 tekeningen;  
- 1 bijlage;  
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 3 mei 2021  
Plangroep Heggen

gezien: RD



## **Nota van Inlichtingen**

Behorende bij bestek BRU - 2101

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. 09 april 2021 zijn de volgende vragen gesteld:

- zie antwoordformulier Nota van Inlichtingen

### Tekeningen:

- Bushalte t.h.v. Maastrichterstraat 111 is ca. 10 m naar rechts verschoven
- Inritten toegevoegd t.h.v. huisnummers 155 en 157
- Parkeervak t.h.v. Trichterweg huisnummer 119-121 vervangen door groenvak

Bovenstaande wijzigingen hebben alleen invloed op het lijnenspel van de situatie maatvoering!  
Bovenstaande wijzigingen hebben geen invloed op hoeveelheden in het bestek!

### Bijlagen:

- bijlage 9 controle rijstrookindeling viaduct zijnde een controleberekening brugdek a.g.v. dikkere asfaltconstructie cq andere wegingdeling wordt toegevoegd aan het bestek

De op basis van de aanpassing gewijzigde hoeveelheden zijn opgenomen in de nota van inlichtingen. In het bestek d.d. 09 april 2021 worden de navolgende aanpassingen en wijzigingen verwerkt:

## Inhoudsopgave

<b>2. Beschrijving</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>3</b>
01 Tekeningen	5
04 Bijlagen	5
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
1 <b>Opruimingswerkzaamheden</b>	9
13 <b>Verwijderen funderingen</b>	9
132 <b>Funderingen vervoeren</b>	9
3 <b>Riolering</b>	10
33 <b>Putten</b>	10
331 <b>Aanpassen bestaande putten</b>	10
34 <b>Putranden, kolken.</b>	10
342 <b>Kolken</b>	10
4 <b>Funderingen</b>	12
41 <b>Aanbrengen funderingen</b>	12
412 <b>Aanbrengen funderingen</b>	12
5 <b>Verhardingen</b>	13
51 <b>Bitumineuze verhardingen</b>	13
511 <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>	13
512 <b>Asfalt CE, rijweg.</b>	14
513 <b>Asfalt CE, fietspad.</b>	14
52 <b>Straatwerk</b>	15
523 <b>Betontegels</b>	15
54 <b>Betonverhardingen</b>	16
6 <b>Bijkomende werkzaamheden</b>	18
66 <b>Algemene werkzaamheden</b>	18
662 <b>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</b>	18
68 <b>Brugdek</b>	18
680 <b>Toevoeging</b>	18
680 <b>Veiligheidsvoorzieningen</b>	18
681 <b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>	18
6812 <b><u>Opbreken Teervrije asfaltverhardingen</u></b>	18
683 <b>Verhardingen</b>	19
6831 <b><u>Voorbereidende werkzaamheden</u></b>	19
6832 <b><u>Betonverhardingen</u></b>	20
6833 <b><u>Voegovergangen</u></b>	21
6834 <b><u>Bitumineuze verhardingen</u></b>	22
6836 <b><u>Aanbrengen kantopsluitingen</u></b>	23
<b>3. Bepalingen</b>	<b>25</b>
01 Algemeen en administratief	27
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	27



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



## 01 Tekeningen

De volgende tekeningen wijzigen en worden opnieuw toegevoegd aan het bestek:

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum/wijz.datum	
B.04	Situatie verharding	1:250	9 april 2021	3 mei 2021
B.05	Situatie verharding	1:250	9 april 2021	3 mei 2021
B.06	Situatie verharding	1:250	9 april 2021	3 mei 2021
B.07	Situatie maatvoering incl. riolering	1:250	9 april 2021	3 mei 2021
B.08	Situatie maatvoering incl. riolering	1:250	9 april 2021	3 mei 2021
B.09	Situatie maatvoering incl. riolering	1:250	9 april 2021	3 mei 2021

## 04 Bijlagen

Bijlage 9 wordt toegevoegd aan dit bestek:

9. Controle rijstrookindeling viaduct



## **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		. . . . .	<b>Opruimingswerkzaamheden</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				
13		. . . . .	<b>Verwijderen funderingen</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				
132		. . . . .	<b>Funderingen vervoeren</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				
132010		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van "745900" in "7459".			
		. . . . .				
132010	800499	. . . . .	Fundering afvoeren, NV-bouwstof.	m3	7.459,00	V
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 131010 t/m 131040			
		. . . . .	Fundering: conform milieukundig onderzoek			
		. . . . .	Econsultacy.			
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse			
		. . . . .	NV-bouwstof.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		. . . . .	Vervoeren naar: een inrichting.			
		. . . . .	Inclusief alle depot, stort, acceptatie en keuringskosten.			
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>Riolering</b>				
33			<b>Putten</b>				
331			<b>Aanpassen bestaande putten</b>				
331010			bestekspost 331010 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 331010				
331010	252699		Opmetselen bestaande putten. Situering: aanpassen bestaande put G670, G961, G7027, G7029, M990, G736 en G870. a.g.v. locatie nieuwe banden en nieuwe maaiveldhoogtes. Put dusdanig aanpassen dat putrand in groenstrook komt of in de elementenverharding. Afmeting bestaande put: in het werk te controleren!	st	7,00	V	
331011	251199		Verwijderen metselwerk en afdekplaat. Betreft: het deels slopen van de put en het verwijderen van de afdekplaat t.b.v. nieuw metselwerk. Gemetselde put cq put van geprefabriceerde betonelementen Verwijderen eerste laag metselwerk (indien van toepassing) Verwijderen afdekplaat van beton: - afmetingen: ca. 1400 x 1400 mm - dikte: ca. 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			7,00 I
331012	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: aanpassen bestaande put a.g.v. locatie nieuwe banden en nieuwe maaiveldhoogtes	st			7,00 I
		9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm - inw. putafmeting 1000 x 1000 mm (inschatting) - Hoogte aan te brengen metselwerk van 0,20 m - Steens metselwerk - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 - Binnen- en buitenzijde berapen	st			448,00 L
		1.	Afdekplaat van beton Afmetingen vooraf in het werk te controleren! - afmeting: 1400 x 1400 mm - dik: 200 mm - mangat 600x600 mm	st			7,00 L
34			<b>Putranden, kolken.</b>				
342			<b>Kolken</b>				
342010			Positie 6, inhoud 1 wordt vervangen door positie 6, inhoud 2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	227,00	V	
		. . . . .	Situering: straatkolk in nieuw profiel				
		9. . . . .	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk	m3			54,48 L
		. . . . .	gestabiliseerd zand aanbrengen				
		.9. . . . .	Straatkolk;	st			227,00 L
		. . . . .	- Type: Aquaway straatkolk S 1332-1325 GB2				
		. . . . .	- Afmeting: 450 x 300 x 900 mm				
		. . . . .	- Achter-uitlaat diam. 160 mm				
		. . . . .	- Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .2	Constructie: tweedelig				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4		. . . . .	<b>Funderingen</b>				
41		. . . . .	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
412		. . . . .	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
412010		. . . . .	De hoeveel ter inlichting van positie 2, inhoud 7 wijzigt van "9512" in "4756".				
412010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet fietspad, trottoir, inritten in trottoir en fietspad t.p.v. fietsoversteek op Den Trichter in nieuw profiel 3. . . . . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. . . . . Menggranulaat .2. . . . . Sortering 0/31,5 . . .9. . . . . Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN . . . . . 1097-2) ten minste 0,65 . . . .4. . . . . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens . . . . . bestekspostnr(s). 411010 . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer . . . . .	m2	11.890,00 V		
				ton			4.756,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>Verhardingen</b>			
51			<b>Bitumineuze verhardingen</b>			
511			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
511030			Positie 6, inhoud 2 wordt vervangen door onderstaande positie 6, inhoud 2.			
511030	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (langsrichting) t.p.v. Trichterweg. Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Econsultancy 1. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 512030. .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m3	1,20	V
511040			Positie 1, inhoud 1 wordt vervangen door onderstaande positie 1, inhoud 2. Positie 6, inhoud 2 wordt vervangen door onderstaande positie 6, inhoud 2.			
511040	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) t.p.v. Trichterweg, Brunsummerweg en Maastrichterstraat. Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Econsultancy 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 512020 en 512040 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m3	1,50	V
511050			Positie 1, inhoud 1 wordt vervangen door onderstaande positie 1, inhoud 2. Positie 6, inhoud 2 wordt vervangen door onderstaande positie 6, inhoud 2.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512040	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijweg in nieuw profiel. Totaal 11500 m2	ton	863,00	V	
		2. . . . .	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			863,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van bestekpostnr(s). 512020 en de freesvakken van bestekpostnr(s). 511040 en 511070				
513		. . . . .	<b>Asfalt CE, fietspad.</b>				
513030		. . . . .	Positie 6 inhoud 5 wordt vervangen door onderstaande positie 6, inhoud 5.				
513030	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspad t.p.v. fietsoversteek Op Den Trichter in nieuw profiel. Totaal 73 m2	ton	4,50	V	
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			4,50 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. . .	Laagdikte 25 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van bestekpostnr(s). 513010 en de freesvakken van bestekpostnr(s). 511050				
513040		. . . . .	Positie 6 inhoud 5 wordt vervangen door onderstaande positie 6, inhoud 5.				
513040	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspad t.p.v. fietsoversteek Op Den Trichter in nieuw profiel. Totaal 68 m2	ton	4,50	V	
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			4,50 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Laagdikte 25 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van bestekpostnr(s). 513020 en de freesvakken van bestekpostnr(s). 511050				
52		. . . . .	<b>Straatwerk</b>				
523		. . . . .	<b>Betontegels</b>				
523020		. . . . .	De hoeveelheid ter inlichting van positie 4 inhoud 1 en positie 5, inhoud 1 wordt afgerond op een geheel getal.				
523020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs Marebosjesweg en Servatiusstraat in nieuw profiel. Totaal breedte tot 1,50 m	m2	35,00	V	
		.2. . . . .	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3	st			350,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3	st			78,00 L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523030			De hoeveelheid ter inlichting van positie 4 inhoud 1 en positie 5, inhoud 1 wordt afgerond op een geheel getal.				
523030	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs Marebosjesweg en Servatiusstraat in nieuw profiel.	m2	275,00 V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3	st		2.750,00 L	
			Kleur: grijs				
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3	st		612,00 L	
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
523040			De hoeveelheid ter inlichting van positie 4 inhoud 1 en positie 5, inhoud 1 wordt afgerond op een geheel getal.				
523040	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs Marebosjesweg en Servatiusstraat in nieuw profiel.	m2	280,00 V		
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3	st		2.800,00 L	
			Kleur: grijs				
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3	st		623,00 L	
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
54			<b>Betonverhardingen</b>				
540010			Bestekspost 540010 komt te vervallen uit dit bestek.				
540020			Regel 3, bestekspostverwijzing 683250 wordt vervangen door bestekspostverwijzing 540030.				
540020	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. Betreft: krimpnet t.b.v. bestekspostnr(s). 540030 Leveringstoestand conform NEN 6008 ter keuze van de aannemer	kg	665,00 V		
		3.	Doorgaande wapening				
		.1.	Langswapening, staven 150 mm h.o.h.				
		.1.5.	Kenmiddellijn 16 mm	kg		665,00 L	
		.1	Betondekking 50 mm				
540030			Bestekspost 540030 incl. volgpoten wordt vervangen door onderstaande bestekspost 540030 incl. volgpoten				
540030	820599		Aanbr. verh.laag van beton met fig., dik 250 mm. Situering: geleiders in nieuw profiel	m2	125,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540031	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		125,00	I
		. . . . .	Situering: geleiders in nieuw profiel				
		2. . . . .	Folie: Bekistingsfolie	m2		150,00	L
		. 1. . . . .	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
		. . . . .	Na uitharding uitstekende folie afsnijden en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
540032		. . . . .	Positie 1, inhoud 1 wordt vervangen door positie 1 inhoud 9.				
540032	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		125,00	I
		. . . . .	Situering: geleiders in nieuw profiel				
		9. . . . .	Gewapende betonverharding				
		. 9. . . . .	Totale breedte variabel,; in 1 keer aan te brengen				
		. 6. . . . .	Op een funderingslaag volgens besteksposntr(s). 412010				
		. . . 1. . . . .	Laagdikte 0,25 m				
		. . . . .	Betonspecie:	m3		31,25	L
		. . . . .	Milieuklasse XF4				
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
		. . . . .	druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005)				
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Kleur beton: grijs				
		. . . . 1. . . . .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
		. . . . .					
540033	820499	. . . . .	Aanbrengen figuratie in beton, bss, df-motief.	m2		125,00	I
		. . . . .	Situering: geleiders in nieuw profiel				
		. . . . .	De figuratiemal alvorens toepassing				
		. . . . .	voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmateriaal of bij uitvoering gebruik maken van een dunne folie				
		. . . . .	Het kleuoppervlak voorzien van figuratie, "bss, df-motief" conform een gewaarmerkt monster				
		. . . . .					
540034	820499	. . . . .	Aanbrengen coating, impregnering.	m2		125,00	I
		. . . . .	Situering: geleiders in nieuw profiel				
		. . . . .	Situering: geleiders in nieuw profiel				
		. . . . .	Het gehele bovenoppervlak afdekken met een laag coating: transparant impregneermiddel op PU- / Acrylic-basis				
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,5 l/m2	l		62,50	L
		. . . . .					
540060		. . . . .	De hoeveelheid te inlichting wijzigt van 125 m2 in 70 m2.				
540060	421199	. . . . .	Aanbrengen bekisting overrijdbare geleiders.	m2	70,00	V	
		. . . . .	Situering: overrijdbare geleiders t.p.v.				
		. . . . .	Trichterweg t.h.v. huisnr. 67,77 en 150.				
		. . . . .	Betreft het voor het aanbrengen van de beton plaatsen van een bekisting t.b.v. een nieuwe verhardingslaag van beton.				
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer.	m2		70,00	L
		. . . . .	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Betonoppervlakte: Beoordelingsklasse B				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>			
66			<b>Algemene werkzaamheden</b>			
662			<b>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</b>			
			Coronamaatregelen dienen ten alle tijden gehanteerd te worden.			
662030			De breedte benoemd in regel 4 wijzigt van 1,00 in 2,00 m.			
662030	101499		Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 2,00 m. breedte, aan beide zijden van de straat, aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers. Keuze hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.	EUR		N
68			<b>Brugdek</b>			
680			<b>Toevoeging</b> Paragraaf 680 wordt toegevoegd aan dit bestek.			
680			<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>			
680010			Bestekspost 680010 wordt toegevoegd aan dit bestek.			
680010	101399		Toepassen veiligheidsvoorzieningen Betreft het a.g.v. de werkzaamheden op het brugdek toepassen van veiligheidsvoorzieningen (afschermingsvoorzieningen) t.b.v. bescherming van het onderliggend wegennet. Type voorzieningen ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
681			<b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>			
6812			<u>Opbreken Teervrije asfaltverhardingen</u>			
681210			Positie 5 inhoud 9 wordt vervangen door onderstaande, positie 5, inhoud 9.			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
683120	426199		Aanbrengen waterdicht membraam. Situering: brugdek in bestaand profiel. Betreft: aanbrengen van een waterdicht membraam op het dek t.p.v. de later aan te brengen asfaltverharding (fietspaden en rijweg). Leveren en aanbrengen van een 1e laag Latexfalt Safegrip SE o.g. - kleur zwart, verbruik 1,6 kg per m2. Afstrooien van de 1e laag met steenslag 4/8: verbruik ca 7-9 kg/m <sup>2</sup> . Leveren en aanbrengen van een 2e laag Latexfalt Safegrip SE o.g. - kleur zwart, verbruik 1,6 kg per m2. Afstrooien van de 2e laag met steenslag 4/8: verbruik ca 7-9 kg/m <sup>2</sup> . Het membraam verticaal opzetten tegen de schampkanten op niveau van de ater aan te brengen watergoot. Hiervoor Latexfalt Safegrip SK o.g. gebruiken. Als de emulsie goed is omgeslagen, dat wil zeggen dat de steenslag goed vastzit, de overmaat aan afstrooimateriaal verwijderen. Let op de leuning mag niet besmeurd worden. De kosten voor de afscherming van het milieu dienen begrepen te zijn in deze	EUR		N		
				m2			360,00	I
				kg			576,00	I
				kg			2.880,00	I
				kg			576,00	I
				kg			2.880,00	I
683130			Bestekspost 683130 wordt voorzien van een eenheid zijnde EUR.					
683130	527199		Verwijderen en vervangen kitvoegen viaduct. Betreft het verwijderen en vervangen van de bestaande kitvoegen t.p.v. het bestaande viaduct. Verwijderen en vervangen bestaande defecte kitvoegen.(6 st.): - Reinigen van de bestaande voegflanken. - Waar nodig aanbrengen rugvulling. - Primeren voegflanken. Leveren en aanbrengen van een voegvulling op basis van PU (Sikaflex Pro 3 o.g.). Breedte van de voegen: ca 10 tot 20 mm. De kosten voor het opvangen en afvoeren van vrijkomende materialen en de afscherming van het milieu dienen begrepen te zijn in deze bestekspost.	EUR		N		
				m			10,00	I
				m			10,00	L
6832			<u>Betonverhardingen</u>					
683210			Bestekspost 683210 komt te vervallen uit dit bestek.					
683220			De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van "955" in "850".					
683220	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. Betreft: krimpnet t.b.v. bestekspostnr(s). 683250 Leveringstoestand conform NEN 6008 ter keuze van de aannemer 3. Doorgaande wapening 1. Langswapening, staven 150 mm h.o.h. 1.5. Kenmiddellijn 16 mm 1. Betondekking 50 mm	kg	850,00	V		
				kg			850,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
683250			Bestekspost 683250 incl volgposten wordt vervangen door onderstaande bestekspost 683250 incl. volgposten.				
683250	820599		Aanbr. verh.laag van beton met fig., dik 200 mm. Situering: geleiders t.p.v. brugdek in nieuw profiel	m2	160,00 V		
683251	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Situering: geleiders t.p.v. brugdek in nieuw profiel	m2		160,00	I
		2.	Folie: Bekistingsfolie	m2		192,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
			Na uitharding uitstekende folie afsnijden en verwijderen				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
683252	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: geleiders t.p.v. brugdek in nieuw profiel	m2		160,00	I
		9.	Gewapende betonverharding				
		.9.	Totale breedte variabel,; in 1 keer aan te brengen				
		.9.	Op een bestaand betonnen dek.				
		.9.	Laagdikte 0,15-0,25 m	m3		36,80	L
			Betonspecie:				
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 16				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005)				
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
			Kleur beton: grijs				
		.1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
683253	820499		Aanbrengen figuratie in beton, bss, df-motief. Situering: geleiders t.p.v. brugdek in nieuw profiel	m2		160,00	I
			De figuratiemal alvorens toepassing voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmateriaal of bij uitvoering gebruik maken van een dunne folie				
			Het kleuoppervlak voorzien van figuratie, "bss, df-motief" conform een gewaarmerkt monster				
683254	820499		Aanbrengen coating, impregnering. Situering: geleiders t.p.v. brugdek in nieuw profiel	m2		160,00	I
			Het gehele bovenoppervlak afdekken met een laag coating: transparant impregneermiddel op PU- / Acrylic-basis				
			Hoeveelheid: ca. 0,5 l/m2	l		80,00	L
683260			De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van "30" in "46".				
683260	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: geleiders in nieuw profiel	m	46,00 V		
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		.9.	Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan (voegen h.o.h. 4,00 m) zaagbreedte 10 mm				
			De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				
		.1.	Gezaagde voegen vullen met: polyflex Hybriseal (kit), kleur zwart, over de bovenste 30 mm	m		46,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6833			<u>Voegovergangen</u>				
683310			Bestekspost 683310 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 683310				
683310	810199		Aanbrengen bitumineuze voegovergangen Situering: brugdek in bestaand profiel. Ter hoogte van de landhoofden, ter plaatse van de van de fiets -en voetpaden en de geleider van printbeton in de dwarsrichting een betonnen balk storten als opsluiting van de voegovergang . Vier stuks met een lengte van ca. 6,50m <sup>l</sup> . breedte 15 - 20 cm, hoogte 10-15 cm (exacte hoogte in het werk te bepalen) Verankeren van de betonnen balk aan de ondergrond. Voorstel wijze van verankeren voorleggen ter goedkeuring aan de directie. Betonmortel volgens NEN 8005. Sterkteklasse: C28/35 Milieuklasse: XC4 - XD3 - XF4 Na het aanbrengen van de nieuwe asfaltverharding het inzagen van de asfaltverharding zijdelings van de voegspinning en het verwijderen van het asfalt tussen de gemaakte zaagsneden. Het reinigen van de ondergrond. Het aanbrengen van naadloze bitumineuze voegovergangen in een breedte van 40 - 45 cm en een dikte van 80 tot 100 mm. De voegovergang aanbrengen over de volledige breedte van het viaduct. Voegmassa van gemodificeerde rubberbitumen met omhulde steenslag. Voorbehandelen voegruimte volgens voorschriften leverancier van de voegvulmassa. Laagsgewijs opbouwen in lagen van maximaal 5 cm. Afwerken met slijtvast instrooimateriaal. E.e.a. conform de RTD 1007-4. (zonder gietasfaltstroken). Ter plaatse van het niveauverschil tussen voetpad en schampkanten een verticaal geplaatste stalen thermisch verzinkte of RVS schuifconstructie aanbrengen. Schuifconstructie ter goedkeuring van de directie. Het type voegovergang met details, berekening bewegingscapaciteit, uitvoeringsprotocol en referenties vooraf ter goedkeuring aanbieden bij de directie.	EUR	N		
				m		26,00	I
				m		40,00	I
6834			<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
683420			De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van "350" in "200".				
683420	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: asfaltverharding rijweg t.p.v. brugdek. Betreft het aanbrengen van een kleeflaag t.b.v. het aanbrengen van de onderlaag op het bestaande brugdek	m2	200,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: Type 1	ton			0,08
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				L
683430			De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van "350" in "200".				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
683430	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Situering: asfaltverharding rijweg volgens bestekspostnr(s) 683460	m2	200,00 V		
		1. . . . .	Bitumenemulsie: Type 1	ton		0,08	L
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
683460		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van "53" in "30". De oppervlakte wijzigt van "350 m2" in "200 m2".				
683460	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg t.p.v. brugdek in nieuw profiel. Totaal 200 m2	ton	30,00 V		
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton		30,00	L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .9	Op een bestaand brugdek.				
683470		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van "26" in "15". De oppervlakte wijzigt van "350 m2" in "200 m2".				
683470	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Situering: rijweg t.p.v. brugdek in nieuw profiel. Totaal 200 m2	ton	15,00 V		
		2. . . . .	Asfalt: SMA-NL 8A	ton		15,00	L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van bestekspostnr(s). 683460.				
6836		. . . . .	<u>Aanbrengen kantopsluitingen</u>				
683620		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van "30" in "8".				
683620	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 683614	st	8,00 V		
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Trottoirband 115/225 x 200 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				



### **3. Bepalingen**



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

**01 13 01 TOEVOEGING Kwaliteitsborging**

- 02 De informatieoverdracht van de uitgevoerde proeven/metingen uit de bijlage KEURINGEN dient te bestaan uit rapportages waarin opgenomen:
- de resultaten van het (laboratorium)onderzoek of de wegmeting
  - de gehanteerde werkwijze
  - de beoordeling van de resultaten aan de hand van de geldende eisen
  - een overzicht van geconstateerde afwijkingen inclusief bijbehorende maatregelen volgens de Standaard en/of het bestek
  - eventuele kortingsberekeningen conform de Standaard en/of het bestek
  - een interpretatie van de resultaten en aanbevelingen
- 03 De aannemer dient een onafhankelijk wegebouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen zoals vermeld in de bijlage KEURINGEN. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegebouwkundig onderzoeksbureau:
- in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
  - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
  - gecertificeerd conform ISO 9001;
  - onafhankelijke status t.o.v. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
  - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 04 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals asfaltmengsels, betonmengsels, beton- en menggranulaten, zand e.d. dienen middels certificaten (minimaal drie weken voor daadwerkelijke toepassing in het werk) ter goedkeuring aangeleverd te worden door de directie.
- 05 De CE-markeringgegevens van de toe te passen asfaltmengsels (ook de soorten die niet in de Standaard zijn vermeld zoals de dunne geluidsreducerende deklagen) dienen standaard voorzien te zijn van het verkort verslag conform de eisen uit de Standaard, met de opmerking dat per CE-certificaat mag niet vermeld worden dat een asfaltmengsel zowel als onderlaag- en als tussenlaag toegepast kan worden in de asfaltconstructie.
- 06 De te maken kosten voor mogelijke extra\* keuringen, monsternames, metingen (bij nader onderzoek of onvolledigheden cq. onjuistheden) en benodigde rapportages zijn voor rekening van de aannemer, hij dient hiermee rekening te houden in zijn inschrijving in bestekspost 665010

\* extra bovenop de keuringen, monsternames en metingen die de aannemer sowieso uit dient te laten voeren conform de bijlage "Keuringen".

**01 13 07 Fasering**

- 02
- b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 2,00 m. breedte, aan beide zijden van de straat, aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers.



**Nota van Inlichtingen**

Behorende bij bestek BRU - 2101

Aldus opgemaakt te Born, 3 mei 2021

Plangroep Heggen B.V.

R. Dorren

Behoort bij: BRU - 2101

.....

## 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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>Stort- en acceptatiekosten</b>				
1	<b>Opruimingswerkzaamheden</b>				
11	<b>Opruimingswerkzaamheden</b>				
111	<b>Terreininrichting</b>				
111010	Digitaal vastleggen van te verw./verpl. bebording.	EUR		N	
111020	Schonen terrein.	EUR		N	
111030	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	98,00	V	
111040	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	12,00	V	
111050	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	49,00	V	
111060	Verw. paal, incl.bord D02ro_BB22, afv. verw.	st	12,00	V	
111070	Verwijderen ANWB-mast, tijd. depot.	st	1,00	V	
111080	Verwijderen haltepaal, incl.borden, afv. verw.	st	4,00	V	
111090	Verwijderen portaal, tijd. depot.	st	1,00	V	
111100	Verwijderen portaal, gem. depot	st	4,00	V	
111110	Verwijderen kunststof afzetpaal, tijd. depot.	st	72,00	V	
111120	Verwijderen betonnen afzetpaal, afv. verw.	st	1,00	V	
111130	Verwijderen houten afzetpaal, afv. verw.	st	2,00	V	
111140	Verwijderen brievenbus, pl. v. verwerking.	st	1,00	V	
111150	Aanbrengen brievenbus, v. post.	st	1,00	V	
111160	Verw. verkeersspiegel, afv. verw.	st	2,00	V	
111170	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st	6,00	V	
111180	Opnemen zwerfkei.	st	2,00	V	
111190	Volledig verwijderen markering, thermopl.	m2	85,00	V	
112	<b>Groenvoorzieningen</b>				
112010	Schouwen bestaande bomen.	st	82,00	V	
112020	Maaien gewas, vlak.	are	16,00	V	
112030	Frezen terrein, vlak.	are	16,00	V	
112040	Verwijderen bomen, Ø <0,25 m, frezen, afv. verw.	st	41,00	V	
112050	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st	33,00	V	
112060	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, rooien, afv. verw.	st	5,00	V	
112070	Verwijderen bomen, Ø 0,50-0,75 m, rooien, afv. verw.	st	3,00	V	
112080	Verwijderen begroeiing, tot 1 m, afv. verw.	are	9,80	V	
112090	Verwijderen haag, < 2,5 m, afv. verw.	m	25,00	V	
12	<b>Verwijderen verhardingen</b>				
121	<b>Opbreken / frezen asfaltverhardingen</b>				
1211	<u>Algemeen</u>				
121110	Zagen asfaltverharding, dik gem. 70 mm.	m	55,00	V	
121120	Zagen asfaltverharding, dik gem. 90 mm.	m	35,00	V	
121130	Zagen asfaltverharding, dik gem. 140 mm.	m	30,00	V	
121140	Zagen asfaltverharding, dik gem. 170 mm.	m	25,00	V	
121150	Zagen asfaltverharding, dik gem. 220 mm.	m	25,00	V	
121160	Zagen asfaltverharding, dik gem. 220 mm.	m	150,00	V	
121170	Uitvoeren asfaltonderzoek	EUR		N	
1212	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
121210	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 85 mm, 1,5- 3,0	m2	195,00	V	
121220	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 110 mm, 1,5- 3,0	m2	180,00	V	
121230	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 230 mm, 1,5- 3,0	m2	185,00	V	
121240	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 80 mm, > 3,0	m2	120,00	V	
121250	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 95 mm, > 3,0	m2	100,00	V	
121260	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 110 mm, > 3,0	m2	320,00	V	
121270	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 150 mm, > 3,0	m2	1.155,00	V	
121280	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 170 mm, > 3,0	m2	4.150,00	V	
121290	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 220 mm, > 3,0	m2	90,00	V	
1213	<u>Teervrije asfaltverharding - vervolg -</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121300	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	2.582,00	V	
1214	<b><u>Teerhoudende asfaltverharding</u></b>				
121410	Frezen teerh. asfalt, dik gem. 30 mm, > 4,0.	m2	320,00	V	
121420	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik gem. 90 mm, 1,5 - 3,0.	m2	50,00	V	
121430	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik gem. 80 mm, > 3,0.	m2	4.290,00	V	
121440	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik gem. 85 mm, > 3,0.	m2	390,00	V	
121450	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik gem. 90 mm, > 3,0.	m2	6.105,00	V	
121460	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik gem. 100 mm, > 3,0.	m2	170,00	V	
121470	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik gem. 140 mm, > 3,0.	m2	180,00	V	
121480	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen, afvoeren.	ton	2.432,00	V	
121490	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat, afvoeren.	ton	24,00	V	
122	<b>Opbreken elementenverhardingen</b>				
122010	Opbreken bss, kf, <1,5, afv. verw.	m2	55,00	V	
122020	Opbreken bss, kf, 1,5-3,0, afv. verw.	m2	2.610,00	V	
122030	Opbreken bss, kf, > 3,0, afv. verw.	m2	535,00	V	
122040	Opbreken bss, df, <1,5, afv. verw.	m2	10,00	V	
122050	Opbreken bss, wf, <1,5, afv. verw.	m2	25,00	V	
122060	Opbreken straatbakstenen, kf, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	725,00	V	
122070	Opbr. betontegel, 300x300x45, <1,5m, afv. verw.	m2	595,00	V	
122080	Opbr. betontegel, 300x300x45, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	4.625,00	V	
122090	Opbr. betontegel, 300x300x45, > 3,0 m, afv. verw.	m2	1.570,00	V	
122100	Opbr. betontegel, 300x300x60, <1,5m, afv. verw.	m2	65,00	V	
122110	Opbr. betontegel, 300x300x60, 1,5-3,0m, afv. verw.	m2	695,00	V	
122120	Opbr. betontegel, 300x300x60, >3,0m, afv. verw.	m2	1.775,00	V	
122130	Opbr. gitr.tegel, 300x300x80, afv. verw., <1,5m.	m2	425,00	V	
122140	Opbr. betontegel, 300x300x60, <1,5m, afv. verw.	m2	25,00	V	
122150	Opbr. betontegel, 300x300x80, <1,5m, afv. verw.	m2	40,00	V	
122160	Opbr. betontegel, 300x300x80, <1,5m, afv. verw.	m2	5,00	V	
122170	Opbr. betontegel, 300x300x80, <1,5m, afv. verw.	m2	10,00	V	
122180	Opbr. koperslk. 150x150mm, 1,5-3,0, afv. verw.	m2	420,00	V	
123	<b>Opbreken kantlagen.</b>				
123010	Opbreken kantlaag, 1 sbs, kf, afv. verw.	m	895,00	V	
123020	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, afv. verw.	m	2.795,00	V	
123030	Opbreken kantlaag, 2 bss, df, afv. verw.	m	100,00	V	
123040	Opbreken kantlaag, 3 bss, df, afv. verw.	m	35,00	V	
123050	Opbreken kantlaag, 1 bss, kf, afv. verw.	m	515,00	V	
123060	Opbreken kantlaag, 2 bss, kf, afv. verw.	m	400,00	V	
124	<b>Opbreken kantopsluitingen</b>				
124110	Opbreken trottoirbanden 110/220x200 mm, afv. verw.	m	260,00	V	
124120	Opbreken trottoirbanden 130/150x200 mm, afv. verw.	m	430,00	V	
124130	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	930,00	V	
124140	Opbreken trottoirbanden 230/250x200 mm, afv. verw.	m	2.850,00	V	
124150	Opbreken busperronbanden ca. 300/435 x 334 mm, afv. verw.	m	60,00	V	
124160	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	4.590,00	V	
124170	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	30,00	V	
124180	Opbreken opsluitbanden 120x250 mm, afv. verw.	m	30,00	V	
124200	Opbreken inritbanden 500x160x500 mm, afv. verw.	m	45,00	V	
124210	Opbreken inritbanden 600x200x300 mm, afv. verw.	m	80,00	V	
124220	Opbreken inritbanden 750x200x400 mm, afv. verw.	m	35,00	V	
124230	Opbreken inritbanden 750x200x500 mm, afv. verw.	m	25,00	V	
124240	Opbreken rotondeblok 500x200x500 mm, afv. verw.	m	50,00	V	
13	<b>Verwijderen funderingen</b>				
130	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
130010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiëne.	EUR		N	
131	<b>Verwijderen funderingen</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131010	Verw. fund., d. gem. 500 mm, > 3 m, kl. NVB/NT,	m2	10.040,00V		
131020	Verw. fund., d. gem. 400 mm, > 3 m, kl. NVB/NT.	m2	6.075,00V		
131030	Verw. fund., d. gem. 350 mm, > 3 m, klasse NVB.	m2	670,00V		
131040	Verw. fund., d. gem. 200 mm, > 3 m, klasse NVB.	m2	520,00V		
131050	Verw. laag beton, dik 100 mm, afv. verw.	m2	370,00V		
131060	Verw. fund., d. gem. 100 mm, 1,5 - 3 m, klasse NVB, afv. verw.	m2	860,00V		
132	<b>Funderingen vervoeren</b>				
132010	Fundering afvoeren, NV-bouwstof.	m3	7.459,00V		
132020	Fundering afvoeren, NT.	m3	330,00V		
14	<b>Verwijderen riolering</b>				
141	<b>Verwijderen riolering</b>				
141010	Verwijderen betonbuis, Ø200 mm, afv. verw.	m	160,00V		
142	<b>Opbreken putranden &amp; putten</b>				
142010	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	72,00V		
142020	Verwijderen beton/metselwerk put, afv. verw.	st	2,00V		
143	<b>Opbreken kolken</b>				
143010	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	120,00V		
143020	Verwijderen trottoirkolk, afv. verw.	st	5,00V		
143030	Verwijderen combikolk, afv. verw.	st	15,00V		
144	<b>Opbreken kolkaansluitingen</b>				
144010	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	390,00V		
145	<b>Aanbrengen schildmuren in bestaande riolering</b>				
145010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put.	st	2,00V		
2	<b>Grondwerk</b>				
20	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklas., basishygiëne	EUR		N	
21	<b>Grondwerk hoofdriool</b>				
211	<b>Riolsleuf ontgraven</b>				
211010	Grond ontgr., sleuf gemengd-hoofdriool, enkel, talud.	m3	90,00V		
212	<b>Riolsleuf aanvullen en verdichten</b>				
212010	Aanvullen sleuf enkel hoofdriool, bestaand riool.	m3	92,00V		
22	<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>				
221	<b>Riolsleuf ontgraven</b>				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansl., gemengd.	m3	47,00V		
221020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	980,00V		
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen kolkaansluitingen.	m3	268,00V		
221040	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	131,00V		
221050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	66,00V		
221060	Graven en aanv. sleuf, niet mechanisch.	m	65,00V		
222	<b>Riolsleuf aanvullen en verdichten</b>				
222010	Aanvullen sleuf huisaansluitingen gemengd.	m3	47,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222020	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3		980,00V	
222030	Aanvullen sleuf vervallen kolkaansluitingen.	m3		268,00V	
23	<b>Grondwerk verhardingen</b>				
231	<b>Cunetten ontgraven</b>				
231010	Grond ontgr., cunet rijweg, dik gem. 0,10 m.	m3		1.380,00V	
231020	Grond ontgr., cunet rijweg, dik gem. 0,30 m.	m3		215,00V	
231030	Grond ontgr., cunet rijweg, dik gem. 0,70 m.	m3		85,00V	
231040	Grond ontgr., cunet rijweg, dik gem. 1,20 m.	m3		130,00V	
231050	Grond ontgr., cunet pvak/inritten dik gem. 0,50 m.	m3		330,00V	
231060	Grond ontgr., cunet trottoir / fietspad, dik gem. 0,25 m.	m3		3.070,00V	
231070	Grond ontgr., cunet trottoir, dik gem. 0,20 m.	m3		140,00V	
232	<b>Cunetten aanvullen en verdichten</b>				
232010	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 150 mm.	m3		105,00V	
24	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>				
241	<b>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>				
241010	Grond ontgraven uit groenvakken, dik 1,00 m.	m3		625,00V	
242	<b>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>				
242010	Leveren grond.	m3		95,00V	
242020	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat.	m3		95,00V	
242030	Aanbrengen kunststof inlage, scheidingslaag.	m2		180,00V	
242040	Aanbrengen beluchtingssysteem, Ø80 mm, PP-omhull.	st		16,00V	
242060	Teelgrond verwerken in groenvakken, dik 300 mm.	m3		45,00V	
242070	Teelgrond verwerken in groenvakken, dik 1000 mm.	m3		2.465,00V	
242080	Profileren van oppervlakken, terreinen.	m2		2.600,00V	
242090	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		2.510,00V	
25	<b>Grond vervoeren</b>				
250010	Grond afvoeren, AW2000.	m3		1.332,00V	
250020	Grond afvoeren, Industrie.	m3		6.076,00V	
250030	Grond afvoeren, NT<interventiewaarde	m3		459,00V	
26	<b>Sanering</b>				
260	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
260010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, zwart niet vluchtig.	EUR		N	
260020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, oranje vluchtig.	EUR		N	
260030	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, oranje niet vluchtig.	EUR		N	
261	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>				
261010	Toepassen waarschuwborden	st		5,00V	
261020	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
261030	Gebruik wasplaats.	EUR		N	
261040	Gebruik saneringsunit.	EUR		N	
261050	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
261060	Uitzetwerkzaamheden sanering	EUR		N	
261070	Milieukundige begeleiding, bemonstering en evaluatie	EUR		N	
262	<b>Opbreken funderingen</b>				
262010	Verw. funderingsl., dik gem. 500 mm, afv. verw. NT>IW	m2		4.760,00V	
262020	Verw. funderingsl., dik gem. 450 mm, afv. verw. NT>IW	m2		130,00V	
262030	Verw. funderingsl., dik gem. 300 mm, afv. verw. NT>IW	m2		2.630,00V	
262040	Verw. funderingsl., dik gem. 300 mm, afv. verw. NT>IW	m2		50,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
263	<b>Fundering vervoeren</b>				
263010	Fundering afvoeren, NT > IW, Oranje vluchtig.	m3		2.439,00V	
263020	Fundering afvoeren, NT > IW, Oranje niet vluchtig.	m3		789,00V	
263030	Fundering afvoeren, NT > IW, Zwart niet vluchtig.	m3		15,00V	
264	<b>Zand verwerken</b>				
264010	Zand verwerken in cunet rijweg, dik 50 mm.	m3		310,00V	
265	<b>Grond ontgraven</b>				
265010	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st		16,00V	
265020	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st		59,00V	
265030	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st		30,00V	
265040	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st		66,00V	
266	<b>Grond vervoeren</b>				
266010	Grond afvoeren, NT<interventiewaarde, oranje niet vl.	m3		23,00V	
266020	Grond afvoeren, NT<interventiewaarde, oranje	m3		62,50V	
27	<b>Bijkomende werkzaamheden grondwerk</b>				
271	<b>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</b>				
271010	Opsporen bestaand ontstoppingsstuk.	st		8,00V	
271020	Graven proefsleuf.	st		75,00V	
3	<b>Riolering</b>				
31	<b>Huisaansluitingen</b>				
311	<b>Huisaansluitingen gemengd Ø160</b>				
311010	Overn. huisaansl. incl. dichtzet. best. aansl.	st		8,00V	
311020	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur roodbruin.	m		150,00V	
311030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st		8,00V	
311040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex. bocht 90°.	st		8,00V	
311050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st		16,00V	
311060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstoppingsst.	st		8,00V	
311070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st		8,00V	
311080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-gres.	st		4,00V	
311090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC verloop.	st		4,00V	
311100	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC verloop.	st		4,00V	
32	<b>Kolkaansluitingen</b>				
321	<b>Kolkaansluitingen Ø160</b>				
321010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160, kleur grijs.	m		1.450,00V	
321020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st		6,00V	
321030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st		31,00V	
321040	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st		30,00V	
321050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st		454,00V	
321060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st		227,00V	
321070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st		227,00V	
321080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st		227,00V	
321090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st		227,00V	
321100	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-verloop.	st		180,00V	
33	<b>Putten</b>				
331	<b>Aanpassen bestaande putten</b>				
331010	Opmetselen bestaande putten.	st		7,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
34	<b>Putranden, kolken.</b>				
341	<b>Putranden</b>				
3411	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt.</u>				
341110	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st		6,00V	
341120	Aanbr. ronde putafdekking, asfalt, gemengd.	st		6,00V	
3412	<u>Aanbr. nieuwe putafdek. t.p.v. groen en elem. verharding.</u>				
341210	Aanbrengen putrand met deksel, gemengd.	st		66,00V	
342	<b>Kolken</b>				
342010	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st		227,00V	
35	<b>Revisie riolering</b>				
350010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
37	<b>Tijdelijke voorzieningen</b>				
370020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
4	<b>Funderingen</b>				
41	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
411	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>				
411010	Profileren en verdichten ondergrond.	m2		33.730,00V	
412	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
412010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 200 mm, br. >2m	m2		11.890,00V	
412020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 400 mm, br. >2m	m2		21.840,00V	
5	<b>Verhardingen</b>				
51	<b>Bitumineuze verhardingen</b>				
511	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>				
511010	Aanbrengen kleeflaag, rijweg.	m2		22.925,00V	
511020	Aanbrengen kleeflaag, fietspad.	m2		135,00V	
511030	Frezen teervrij asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3		1,20V	
511040	Frezen teervrij asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3		1,50V	
511050	Frezen teervrij asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3		0,50V	
511070	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3		1,00V	
511080	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2		125,00V	
511090	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, freesvakken.	m		200,00V	
511100	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, geleiders.	m		60,00V	
512	<b>Asfalt CE, rijweg.</b>				
512010	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, > 2,5 m	ton		2.004,00V	
512020	Aanbr. tussenlaag asfaltbeton tijdelijke deklaag > 2,5 m.	ton		1.721,00V	
512030	Aanbr. van een deklaag van SMA, < 1,0 m.	ton		6,00V	
512040	Aanbr. van een deklaag van SMA, > 2,5 m.	ton		863,00V	
513	<b>Asfalt CE, fietspad.</b>				
513010	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 1,0 - 2,5 m.	ton		12,00V	
513020	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, > 2,5 m.	ton		11,50V	
513030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, 1,0 - 2,5 m.	ton		4,50V	
513040	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, > 2,5 m.	ton		4,50V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
52	<b>Straatwerk</b>				
521	<b>Betonstraatstenen</b>				
521010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	10.320,00V		
521020	Aanbr. bss, kf, kleur zwart, in elleboogverband. < 1,5 m.	m2	880,00V		
521030	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband, < 1,5 m	m2	930,00V		
521040	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in elleboogverband. < 1,5 m.	m2	150,00V		
521050	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in elleboogverband. 1,5-3,0 m.	m2	415,00V		
521060	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in elleboogverband. > 3,0 m.	m2	715,00V		
521070	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in elleboogverband. 1,5-3,0 m.	m2	195,00V		
521080	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in keperverband. > 3,0 m.	m2	150,00V		
521090	Aanbr. bss, kf, kleur zalm, in keperverband. > 3,0 m.	m2	180,00V		
521100	Aanbr. bss, kf, kleur rood, in elleboogverband. 1,5-3,0 m.	m2	515,00V		
521110	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband. < 1,5 m.	m2	2.435,00V		
521120	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband. 1,5 - 3,0 m.	m2	780,00V		
521130	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband. > 3,0 m.	m2	100,00V		
521140	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband. < 1,5 m.	m2	960,00V		
521150	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband. 1,5 - 3,0 m.	m2	115,00V		
521160	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband. > 3,0 m.	m2	20,00V		
521170	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband. < 1,5 m.	m2	50,00V		
521180	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband. 1,5 - 3,0 m.	m2	1.565,00V		
521190	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband. > 3,0 m.	m2	165,00V		
522	<b>Markeringen en figuratie in straatwerk</b>				
522010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	16,00V		
522020	Aanbr. dwarsmarkering in bestrating, bss, kf, kleur zwart.	m	160,00V		
523	<b>Betontegels</b>				
523010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	7.875,00V		
523020	Aanbr. betontegels, 300x300x45mm, kl. grijs. <1,5 m.	m2	35,00V		
523030	Aanbr. betontegels, 300x300x45mm, kl. grijs. 1,5-3 m.	m2	275,00V		
523040	Aanbr. betontegels, 300x300x45mm, kl. grijs. > 3 m.	m2	280,00V		
523050	Aanbr. betontegels, 300x300x60mm, kl. grijs. 1,5-3 m.	m2	75,00V		
523060	Aanbr. betontegels, 200x200x80mm, kl. rood, 1,5 - 3 m.	m2	7.160,00V		
523070	Aanbr. geleidelijntegels, 300 x 300 x 65 mm, <1,5 m.	m2	35,00V		
523080	Aanbr. noppentegels, 300 x 300 x 65 mm, <1,5 m.	m2	10,00V		
523090	Aanbr. rubber informatietegels, 300 x 300 x 85 mm, <1,5 m.	m2	5,00V		
53	<b>Aanbrengen kantopsluitingen</b>				
531	<b>Kantlagen en molgoten</b>				
5311	<u>Kantlagen</u>				
531110	Aanbr. kantlaag, betontegels, 150 x 300 x 60 mm.	m	4.125,00V		
531120	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, kl grijs.	m	145,00V		
531130	Aanbr. kantlaag, 1 str. bss, kf, kl grijs.	m	180,00V		
532	<b>Betonbanden</b>				
5321	<u>RWS-band 115/225</u>				
532110	Aanbr. RWS-banden 115/225 x 200 mm, recht.	m	660,00V		
532120	Aanbr. RWS-banden 115/225 x 200 mm, bocht.	m	138,00V		
532130	Aanbr. RWS-banden 115/225 x 160 mm, inrit.	m	156,00V		
532140	Aanbr. RWS-banden 115/345 x 200 mm, recht.	m	2,00V		
532150	Aanbr. RWS-banden 115/225 x 200 mm, verl.	m	37,00V		
532160	Aanbr. RWS-banden 115/225 x 240 mm, verl., mv.	m	1,00V		
532170	Aanbr. inritblokken 525x200x500 mm.	m	156,00V		
532180	Pasmaken van betonbanden 115/225 x 200 mm.	st	165,00V		
532190	Pasmaken van betonbanden 225 x 160 mm.	st	35,00V		
5322	<u>Trottoirband 130/150</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532210	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 200 mm, recht.	m	10,00V		
532220	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, verl.	m	2,00V		
532230	Aanbr. inritblokken 800x190x500 mm.	m	40,00V		
532240	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 200 mm.	st	5,00V		
5323	<u>Trottoirband 180/200</u>				
532310	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	160,00V		
532320	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m	6,00V		
532330	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, inrit.	m	40,00V		
532340	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl.	m	13,00V		
532350	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl., mv.	m	4,00V		
532360	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st	45,00V		
5324	<u>Trottoirband 230/250</u>				
532410	Aanbr. trottoirbanden 230/250 x 200 mm, recht.	m	80,00V		
532420	Aanbr. trottoirbanden 230/250 x 200 mm, bocht.	m	6,00V		
532430	Aanbr. trottoirbanden 230/250 x 250 mm, inrit.	m	22,00V		
532440	Pasmaken van betonbanden 230/250 x 200 mm.	st	25,00V		
5325	<u>Geleideband 50/200</u>				
532510	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	2.730,00V		
532520	Aanbr. inritperronband 50/200 x 250 mm.	m	26,00V		
532530	Aanbr. inritblokken 500x160x500 mm.	m	262,00V		
532540	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 200 mm.	st	550,00V		
5326	<u>Opsluitband 60 x 200</u>				
532610	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	4.005,00V		
532620	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, bocht.	m	14,00V		
532630	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	800,00V		
5327	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
532710	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	1.410,00V		
532720	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	7,00V		
532730	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	300,00V		
5328	<u>Opsluitband 200 x 250</u>				
532810	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm, recht.	m	5,00V		
532820	Pasmaken van betonbanden 200 x 250 mm.	st	2,00V		
5329	<u>Rijwielpadband 40/120 x 250</u>				
532910	Aanbr. rijwielpadbanden, 40/120 x 250 mm, recht.	m	1.910,00V		
532920	Aanbr. rijwielpadbanden, 40/120 x 170 mm, verl.	m	180,00V		
532930	Aanbr. rijwielpadbanden, 40/120 x 170 mm, verl. mv.	m	1,00V		
532940	Aanbr. rijwielpadbanden, h-stuk 90°.	m	71,00V		
532950	Pasmaken van betonbanden 40/120 x 250 mm.	st	430,00V		
533	<b>Betonbanden - vervolg-</b>				
5331	<u>Busperronband</u>				
533110	Aanbr. busperronband, 300/435 x 334 mm, recht.	m	60,00V		
533120	Aanbr. busperronband, 300/435 x 334 mm, verl.	m	10,00V		
533130	Aanbrengen voegafdichting, busperronbanden.	m	35,00V		
54	<b>Betonverhardingen</b>				
540020	Aanbr. betonstaal, Ø8 - 150 mm.	kg	665,00V		
540030	Aanbr. verh.laag van beton met fig., dik 250 mm.	m2	125,00V		
540040	Aanbrengen dwarsvoegen, middengeleiders.	m	30,00V		
540050	Aanbrengen omtrekvoeg, middengeleiders.	m	80,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540060	Aanbrengen bekisting overrijdbare geleiders.	m2		70,00V	
540070	Betonwacht.	EUR		N	
55	<b>Herstraten</b>				
550010	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm.	m2		85,00V	
550020	Leveren betontegels, 300 x 300 x 45 mm, kl. grijs.	st		95,00V	
550030	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm, kl. grijs.	st		200,00V	
550040	Herstraten betonstraatstenen, df.	m2		10,00V	
550050	Leveren betonstraatstenen.	st		75,00V	
6	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
61	<b>Bebording</b>				
610010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3000 mm.	st		1,00V	
610020	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm.	st		37,00V	
610030	Aanbr. verkeersbordpalen, 3900 mm.	st		13,00V	
610040	Aanbr. verkeersbordpalen, 4300 mm.	st		10,00V	
610050	Aanbr. verkeersbordpalen, 4700 mm.	st		4,00V	
610060	Aanbr. verkeersborden.	st		84,00V	
610070	Aanbr. verkeersborden, van post.	st		12,00V	
610080	Aanbrengen ANWB-mast, van post.	st		1,00V	
610090	Aanbrengen portaal van post.	st		1,00V	
62	<b>Mantelbuizen</b>				
620010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m		100,00V	
63	<b>Markeringen</b>				
631	<b>Markeringen van wegenverf</b>				
6311	<u>Vlakmarkering</u>				
631110	Aanbr. markering -wegenverf-, vlakken.	m2		40,00V	
631120	Aanbr. markering -wegenverf-, verdrijfstrepen.	m2		95,00V	
632	<b>Markering van thermoplast</b>				
6321	<u>Lijnmarkering op een asfaltverharding</u>				
632110	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (0,10 m).	km		1,46V	
632120	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (0,10 m).	km		0,66V	
632130	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 0,5 - 0,5, (0,10 m).	m		70,00V	
632140	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 0,3 - 2,7, (0,10 m).	m		10,00V	
6322	<u>Figuratie</u>				
632210	Aanbr. markering -thermopl.-, drempelfiguratie.	m2		46,00V	
632220	Aanbr. markering -thermopl.-, driehoeken.	m2		0,14V	
64	<b>Straatmeubilair</b>				
640010	Aanbrengen kunststofafzetpaal, van post.	st		72,00V	
640020	Aanbr. kunststofafzetpaal, ter besch. gesteld.	st		6,00V	
640030	Verwijderen brievenbus, pl. v. verwerking.	st		1,00V	
640040	Aanbrengen brievenbus, v. post.	st		1,00V	
640050	Aanbrengen fietssluis.	st		5,00V	
640060	Aanbrengen afvalbak, Capitole.	st		7,00V	
65	<b>Bouwkundige opname</b>				
650010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
66	<b>Algemene werkzaamheden</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
661	<b>Algemene werkzaamheden t.b.v. uitvoering</b>				
661010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
661020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
661030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
661050	Bestrijding stof, sproeien	EUR		N	
661060	Toepassen kleine container bouwafval	EUR		N	
662	<b>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</b>				
662010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
662020	Verzamelen afvalstromen.	EUR		N	
662030	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR		N	
662040	Informereren bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
662050	2-Wekelijks inloopspreekuur			V	
662060	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
662070	Stakeholdersoverleg	EUR		N	
662080	Toepassen uitvoeringsomgevingsmanagement	EUR		N	
662090	Inzet buurtconciërge	EUR		N	
663	<b>Bouwhekken</b>				
663010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
665	<b>Kwaliteitsborging</b>				
665010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
67	<b>Groenvoorzieningen</b>				
671	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>				
671010	Spitten, diep 0,60 m, vlak.	are		4,60V	
671020	Egaliseren, gazon / berm.	are		4,60V	
672	<b>Gazon / berm</b>				
672010	Zaaien, gazon / berm, vlak.	are		4,60V	
672020	Maaien grasveld eerste 2x na zaaien	are		9,20V	
672030	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are		9,20V	
68	<b>Brugdek</b>				
680	<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>				
680010	Toepassen veiligheidsvoorzieningen	EUR		N	
681	<b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>				
6811	<u>Algemeen</u>				
681110	Verwijderen epoxyvoegovergang.	EUR		N	
6812	<u>Opbreken Teervrije asfaltverhardingen</u>				
681210	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 65 mm, > 3,0	m2		350,00V	
681220	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik gem. 85 mm, 1,5 - 3,0	m2		140,00V	
681230	Verwijderen watergoten van asfalt.	m		210,00V	
681240	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton		94,00V	
682	<b>Overige opbrekwerkzaamheden</b>				
682010	Verw. laag beton, dik gem. 150 mm, afv. verw.	EUR		N	
682020	Verwijderen slijtlaag / membraam op het brugdek.	EUR		N	
682030	Beoordelen betonnen dek.	EUR		N	
682040	Reinigen aluminium leuningen.	EUR		N	
682050	Reinigen schampkanten van het brugdek.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
683	<b>Verhardingen</b>				
6831	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
683110	Saneren en repar. van beschadigingen bt. dek	EUR		N	
683120	Aanbrengen waterdicht membraam.	EUR		N	
683130	Verwijderen en vervangen kitvoegen viaduct.	EUR		N	
6832	<u>Betonverhardingen</u>				
683220	Aanbr. betonstaal, Ø8 - 150 mm.	kg	850,00V		
683250	Aanbr. verh.laag van beton met fig., dik 200 mm.	m2	160,00V		
683260	Aanbrengen dwarsvoegen, middegeleiders.	m	46,00V		
683270	Aanbrengen omtrekvoeg, middegeleiders.	m	150,00V		
683280	Betonwacht.	EUR		N	
6833	<u>Voegovergangen</u>				
683310	Aanbrengen bitumineuze voegovergangen	EUR		N	
6834	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
683410	Aanbrengen waterdichte slijtlaag.	EUR		N	
683420	Aanbrengen kleeflaag op brugdek, rijweg.	m2	200,00V		
683430	Aanbrengen kleeflaag, rijweg.	m2	200,00V		
683440	Aanbrengen kleeflaag op brugdek fietspad.	m2	140,00V		
683450	Aanbrengen kleeflaag, fietspad.	m2	140,00V		
683460	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, > 2,5 m	ton	30,00V		
683470	Aanbr. van een deklaag van SMA, > 2,5 m.	ton	15,00V		
683480	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 1,0 - 2,5 m.	ton	28,00V		
683490	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, 1,0 - 2,5 m.	ton	14,00V		
6835	<u>Bitumineuze verhardingen - vervolg -</u>				
683510	Aanbrengen bitumineuze watergoten, 100 mm.	EUR		N	
683520	Aanbrengen bitumineuze watergoten, 150 mm.	EUR		N	
6836	<u>Aanbrengen kantopsluitingen</u>				
683610	Verlijmen betonband op betonverharding.	m	144,00V		
683620	Pasmaken van betonbanden 115/225 x 250 mm.	st	8,00V		
684	<b>Geleiderail</b>				
6841	<u>Houten geleiderail constructie</u>				
684110	Aanbrengen geleiderail op kunstwerken.	m	90,00V		
685	<b>Markeringen &amp; coatings</b>				
685010	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (0,10 m).	km	0,04V		
685020	Aanbr. flexibele thermoflex bekleding - fietspad.	m2	140,00V		
686	<b>Groenvoorzieningen</b>				
686010	Verwijderen onkruid t.p.v. landhoofden.	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Inrichten wasplaats	EUR		N	
910040	Opruimen wasplaats	EUR		N	
910050	Persoonlijke beschermingsmiddelen.	EUR		N	
910060	Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
910070	Afsluiten CAR - verzekering.	EUR		N	
910080	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
910090	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
910100	Kosten melden onbekende / afwijkende K&L	EUR		N	
910110	Kosten EMVI onderdeel planning/fasering	EUR		N	
910120	Kosten EMVI onderdeel bereikbaarheid/vkm	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				