

.....
.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Bonus voor het beperken van het onttrekken en lozen van grondwater	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 Voorbereidende werkzaamheden	8
10 Werk algemene aard	8
1005 <u>Inzetten werknemers en materieel</u>	8
1021 <u>Opsporen kabels en leidingen</u>	8
1023 <u>Coördinatiewerkzaamheden en plan van aanpak</u>	9
15 Opruimwerkzaamheden	10
150 Groenvoorzieningen	10
1501 <u>Opruimwerkzaamheden</u>	10
151 Opruimwerkzaamheden	10
1516 <u>Verwijderen gootelementen</u>	10
152 Elementverhardingen	10
1520 <u>Opbreken Betonstraatstenen keiformaat</u>	10
1523 <u>Opbreken Betontegels, 300x300x45 mm</u>	10
153 Kantopsluitingen	11
1532 <u>Verwijderen betonband 180/200 x 250 mm</u>	11
1534 <u>Opbreken betonband 110/220x250 mm</u>	11
1535 <u>Opbreken opsluitband 60x200 mm</u>	11
1536 <u>Verwijderen opsluitband 120 x 250 mm</u>	11
156 Funderingen en asfaltverhardingen	11
1561 <u>Inspectie na frezen</u>	11
1562 <u>Frezen asfaltverhardingen teervrij</u>	11
1566 <u>Zagen asfaltverhardingen teervrij</u>	14
158 Inrichting en bebakening	14
1582 <u>Verwijderen verkeersborden</u>	14
1583 <u>Verwijderen thermoplastische markering</u>	14

17	Sterk verontreinigde grond	14
1702	<u>Voorzieningen/maatregelen milieukundig</u>	14
2	Grondwerk	15
22	Grondwerken	15
2200	<u>Coördinatie omgevingswet</u>	15
2201	<u>Grond ontgraven</u>	15
2203	<u>Grond vervoeren binnen het werkkerrein</u>	16
2207	<u>Aanbrengen straatlaag</u>	16
2208	<u>Aanbrengen zand in zandbed</u>	16
2210	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>	16
3	Leidingwerk	18
33	Kolken - goot - putdeksels	18
333	Gootelementen	18
337	Putranden en deksels	18
5	Groenvoorzieningen	22
50	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	22
501	Gedragscode Flora- en fauna	22
51	Bomen - Kruidachtigen - Hagen etc.	22
5121	<u>Inzaaien, gras en kruidachtigen</u>	22
5122	<u>Maaien gewas</u>	22
6	Tijdelijke verkeersmaatregelen	24
620	Aanbr., instandh., en verw. afzettingen	24
621	Aanbr., instandh., en verw. omleidingroutes	24
623	Voorbereiding uitvoering	24
7	Inrichting / Bebakening - Sport - Meubilair - Afvoer	25
706	Aanbrengen verkeersborden en palen	25
7063	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>	25
7064	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>	25
7067	<u>Hergebruiken verkeersmaatregelen</u>	25
7068	<u>Bijkomende werkzaamheden verkeersmaatregelen</u>	26
707	Aanbrengen thermoplastische markering	26
7070	<u>Aanbrengen thermoplastische markering Asfalt</u>	26
79	Afvoer bouwstoffen	28
791	Afvoeren bouwstoffen, zijn de grond	28
792	Afvoeren bouwstoffen, niet zijn de grond	29
794	Afvoeren groenafval	29
795	Afvoeren diverse materialen	29
8	Funderingslagen - Verhardingen - Opsluiting	30
80	Funderingslagen	30
8001	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	30
8002	<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>	30
81	Bitumineuze verhardingen	30
8101	<u>Voorbereidende werkzaamheden Wapening</u>	30
8107	<u>Bitumineuze afdichtingsstrip</u>	32
8121	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	32
8122	<u>Aanbrengen asfaltverharding onderlaag fietspad</u>	33
8123	<u>Aanbrengen asfaltverharding onderlaag rijbaan</u>	33
8125	<u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan</u>	33
8127	<u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag fietspad</u>	34
8128	<u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan</u>	34
8129	<u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan</u>	36
8130	<u>Aanbrengen asfaltverharding geluidreducerende deklaag</u>	38
814	Aanbrengen seal behandeling	39
8140	<u>Uitvoeren LVO behandeling deklaag 0 - 40.000 m2</u>	39
8141	<u>Uitvoeren LVO behandeling deklaag 40.000 - 80.000 m2</u>	39
8170	<u>Tijdelijke bebording bij asfaltverhardingen</u>	40
8180	<u>Tijdelijke maatregelen wegvakken</u>	41

8190	<u>Asfaltboringen t.b.v. asfaltbevindingen</u>	41
82	Revisie	41
9	Staartposten	43
 3. B e p a l i n g e n		 44
01	Algemeen en administratief	45
01 01	Algemene bepalingen	45

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

.....

02 Directie

.....

03 Locatie

.....

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a.
- b.
- c. enzovoort

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van tot en met

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht

OF

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan.....

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 Bonus voor het beperken van het onttrekken en lozen van grondwater

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan m3 grondwater onttrekt, ontvangt hij een bonus vanEuro per minder onttrokken m3 grondwater.

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan m3 grondwater loost, ontvangt hij een bonus vanEuro per minder geloosde m3 grondwater.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

.....

02 Peilen en hoofdafmetingen

.....

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1.
2.

enzovoort

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

-
-

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

-
-

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. geologische gegevens:
.....
- b. hydrologische gegevens:
.....
- c. gegevens betreffende de energievoorziening:
.....
- d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen:
.....
- e.
.....

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereidende werkzaamheden				
10			Werk algemene aard				
1005			<u>Inzetten werknemers en materieel</u>				
100500	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F	
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):				
100510	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F	
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):				
		.1.	Werknemers: Verkeersregelaar				
100530	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F	
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Wielgraafmachine				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
100540	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F	
		2.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
100550	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F	
		2.	Laadvermogen: ten minste 7,5 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
		.9.	Electrisch				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
1021			<u>Opsporen kabels en leidingen</u> Onderstaande posten zijn voor: 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen" Dit volgens CROW-publicatie 500				
102110	102102		Graven proefsleuf. Inclusief opnemen en terug straten van de aanwezige verharding Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m	m	100,00	F	
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen				
		.9.	Voor het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé Ligging van de kabels met maatvoering vastleggen op schetstekening en d.m.v. digitale fotocamera Uitvoering i.o.m. of op aanwijs van de directie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102120	102102		Graven proefsleuf. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .9. Voor het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé Ligging van de kabels met maatvoering vastleggen op schetstekening en d.m.v. digitale fotocamera Uitvoering i.o.m. of op aanwijs van de directie	m	100,00	F
1023			<u>Coördinatiewerkzaamheden en plan van aanpak</u>			
102310	102399		Opstellen plan van aanpak coördinatie. Betreft: het opstellen van een plan van aanpak m.b.t. de coördinatie van werken van derden, opdrachtgever en gemeente Rekening houden met alle te coördineren werkzaamheden.	st	50,00	F
102320	102399		Coördineren van werkzaamheden t.b.v. VRI. Betreft het coördineren van de werkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden aan de Openbare Verlichting door derden Het betreft o.a. werkzaamheden: - Verwijderen en aanleggen van voorzieningen t.b.v. de VRI - Het in werking stellen van een VRI voor het verkeer - Tijdelijke Verkeersmaatregelen - Werkruimte en werkgang	st	50,00	F
102330	102399		Coördineren en afstemmen stakeholders Betreft: Coördineren en afstemmen met gemeente, hulpdiensten en OV-vervoerders. Het betreft o.a.: - Voeren van overleg met: - Gemeente - Hulpdiensten - OV-vervoerders - Afstemming over bereikbaarheid, calamiteitenroutes, dienstregelingen en omleidingen - Documentatie van contactmomenten en afspraken in een logboek, beschikbaar op het werk.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102340	102399		Opstellen verkeersmaatregelenplan t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: Het opstellen van een verkeersmaatregelenplan voor de uitvoeringsfase van het werk, waarin rekening wordt gehouden met grote omleidingen en hun impact op bereikbaarheid, veiligheid en doorstroming. Het plan dient ten minste te bevatten: - Fasering van de verkeersmaatregelen - Omleidingsroutes - Locatie en type bebording - Bereikbaarheid hulpdiensten en bewoners - Verantwoordelijke personen voor controle en herstel - Planning en tekening op schaal 1:500 - Afstemming met gemeente, hulpdiensten en OV-vervoerders Het plan dient uiterlijk 21 dagen voor aanvang van de werkzaamheden digitaal in pdf-formaat te worden aangeleverd bij de directie. Na schriftelijke goedkeuring door de directie mag met de uitvoering worden gestart. Treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen volgens bestekspostnr. 620 - 621 - 623	st	50,00	F
15			Opruimwerkzaamheden			
150			Groenvoorzieningen			
1501			<u>Opruimwerkzaamheden</u>			
150110	510102		Schonen terrein. Te schonen oppervlakte: ca. 1 are Aard van het te verzamelen vuil: Groenafval, zwerfafval e.d. 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren - Groenafval volgens bestekspostnr. 794110 - Zwerfafval e.d. volgens bestekspostnr. 795720	m3	5,00	F
151			Opruimwerkzaamheden			
1516			<u>Verwijderen gootelementen</u>			
151620	831712		Opbreken goot van betonelementen. Betreft: Opbreken goot van betontegels 3. Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,40 m .9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 150 x 300 x 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m	1.000,00	F
152			Elementverhardingen			
1520			<u>Opbreken Betonstraatstenen keiformaat</u>			
152010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: Opbreken betonstraatstenen Situering: Volgens de te maken uitvoeringstekening 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2	600,00	F
1523			<u>Opbreken Betontegels, 300x300x45 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152310	831703		Opbreken betontegels. Situering: Bestaand trottoir 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2	2.000,00	F
153			Kantopsluitingen			
1532			<u>Verwijderen betonband 180/200 x 250 mm</u>			
153220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Bestaande rijbaanopsluiting 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,08 m³/m schraal beton C12/15-XF3 S1 .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m	250,00	F
1534			<u>Opbreken betonband 110/220x250 mm</u>			
153410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Bestaande rijbaanopsluiting 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m³/m schraal beton C12/15-XF3 S1 .9. Trottoirbanden 110/220 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m	250,00	F
1535			<u>Opbreken opsluitband 60x200 mm</u>			
153510	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Bestaande opsluitband op groenvak .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m	100,00	F
1536			<u>Verwijderen opsluitband 120 x 250 mm</u>			
153610	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Bestaande opsluitband op groenvak .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m	150,00	F
156			Funderingen en asfaltverhardingen			
1561			<u>Inspectie na frezen</u> Bij de deelopdracht zal altijd een rapportage beschikbaar zijn t.a.v. de teerhoudendheid. Die zal bij de deelopdracht worden aangeleverd.			
156110	810199		Inspectie bestaande tussenlaag na frezen. Situering: t.p.v. rijbaan Na het frezen van de deklaag dient er een inspectie van de onderliggende tussenlaag te worden uitgevoerd ten behoefte van de uit te voeren werkzaamheden volgens bestekspostnr. 156300 - 8101 Inspectie in overleg met de directie	st	50,00	F
1562			<u>Frezen asfaltverhardingen teervrij</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
156200	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: - Bestaande Tellus - Bestaande VRI-lus Lussen selectief te weg te frezen i.v.m. schone afvoer asfalt volgens hoofdstuk 1561 Hoedanigheid van het asfalt: Bestaand asfalt Resultaten (voor)onderzoek: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. 9. Totale breedte kleiner dan 0,30 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792330	m2	25.000,00	F
156240	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Het profielfrezen van teervrije deklaag Situering: Voor locaties 0 - 40.000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: Bestaand asfalt Resultaten (voor)onderzoek: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 40 mm .9. Dit met een fijngetande freesrol met beperkte snelheid, dit i.v.m. de vlakheid zo vlak mogelijke ondergrond Inmeting volgens bestekspostnr. 156320 .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792310	m2	150.000,00	F
156250	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Het profielfrezen van teervrije deklaag Situering: Voor locaties 40.000 - 80.000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: Bestaand asfalt Resultaten (voor)onderzoek: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .9. Dit met een fijngetande freesrol met beperkte snelheid, dit i.v.m. de vlakheid zo vlak mogelijke ondergrond Inmeting volgens bestekspostnr. 156320 .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792310	m2	150.000,00	F
156260	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Het frezen van teervrije tussenlaag Situering: Voor locaties 0 - 40.000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: Bestaand asfalt Resultaten (voor)onderzoek: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792310	m2	75.000,00	F
156270	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Het profielfrezen van teervrije tussenlaag Situering: Voor locaties 40.000 - 80.000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: Bestaand asfalt Resultaten (voor)onderzoek: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792310	m2	75.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
156280	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: Frezen combinatiedeklaag asfalt 0 - 40.000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: Bestaand asfalt Resultaten (voor)onderzoek: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792310	m2	75.000,00	F
156290	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: Frezen combinatiedeklaag asfalt 0 - 40.000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: Bestaand asfalt Resultaten (voor)onderzoek: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792310	m2	150.000,00	F
156300	810299		Bakfrezen van teervrij asfalt, onderlaag, 60 - 80 mm.. Situering: Bestaande te verwijderen onderlaag Betreft: Bakfrezen onderlaag t.p.v. bestaande scheuren. Exacte werkzaamheden en locaties uitvoeren in overleg met directie. Hoedanigheid van het asfalt: Bestaand asfalt Resultaten voor onderzoek: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. Breedte van 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792310	m2	2.000,00	F
156310	810299		Bakfrezen van teervrij asfalt, tussenlaag, 50 - 65 mm.. Situering: Bestaande te verwijderen tussenlaag Betreft: Bakfrezen tussenlaag t.p.v. schade Exacte werkzaamheden en locaties uitvoeren in overleg met directie. Hoedanigheid van het asfalt: Bestaand asfalt Resultaten voor onderzoek: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. Breedte van 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 - 65 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792310	m2	75.000,00	F
156320	810299		Opstellen, uitv. en verifiëren asfalteringsplan. Situering: Profiel frezen deklaag Betreft: Inmeten bestaande deklagen t.b.v. het uitzetten en aanbrengen van de nieuwe deklaag, dit zodat er binnen de gevraagde contracteisen het asfalt aangebracht wordt Per locatie inmeten en vastleggen van een nulsituatie en per locatie de definitieve eindsituatie In deze bestekpost dienen ook de kosten zijn opgenomen te zijn voor het uitzetten van het profielfrezen en de verificatie hierop Onderdelen van dit plan zijn: de middelen, het materieel, de verwerking en de monitoring Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met digitaal terrein model (DTM) Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in dgn formaat en verstrekken aan de directie	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1566			<u>Zagen asfaltverhardingen teenvrij</u>			
156620	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	250,00	F
			Situering: Nieuwe detectielussen in asfalt tussenlaag			
			Betreft: Het inzagen van de asfalt tussenlaag			
			voorafgaand aan het aanbrengen van nieuwe			
			detectielussen en nieuwe asfalt deklaag			
			Inclusief het na uitvoering schoonmaken van het			
			wegdek, vrijgekomen materialen verzamelen en			
			vervoeren volgens bestekspostnr. 792310			
			Coördinatie werkzaamheden VRI / detectielussen			
			volgens bestekspostnr. 102320			
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 40 mm			
			tot ten hoogste 45 mm			
158			Inrichting en bebakening			
1582			<u>Verwijderen verkeersborden</u>			
158250	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	50,00	F
			Situering: Bestaande, te verwijderen ver			
			Inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen			
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I			
		9. .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 795720			
			Vrijgekomen verkeersbordpalen, verkeersborden en			
			bijbehorende bevestigingsmiddelen dienen in losse			
			onderdelen aangeleverd te worden			
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen			
1583			<u>Verwijderen thermoplastische markering</u>			
158310	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	5.000,00	F
			Situering: Bestaande, te verwijderen markeringen op te			
			verwijderen / frezen			
		9.	Lengtemarkering en/of dwarsmarkering en figuratie			
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond			
		. . .3. .	Verwijderen door middel van gritstralen vacuum			
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			volgens bestekspostnr. 792370			
17			Sterk verontreinigde grond			
1702			<u>Voorzieningen/maatregelen milieukundig</u>			
170210	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	st	50,00	F
			Situering: T.p.v. alle te ontgraven en verwerken grond			
			Klasse:Landbouw/Natuur t/m industrie			
			In de prijs per eenheid dienen alle benodigde			
			veiligheidsmiddelen en -maatregelen te zijn			
			opgenomen die, conform de huidige wet- en			
			regelgeving alsmede de van toepassing zijnde BRL's,			
			voor de uitvoering van het werk noodzakelijk zijn of			
			worden geacht te zijn alsmede de vaste			
			veiligheidskosten zoals omschreven in de vigerende			
			versie van de Publicatie 400 van de CROW voor de in dit			
			bestek opgenomen veiligheidsklasse			
			Aard en mate van verontreinigende stoffen:			
			Als opgenomen in de bijlagen van het V&G-plan			
			(ontwerpfase) en de bijlage in het bestek			
			Veiligheidsklasse conform V&G plan ontwerpfase			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Grondwerk			
22			Grondwerken			
2200			<u>Coördinatie omgevingswet</u>			
220010	102399		Coördinatiepost omgevingswet. Betreft: Het opstellen van een communicatieplan voor de uitvoeringsfase In het plan dient de communicatie beschreven te worden die de aannemer denkt nodig te hebben met de stakeholders, deze betreffen tenminste niet limitatief het volgende: - Bedrijven - Bewoners - Nutspartijen - Nood en hulpdiensten - Busdienst (Arriva) Aannemer is aanspreekpunt van vragen uit de omgeving / bewoners Er dient ten minste rekening gehouden te worden met het volgende: - 5 dagen voor start werkzaamheden kenbaar maken planning richting bedrijven en bewoners - De planning dient te bestaan uit een tekening en een balkenplanning - Op de balkenplanning dient per adres aangegeven te worden wanneer de aannemer waar bezig is - Regeling voor communicatie, indien werkzaamheden niet conform planning uitgevoerd (kunnen) worden Het plan dient 21 dagen voor start werkzaamheden overlegd te worden aan de directie Na goedkeuring van de directie kan er begonnen worden met de werkzaamheden	st	50,00	F
2201			<u>Grond ontgraven</u>			
220110	220101		Grond ontgraven uit cunet onverhard. Situering : Onverhard terrein Gemengde grond ontgraven tot vaste zandlaag Veiligheidsklassen: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. Grondsoort: - Gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). - Gemengde grond: 50 m³ volgens 791110 - Gemengde grond hergebruik binnen project: 50 m³ volgens 220310	m3	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
220130	220101		Grond ontgraven uit toek. bermen. Situering : Zie uitvoeringstekening Gemengde grond ontgraven Veiligheidsklassen: Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. Grondsoort: - Zand 9. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,30 m .9. Ontgravingshoogte voor groenstrook 0,60 m Ontgravingshoogte voor bermen 0,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s): - Zand: 50 m³ volgens 791210 - Zand hergebruik binnen project: 50 m³ volgens 220310	m3	100,00	F
2203			<u>Grond vervoeren binnen het werkterrein</u>			
220310	220201		Grond vervoeren. Binnen het werkterrein Betreft (gedeelte van de) vrijgekomen grond bij bestekspostnr(s). 220110 en 220130 Grondsoort: - Gemengde grond 50 m³ - Zand 50 m³ .2. Vervoeren naar: Plaats van verwerking: 220810 - 221030	m3	100,00	F
2207			<u>Aanbrengen straatlaag</u>			
220710	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: Laagdikte gemiddeld 50 en 100 mm; ten minste 45 en 95 mm en ten hoogste 55 en 105 mm 9. Dikte straatlaag: Ca. m²: hoogte gemiddeld 0,05 m .1. Op het zandbed .1. Straatzand die voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur	m2	100,00	F
				m3		5,00 L
220730	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur	m2	100,00	F
				m3		5,00 L
2208			<u>Aanbrengen zand in zandbed</u>			
220810	220301		Grond verwerken in cunet fietspad Situering: cunet voor o.a. voetpad / fietspad. Grondsoort: Zand in zandbed die voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .4. Bovenoppervlakte 334 m² .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 800110	m3	100,00	F
				m3		100,00 L
2210			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221030	220301		Grond verwerken in bermen.	m3	100,00	F	
			Situering: Zie uitvoeringstekening				
			Grondsoort: Teelgrond 2-4% die voldoet aan de	m3			100,00 L
			milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur				
		5.	Hoogte 0,30 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 334 m2				
		. .9. . . .	Zonder overhoogte				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Bodem groenstrook, ontgraven volgens hoofdstuk 2201				
			loswerken tot een diepte van 0,30 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Leidingwerk				
33			Kolken - goot - putdeksels				
333			Gootelementen				
			Gootelementen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam				
			beton conform technische bepalingen uit Deel 3 van het				
			Basisbestek gemeente Tilburg artikel 83.16.05 /				
			83.16.06 / 83.16.07				
333010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	100,00	F	
			Situering: Rijbaanafwatering				
			Breedte goot 300 mm				
			In schraal beton C12/15-XF3 S1 volgens Normboek	m3			4,00 L
			Betontegels: 300 x 300 x 80 mm	st			333,00 L
			Kleur: Grijs zonder vellingkant				
			Breuklastklasse: (NEN-EN 1339) 140				
			Voegen vullen met cementspecie				
			Levering van de cementspecie behoort in deze				
			bestekspost te zijn opgenomen				
337			Putranden en deksels				
			Dit d.m.v. van een gecentreerd boorsysteem volgens				
			bestekpostnr. 337070				
337070	252799		Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS.	st	100,00	F	
			Betreft: Het aanbrengen van nieuwe ronde putrand				
			in nieuw aangebrachte asfaltconstructie				
			d.m.v. Gecentreerd Boor Systeem in de				
			wegen op asfalt / betonwegen / fietspaden				
			Incl. opzoeken metalen afdekking, vrijmaken geplaatste				
			overgangsring en plaatsen van ronde putafdekking				
			Systeem volgens technische bepalingen uit Deel 3 van				
			het Basisbestek gemeente Tilburg artikel 25.16.09 te				
			vinden op de website van de gemeente Tilburg.				
337071	252799		Aanbrengen prefab gewapende betonnen stelring.	st			200,00 I
			Betreft: Het aanbrengen/op hoogte stellen prefab	st			200,00 L
			gewapende betonnen stelring				
			Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te				
			worden bepaald door de aannemer,				
			gerekend met 2 stuks/put				
			Afgestemd op de nieuwe putafdekking met				
			mangat van Ø 520 mm volgens				
			bestekspostnr. 337077				
			Afmeting: 800 x 800 mm				
			Hoogte: 50- 80- 100 mm				
			Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op	kg			2.500,00 L
			cementbasis: Poltec 700				
337072	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring.	st			100,00 I
			Betreft: Aanbrengen van betonnen overgangsring				
			Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te				
			worden bepaald door de aannemer,				
			gerekend met 1 stuks/put				
			Afgestemd op de nieuwe putafdekking met				
			mangat van Ø 520 mm volgens				
			bestekspostnr. 337077				
			Aanbrengen prefab gewapende fundatie ring				
			Afmeting: 800 x 800 mm				
			Hoogte: 50- 80- 100 mm				
			Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op	kg			2.500,00 L
			cementbasis: Poltec 700				
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe				
			asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:				
			Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337073	252899		Aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker. Betreft: Het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Dikte: Tenminste 12 mm Buitendiameter putrand minus 60 mm Formaat: Metaalplaat voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Onderzijde: Metaalplaat voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Bovenzijde: Metaalplaat voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met max. toegestane afwijking van 40 mm Incl. leveren en aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat (keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat	st		100,00	I
				st		100,00	I
				m3		3,00	L
337074	256499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft: Het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		100,00	I
				st		100,00	L
337075	300399		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt. Betreft: Het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorrees Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorrees Diameter kern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 792310	st		100,00	I
337076	300299		Boren sparing in asfalt nieuwe ronde putrand. Betreft: Het rond uitboren t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing Boren sparing d.m.v. boorrees, deze dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van boorkern valt Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord Diameter boorrees: Er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm Opnemen en retour naar de aannemer: metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekpostnr. 792310	st		100,00	I
				st		100,00	I
				st		100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337077	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		100,00	I
			Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put				
		.9.	Gietijzeren rand met betonvoet	st		100,00	L
			Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
			Type: Aquagate putafdekking				
			P Dynamic RM 17				
			Afm.uitw.: Ø 660 mm				
			Hoogte: 170 mm				
			Mangat: Ø 520 mm				
			Afdichtingsring: Chloropreen				
			Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling				
			Zonder ontluuchtingsgaten				
			Deksel volgens onderstaande lijst, wat van toepassing	st		100,00	L
			is:				
			- Geen opschrift op deksel (en rand)	st		25,00	I
			- Opschrift op deksel: regenwater	st		25,00	I
			Opschrift in putrand: RW				
			- Opschrift op deksel: vuilwater	st		25,00	I
			Opschrift in putrand: VW				
			- Opschrift op deksel: schoonwater	st		25,00	I
			Opschrift in putrand: SW				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag	kg		2.500,00	L
			stelmortel aangebracht op fundatieplaat.				
			Putafdekking dient volledig te dragen op de stelmortel				
			gerekend met 25kg per putafdekking Poltec 700				
			Stelmortel aan binnensxdszijde putrand glad en vlak vol				
			afwerken				
		.9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
337078	300799		Naadfixatie putrand.	st		100,00	I
			Betreft: Het fixeren van de putrand d.m.v. bijna				
			volledige naadvulling met krimparme				
			snelhardende gietmortel				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec	st		100,00	L
			703				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
			de bovenkant asfaltdeklaag				
337079	300799		Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		100,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt				
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer (Afhankelijk				
			van staat ondergrond)				
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	st		100,00	I
			Betreft: Het opvullen van de naad tussen de				
			nieuwe geplaatste putafdekking en de				
			asfalt				
337079	300799		VDB Direct© Inject systeem				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met				
			een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste				
			1000°C				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		500,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
			slangen lans (met on-demand pompsysteem)				
			- Het te injecteren met polymeer gemodificeerde				
			warne bitumen type VDB PLS / Esha Pertex				
			(of daarmee overeenstemmend)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337220	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	50,00	F	
			Situering:				
		. . 1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			50,00 L
		 9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens	st			2.500,00 L
			metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Vlakke metselklinkers waalformaat in				
			halfsteensverband				
			Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1				
			Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde				
			berapen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			Groenvoorzieningen			
50			Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen			
501			Gedragscode Flora- en fauna			
501110	640199		Opstellen ecologisch werkprotocol. Betreft: - Werkzaamheden t.b.v. het opstellen en actualiseren van het ecologisch werkprotocol Omgevingswet uitvoeringsfase - Het ecologisch werkprotocol Omgevingswet uitvoeringsfase dient opgesteld te worden op basis van / in het kader van de Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud - Versie 4 december 2020 - Aanvullend op de gedragscode dient omschreven te worden hoe word omgegaan met exoten om verspreiding te voorkomen - Gedragscode is te vinden op: www.stadswerk.nl Zoeken op "gedragscode" Versie 14 december 2023 www.rvo.nl/onderwerpen/buiten-werken/overzicht-gedrag scodes#uw-gedragscode-onder-de-wet-natuurbescher ming%2C-wat-verandert-er-na-1-januari-2024%3F	st	50,00	F
501120	640199		Inventariseren fauna en flora, verkennend. Betreft: het vaststellen en registreren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde dieren en groeiplaatsen van beschermde flora	st	50,00	F
501130	645099		Gegevens Nationale Database Flora en Fauna. De aannemer dient de verspreidingsgegevens uit het uitvoerportal op te vragen bij de directie Gemeente Tilburg heeft een abonnement op de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF) Volgens technische bepalingen uit Deel 3 van het Basisbestek gemeente Tilburg artikel 01.22.03 te vinden op de website van de gemeente Tilburg Afwijkende/aanvullende gegevens dienden aan de directie doorgegeven te worden	st	50,00	F
51			Bomen - Kruidachtigen - Hagen etc.			
5121			<u>Inzaaien, gras en kruidachtigen</u>			
512120	512101		Zaaien. Situering: Volgens de te maken uitvoeringstekening Zaaibed: Teelgrond, geëgaliseerd Betreft: Bermen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel type: Barenbrug B3 Roadside Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m² .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	80,00	F
5122			<u>Maaien gewas</u>	kg		6.400,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512210	510103		Maaien gewas.	are	80,00	F	
			Situering: Volgens de te maken uitvoeringstekening				
			Betreft: Maaiwerkzaamheden voorafgaand				
			aan grondwerkzaamheden				
		9.	Grootte per perceel: ca. 0 tot 40.000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 794110				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
620			Aanbr., instandh., en verw. afzettingen			
620010	621005		Aanbr. afz.(en) op dubbelbaans (niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, figuurnummer 43. Principe 1300P04 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
620020	621006		Instandh. afz.(en) op dubbelb.(niet-autosnel)weg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 620010	week	20,00	F
620030	621008		Verw. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 620010	keer	50,00	F
621			Aanbr., instandh., en verw. omleidingroutes			
621010	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden deelopdracht 2. Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en) .2. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
621020	621024		Instandhouden omleidingsroutes. 2. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 621010 2 Met materialen van de aannemer	week	20,00	F
621030	621026		Verwijderen omleidingsroutes. 2. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 621010	keer	50,00	F
623			Vorbereiding uitvoering			
623010	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: Het opstellen van verkeerstekeningen ten behoeve van afzettingen en omleidingroutes. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes .4. Aantal uit te werken fases: Ter keuze van de aannemer	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Inrichting / Bebakening - Sport - Meubilair - Afvoer				
706			Aanbrengen verkeersborden en palen Bij het aanbrengen van de verkeersbordpaal, dienen ook 2 sparingstegels in het trottoir bestaande uit tegels, aangebracht te worden Paal dient met een mal gepositioneerd te worden Knipwerk van tegels, moet tot een minimum beperkt worden				
7063			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
706300	321399		Aanbrengen Neopreenband bij VRI-mast Situering: Bij verkeers of straatnaamborden aan een VRI-mast Bandage neopreenrubber type HPC, dikte 2 mm	m	20,00	F	
706310	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Zie tekening De borden bevestigen aan: VRI-masten .2. Afmetingen volgens type I Rond 600 mm Bord n.t.b. : 250st .9. Klasse III folie .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	250,00	F	
706350	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Zie tekening De borden bevestigen aan: VRI-masten .2. Afmetingen volgens type I Driehoek 700 mm Bord n.t.b. : 250 st .9. Klasse III folie .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	250,00	F	
7064			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
706470	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Zie tekening 4. In een bestrating .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis .9. Lengte 2,1 m, aluminium Ø 76 mm .3. Verkeersbord, afmetingen volgens type II Rond model aluminium koker D02ro_BB22 Kleur geel Diameter 160 mm, inclusief boven- en onderdeksel Verkeersbord Aluni/Hi model D2 - 400 mm Inclusief bevestigingsmiddelen .9. Klasse III folie .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	250,00	F	
7067			<u>Hergebruiken verkeersmaatregelen</u>				
706710	321399		Verw. en aanbr. verkeersbordpaal maaiveld <4 m.	st	100,00	F	
706711	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: Zie tekening 1. Uit het maaiveld .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 706712 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
706712	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: Zie tekening	st		100,00 I
		1.	In het maaiveld			
		2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		100,00 L
		9.	Materiaal: gegalvaniseerd staal en/of aluminium			
			Totale lengte tot 4 m.			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
7068			<u>Bijkomende werkzaamheden verkeersmaatregelen</u>			
706810	321399		Aanbrengen gietijzerverankeringsysteem Ø 60 mm. Type: Pipe-lock Baseline Ø 60x600	st	100,00 F	
			Nodulair gietijzere funderingssysteem	st		100,00 L
			Buis met een diameter van Ø 60 mm			
			Diepte van 600 mm.			
			Het systeem heeft 2 ondergrondse, laterale RVS			
			verankeringsbouten, in een ruimte die door een			
			gietijzere deksel wordt afgesloten.			
			CE-markering en EN124-B125. ISO9001 en ISO14001			
			gecertificeerd			
			Voldoet aan EN12767:2007 en EN40:12899			
			Onder de bestrating omstorten met beton	m3		3,13 L
			C12/15-XF3 S1			
			Per grondpot 0,25 x 0,25 x 0,50 m³			
			Hiertoe aan de grondpot 2 stalen strippen bevestigen:			
			afmeting 200 x 30 x 3 mm			
706830	314199		Aanbrengen Sparingstegel 300 verkeersbordpaal. Situering: 2 stuks	st	200,00 F	
			Rondom verkeersbordpaal Ø 76 mm			
			Op straatlaag			
			Betontegel 150 x 300 x 70 mm	st		200,00 L
			Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140			
			Volgens technische bepalingen uit Deel 3 van het			
			Basisbestek gemeente Tilburg artikel 83.16.06			
			trillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
706840	314199		Aanbrengen Sparingstegel 200 verkeersbordpaal. Situering: 2 stuks	st	200,00 F	
			Rondom verkeersbordpaal Ø 76 mm			
			Op straatlaag			
			Betontegel 100 x 200 x 80 mm	st		200,00 L
			Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140			
			Volgens Deel 3 artikel 83.16.06 te vinden op de website			
			van de gemeente Tilburg			
			Sparingstegel is niet standaard te krijgen			
			Gebruik te maken van een ½ tegel, waarin de ½ sparing			
			wordt geboord			
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
707			Aanbrengen thermoplastische markering			
7070			<u>Aanbrengen thermoplastische markering Asphalt</u>			
707010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	20,00 F	
			markeringsmateriaal in km.			
		2.	Onderbroken streep 1 - 3			
		2.	Breedte: 0,10 m			
		3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		4.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		3.500,00 L
			slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de			
			aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:			
			7,00 kg/m²			
		2.	Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
707020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	20,00	F	
		2.	Onderbroken streep 1 - 1				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		4. . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de	kg			7.000,00 L
			aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:				
			7,00 kg/m ²				
		2. . . .	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
707030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	20,00	F	
			Situering: Fietspad				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		4. . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de	kg			1.400,00 L
			aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:				
			7,00 kg/m ²				
		2. . . .	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
707040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	20,00	F	
			Kantmarkering buitenzijde rijbaan				
		3.	Onderbroken streep 1 - 1				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		9. . . .	Machinaal verwerkbaar markering, Type II	kg			4.000,00 L
			Markering op natuurlijke, alkyd en synthetische basis				
			Soort Thermolit SPOT ELISABETH				
		2. . . .	Uitvoeringsvorm: type II				
		9	Kleur markeringsmateriaal: wit				
			Laagdikte variërend van 0-5 mm				
			Verbruik: ca. 3.6 - 4.3 kg/m ²				
			Machinaal aan te brengen met een stippengenerator of				
			multidot systeem (extruder) met daarvoor ingerichte				
			apparatuur				
			Bedekkingsgraad van 55-64 %				
			Nastrooien met glaspereels 365 - 440 gram/m ² Thermolit	kg			400,00 L
			NM 600-125 AC07				
707050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	20,00	F	
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		4. . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de	kg			14.000,00 L
			aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:				
			7,00 kg/m ²				
		2. . . .	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
707060	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 2. Onderbroken streep 3 - 3 .2. Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg/m ²2. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	20,00	F	
707070	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 9. Blokstreep 1 - 3 .9. Breedte: 0,30 m4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg/m ²2. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	20,00	F	
707080	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Volgens figuur 32.1.1 Markering volgens onderstaande lijst, wat van toepassing is: 9. (Stop)strepen 0,15 m: 300 st 0,15 m ² /m ¹ (Stop)strepen 0,30 m: 150 st 0,30 m ² /m ¹ (Stop)strepen 0,60 m: 75 st 0,60 m ² /m ¹ Driehoeksmarkering 50 km/h 360 st 0,125 m ² /st 70 km/h 257 st 0,175 m ² /st Blokken 0,50 x 0,50: 180 st 0,25 m ² /st Pijl rechtdoor Lengte 2,5 m: 160 st 0,28 m ² /st Lengte 5 m 37 st 1,21 m ² /st Lengte 7,5 m: 28 st 1,59 m ² /st Pijl afslaand-rechts/ links Lengte 2,5 m: 132 st 0,34 m ² /st Lengte 5 m 30 st 1,50 m ² /st Lengte 7,5 m: 23 st 1,95 m ² /st Pijl rechtdoor en pijl rechts/ links Lengte 2,5 m: 102 st 0,44 m ² /st Lengte 5 m 20 st 2,18 m ² /st Lengte 7,5 m: 17 st 2,72 m ² /st Pijl rechtdoor en pijl rechts en links Lengte 2,5 m: 75 st 0,60 m ² /st Lengte 5 m 14 st 3,15 m ² /st Lengte 7,5 m: 12 st 3,85 m ² /st Pijl rechts-links Lengte 5 m 18 st 2,47 m ² /st Lengte 7,5 m: 16 st 2,85 m ² /st Pijl gebogen Lengte 5 m 34 st 1,34 m ² /st Lengte 7,5 m: 15 st 2,99 m ² /st3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²2. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	990,00	F	
79			Afvoer bouwstoffen				
791			Afvoeren bouwstoffen, zijn de grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
791110	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: - Gemengde grond Klasse: - Landbouw/Natuur 1. Grond vrijgekomen bij (gedeelte van de) vrijgekomen grond bij bestekspostnr(s). 220110 - 220130 .2. Vervoeren naar: Inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m3	100,00	F
791210	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: - Zand Klasse: - Landbouw/Natuur 1. Grond vrijgekomen bij (gedeelte van de) vrijgekomen grond bij bestekspostnr(s). 220110 - 220130 .2. Vervoeren naar: Inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m3	100,00	F
792			Afvoeren bouwstoffen, niet zijn de grond			
792110	111199		Vervoeren steenachtig materiaal. Vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	425,00	F
792310	111199		Vervoeren teevrij asfalt (freesmateriaal) Vervoeren naar inrichting De aannemer - asfaltcentrale wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Dit voor verdere recycling van het asfaltgranulaat Bewijslast teevrij asfalt Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	53.890,00	F
792320	111199		Vervoeren teevrij asfalt (schollen). Vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	1,00	F
792330	111199		Vervoeren teevrij asfalt (freesmateriaal) Vervoeren naar inrichting Vrijkomend materiaal met VRI-lussen Dit voor verdere recycling van het asfaltgranulaat Bewijslast teevrij asfalt Wordt bij de deelopdracht aangeleverd. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	2.400,00	F
792370	111199		Vervoeren teevrij thermoplastische wegmarkering. Vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	30,00	F
794			Afvoeren groenafval			
794110	510199		Vervoeren groenafval. Vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	240,00	F
795			Afvoeren diverse materialen			
795720	321399		Vervoeren verkeersborden. Inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen Vervoeren naar inrichting	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Funderingslagen - Verhardingen - Opsluiting			
80			Funderingslagen			
8001			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
800110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: Onder aan te brengen verhardingslaag Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 2. Afwerken indien mogelijk bij toepassing van verhardingslaag op zandbed: 0,20 m buiten de kantopsluiting, bij overige toepassing afwerken indien mogelijk tot 0,20 m buiten de funderingslaag 3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld 0,50 m 1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	5.000,00	F
8002			<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>			
800220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Onder aan te brengen verhardingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 800110 2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	5.000,00	F
81			Bitumineuze verhardingen			
8101			<u>Vorbereidende werkzaamheden Wapening</u>			
810110	810199		Aanbrengen wapening van metaal Mesh-Track. Betreft: Inlage van Bitufor® bestaande uit Mesh-Track® type 2 welke vastgelegd wordt met EAB 0/6 Situering: Volgens de te maken uitvoeringstekening Bevestigen met gemodificeerde (EAB) 0/6 Hoeveelheidbepaling: Inclusief overlap Aanbrengen op bestaande bitumineuze verharding Deze wapening niet bij- in de nabijheid van VRI-lussen toe te passen.	m2	40.000,00	F
				ton		0,38 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810111	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: Wapening Bitufor® / BEKAERT - Type: Mesh Track® type 2 - Diameter draad: 2,20 mm - Lichtverankerde dwarsdraad: 6,50 x 2,00 mm - Bezinal deklaag (Zn+Al) - Gewicht: 1,3 kg/m² - Op rollengte : 50 m - Standaardrolbreedte: 2,00 - 3,00 m 3,30 - 4,00 m - Breedte van de aan te brengen wapening: Van kant tot kant, over de volledige breedte van de rijbaan / aan te nieuwe asfalt laag (Geen ruimte tussen wapening en rand nieuw asfalt) - Ondergrond: Volgens technische bepalingen uit Deel 3 van het Basisbestek gemeente Tilburg artikel 81.02.01 - Aanbrengen volgens richtlijnen leverancier - Rollen afwikkelen over de kop - Waar nodig vastnagelen (vlg leverancier) - Aanbrengen in bochten indien nodig: Opnieuw opzetten, uitsnijden spie-ruimte of torderen - Verbinding in lengterichting: door middel van 0,30 m overlap en onderling koppelen - Verbinding in breedterichting: door middel van een overlap met een lengte van minimaal 0,30 m .1. Zonder geotextiel .1. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 156260 en 156270 .9. Bevestigen op ondergrond: met gemodificeerde slem (EAB) 0/6 volgens bestekspostnr. 810112 .1. Breedte -m	m2 m2		40.000,00 I 40.000,00 L	
810113	815203		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6 volgens NEN-EN 12273 op een asfaltwapening. Op asfaltwapening die is aangebracht volgens bestekspostnr(s): 810111 Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). 810114 .2. Totale breedte @ m .2. Op een bestaande verharding welke is gerepareerd volgens bestekspostnr(s). 156260				
810114	815211		Leveren van emulsie-asfaltbeton. Nadere eisen aan bindmiddel: Gemodificeerde emulsieasfaltbeton 4. Emulsie-asfaltbeton+ 0/6 hoeveelheid 20 - 24 kg/m²	ton		960,00 I	
810120	810199		Aanbrengen wapening van metaal Fortifix. Situering: Rijbaan breed conform uitvoeringstekening Exacte locaties te bepalen na inspectie in overleg met de opdrachtgever Deze wapening niet bij- in de nabijheid van VRI-lussen toe te passen. Betreft: Inlage van staalkoord Fortifix® 1-C Volgens technische bepalingen uit Deel 3 van het Basisbestek gemeente Tilburg artikel 81.02.01 en 81.06.02 te vinden op de website van de gemeente Tilburg	m2	40.000,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
810121	810102	3.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 3,00 m en groter	m2		40.000,00 I
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.9.	Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (mx 300 bar waterdruk), vegen en zuigen			
		.	Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het aanbrengen van de kleeflaag te worden uitgevoerd			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar bestekpostnr. 792110 - 792310			
810122	812101	1.	Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O	m2		40.000,00 I
		.	Hechtvermogen volgens NEN-EN 13614:	ton		28,00 L
		.	- Groter dan of gelijk aan 90			
		.	- Klasse 3			
		.5.	Hoeveelheid 0,7 kg/m2			
810123	810104	9.	Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: Inlage van staalkoord Fortifix ® 1-C	m2		40.000,00 I
		.	Inlage: Fortifix ® 1-C	m2		40.000,00 L
		.	Wapening Metalen van doorfreesbaar staalkoord			
		.	Maaswijdte: 40 x 30 mm			
		.	Gewicht: 0,335 kg/m²			
		.	Aanbrengen:			
		.	- Machinaal conform richtlijnen leverancier			
		.	- Van kant asfalt tot kant asfalt, over de gehele breedte van de rijbaan			
		.	- Op nog niet omgeslagen kleeflaag, waar nodig vastnagelen			
		.	- Verbinding in lengterichting d.m.v. ongeveer 0,10 m overlap			
		.	- Verbinding in breedterichting d.m.v. minimaal 0,16 m overlap			
		.	- Hoeveelheidsbepaling voor opmeting in het werk betreft netto m²			
		.	Overlap en knipverlies voor rekening aannemer			
		.1.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 156260 en plaatselijk hersteld volgens bestekspostnr. 812340 - 812350			
		.9	Wegbreedte conform tekening			
810124	810199	.	Afstrooien wapening. Ter voorkoming dat de aangebrachte wapening door het werkverkeer wordt beschadigd	m2		40.000,00 I
		.	Steenslag 2/6, 0,5 kg/m²	ton		20,00 L
		.	In overleg met de directie uit te voeren			
8107		.	<u>Bitumineuze afdichtingsstrip</u>			
810710	810103	.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	300,00 F	
		.	Situering: Bij aansluiting deklaag van nieuwe op bestaande asfaltverharding en aansluiting op vierkante putrand			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: 10 x 30 mm	m		300,00 L
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m			
8121		.	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
812110	812101	.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: Kleeflaag 0 - 40.000 m2	m2	150.000,00 F	
		.	Situering: Tussen 2 asfaltenlagen			
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		45,00 L
		.	Hechtvermogen volgens NEN-EN 13614:			
		.	- Groter dan of gelijk aan 90			
		.	- Klasse 3			
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: Kleeflaag 40.000 - 80.000 m2 Situering: Tussen 2 asfaltlagen 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O Hechtvermogen volgens NEN-EN 13614: - Groter dan of gelijk aan 90 - Klasse 3 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	150.000,00	F	45,00 L
8122			<u>Aanbrengen asfaltverharding onderlaag fietspad</u>				
812210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Onderlaag fietspad Totaal 2000 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 60 mm .6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton ton	300,00	F	300,00 L
8123			<u>Aanbrengen asfaltverharding onderlaag rijbaan</u>				
812340	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Onderlaag 0 - 40.000 m2 Situering: Onderlaag rijbaan Totaal 2000 m2 2. Asfalt: AC 22 base .4. Mengseleigenschappen: OL-C .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .8 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812340	ton ton	400,00	F	400,00 L
812350	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: 2e onderlaag 40.000 - 80.000 m2 Situering: Onderlaag rijbaan Totaal 2000 m2 2. Asfalt: AC 22 base .4. Mengseleigenschappen: OL-C .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 70 mm .8 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812340	ton ton	350,00	F	350,00 L
8125			<u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan</u>				
812520	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Tussenlaag rijbaan 0 - 40.000 m2 Totaal 75000 m2 3. Asfalt: AC 22 bin .4. Mengseleigenschappen: TL-C .5. Totale laagdikte 50 tot 65 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812340 of 812350	ton ton	10.800,00	F	10.800,00 L
812530	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Tussenlaag rijbaan 40.000 - 80.000 m2 Totaal 75000 m2 3. Asfalt: AC 22 bin .4. Mengseleigenschappen: TL-C .5. Totale laagdikte 50 tot 65 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812340 of 812350	ton ton	10.800,00	F	10.800,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
812540	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Tussenlaag rijbaan 0 - 40.000 m2 Totaal 75000 m2 3. Asfalt: AC 22 bin .1. Mengseleigenschappen: TL-IB5. Totale laagdikte 50 tot 65 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812340 of 812350	ton	10.800,00	F	
				ton			10.800,00 L
812550	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Tussenlaag rijbaan 40.000 - 80.000 m2 Totaal 75000 m2 3. Asfalt: AC 22 bin .1. Mengseleigenschappen: TL-IB5. Totale laagdikte 50 tot 65 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812340 of 812350	ton	10.800,00	F	
				ton			10.800,00 L
812560	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Tussenlaag Rijbaan bij VRI opstelvakken en Kruisingsvlakken Totaal 25000m2 3. Asfalt: AC 22 bin .5. Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: min70 Stijfheid, categorie Smin: 9000 Stijfheid, categorie Smax: 14000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcmax: 0,15 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: min 80 Er mag geen modificatie toegepast worden3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter5. Totale laagdikte 50 tot 65 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812340 of 812350	ton	10.800,00	F	
				ton			10.800,00 L
8127			<u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag fietspad</u>				
812720	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: Deklaag vrijliggend fietspad Totaal 5000m2 1. Asfalt: AC 8 surf .9. Mengseleigenschappen: DL-B Rood Toepassen zwarte bitumen Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn Met 3% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 1301. . . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812210	ton	375,00	F	
				ton			375,00 L
812730	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: Deklaag vrijliggend fietspad Totaal 5000m2 1. Asfalt: AC 8 surf .9. Mengseleigenschappen: SMA-NL 8B Rood Toepassen zwarte bitumen Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn Met 3% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 1301. . . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812210	ton	375,00	F	
				ton			375,00 L
8128			<u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan</u> - Steenslag 3 - Er mogen geen rode stenen in het mengsel zitten - Betreft aanbrengen deklaag op nieuw aangebrachte tussenlaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812810	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 0 - 40.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 1. Asfalt: SMA-NL 5 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L
812820	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 40.000 - 80.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 1. Asfalt: SMA-NL 5 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L
812830	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 0 - 40.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 9. Asfalt: SMA-NL 5 EVA modificatie bestaande uit: - 5% m/m Polybilt 106 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L
812840	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 40.000 - 80.000 m Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 9. Asfalt: SMA-NL 5 EVA modificatie bestaande uit: - 5% m/m Polybilt 106 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L
812850	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 0 - 40.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 3. Asfalt: SMA-NL 8B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812860	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 40.000 - 80.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 3. Asfalt: SMA-NL 8B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L
812870	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 0 - 40.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 9. Asfalt: SMA-NL 8B EVA modificatie bestaande uit: - 5% m/m Polybilt 106 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L
812880	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 40.000 - 80.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 9. Asfalt: SMA-NL 8B EVA modificatie bestaande uit: - 5% m/m Polybilt 106 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L
8129			<u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan</u> - Steenslag 3 - Er mogen geen rode stenen in het mengsel zitten - Betreft aanbrengen deklaag op bestaande tussenlaag				
812910	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 0 - 40.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 1. Asfalt: SMA-NL 5 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L
812920	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Deklaag 40.000 - 80.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Steenslag: 3 Totaal 150000 m2 1. Asfalt: SMA-NL 5 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	11.250,00	F	
				ton			11.250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
812930	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	11.250,00	F		
			Betreft: Deklaag 0 - 40.000 m2					
			Situering: Deklaag rijbaan					
			Steenslag: 3					
			Totaal 150000 m2					
		9.	Asfalt: SMA-NL 5	ton			11.250,00	
			EVA modificatie bestaande uit:					
			- 5% m/m Polybilt 106					
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.2.	Laagdikte 30 mm					
	.4	Op een bestaande verhardingslaag						
812940	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	11.250,00	F		
			Betreft: Deklaag 40.000 - 80.000 m					
			Situering: Deklaag rijbaan					
			Steenslag: 3					
			Totaal 150000 m2					
		9.	Asfalt: SMA-NL 5	ton			11.250,00	
			EVA modificatie bestaande uit:					
			- 5% m/m Polybilt 106					
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.2.	Laagdikte 30 mm					
	.4	Op een bestaande verhardingslaag						
812950	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	11.250,00	F		
			Betreft: Deklaag 0 - 40.000 m2					
			Situering: Deklaag rijbaan					
			Steenslag: 3					
			Totaal 150000 m2					
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			11.250,00	
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.2.	Laagdikte 30 mm					
			.4	Op een bestaande verhardingslaag				
812960	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	11.250,00	F		
			Betreft: Deklaag 40.000 - 80.000 m2					
			Situering: Deklaag rijbaan					
			Steenslag: 3					
			Totaal 150000 m2					
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			11.250,00	
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.2.	Laagdikte 30 mm					
			.4	Op een bestaande verhardingslaag				
812970	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	11.250,00	F		
			Betreft: Deklaag 0 - 40.000 m2					
			Situering: Deklaag rijbaan					
			Steenslag: 3					
			Totaal 150000 m2					
		9.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			11.250,00	
			EVA modificatie bestaande uit:					
			- 5% m/m Polybilt 106					
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.2.	Laagdikte 30 mm					
	.4	Op een bestaande verhardingslaag						
812980	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	11.250,00	F		
			Betreft: Deklaag 40.000 - 80.000 m2					
			Situering: Deklaag rijbaan					
			Steenslag: 3					
			Totaal 150000 m2					
		9.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			11.250,00	
			EVA modificatie bestaande uit:					
			- 5% m/m Polybilt 106					
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.2.	Laagdikte 30 mm					
	.4	Op een bestaande verhardingslaag						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8130			<u>Aanbrengen asfaltverharding geluidreducerende deklaag</u> Type / soort geluidreducerende deklaag met de bijbehorende geluidsreductie zal per deelopdracht worden opgegeven				
813010	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag. Betreft: Geluidsreducerende deklaag 0 - 40.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het aanbrengen een aantal gegevens over de dunne geluidreducerende deklaag te verklaren en te verstrekken aan de directie. De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie 81.23.05 lid 05).	m2	150.000,00	F	
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag - Asfaltmengsel dient gemodificeerd te zijn met een eva of sbs modificatie dit i.v.m. de levensduur van het mengsel, vezels worden niet geaccepteerd - Asfaltmengsel wat aansluit op een andere geluidsreducerende deklaag moet in/achter elkaar overlopen - Deze overgang dient in de asfaltmachine geregeld worden, dit zodat er geen harde naad - voegovergang qua geluid ontstaat .1. Laagdikte 30 mm .1. Met een Cwegdek van ten minste -dB(A) bij een snelheid van -km/h voor lichte motorvoertuigen Mengsel moet voldoen aan een gesteld eis, reductie moet dicht bij het gevraagde liggen, niet dat er een te hoge geluidreductie aangeboden wordt .9 Op een voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560 De aannemer dient de stroefheid aan te tonen door middel van het gestelde in artikel 81.23.05 van de Standaard 2025 met de bijbehorende stroefheidsmethode 2010/50 of 2010/70 volgens proef 72	m2			150.000,00 L
813020	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag. Betreft: Geluidsreducerende deklaag 40.000 - 80.000 m2 Situering: Deklaag rijbaan Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het aanbrengen een aantal gegevens over de dunne geluidreducerende deklaag te verklaren en te verstrekken aan de directie. De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie 81.23.05 lid 05).	m2	150.000,00	F	
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag - Asfaltmengsel dient gemodificeerd te zijn met een eva of sbs modificatie dit i.v.m. de levensduur van het mengsel, vezels worden niet geaccepteerd - Asfaltmengsel wat aansluit op een andere geluidsreducerende deklaag moet in/achter elkaar overlopen - Deze overgang dient in de asfaltmachine geregeld worden, dit zodat er geen harde naad - voegovergang qua geluid ontstaat .1. Laagdikte 30 mm .1. Met een Cwegdek van ten minste -dB(A) bij een snelheid van -km/h voor lichte motorvoertuigen Mengsel moet voldoen aan een gesteld eis, reductie	m2			150.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
814			moet dicht bij het gevraagde liggen, niet dat er een te hoge geluidsreductie aangeboden wordt			
8140			Op een voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812520 - 812530 - 812540 - 812550 - 812560			
814010	320199		De aannemer dient de stroefheid aan te tonen door middel van het gestelde in artikel 81.23.05 van de Standaard 2025 met de bijbehorende stroefheidsmethode 2010/50 of 2010/70 volgens proef 72			
			Aanbrengen seal behandeling			
8140			<u>Uitvoeren LVO behandeling deklaag 0 - 40.000 m2</u>			
814010	320199		Tijdelijk afplakken bestaande markeringen voor LVO behandeling	m2	130,00	F
			Situering: bestaande, te handhaven markeringen op de te behandelen asfaltwegdek.			
			Het betreft het tijdelijk afplakken van bestaande markeringen ten behoeve van het beschermen van markeringen gedurende het uitvoeren van de LVO-behandeling.			
			Markeringen bestaan uit diverse lengte-, dwars- en figuratiemarkeringen.			
			Na uitvoering van de LVO-behandeling dienen de markeringen in originele staat te zijn gehandhaafd.			
			Vrijgekomen materialen moeten worden afgevoerd naar een inrichting.			
814020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	19.500,00	F
			Situering: bestaande rijbaan asfalt wegdek			
			Betreft: reinigen deklaag met ZOAB-reiniger voorafgaand aan LVO behandeling volgens bestekspostnr. 814010			
			om er zeker van te zijn dat er geen losliggende delen meer aanwezig zijn			
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.9.	Losliggend vuil afvegen; volledig wegdek reinigen			
		.9.	Direct voor uitvoeren LVO behandeling			
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 795110			
814030	814199		Uitvoeren LVO behandeling geluidsreducerende deklaag.	m2	17.500,00	F
			Situering: bestaande rijbaan asfalt wegdek			
			Betreft: preventief levensduurverlengend asfaltonderhoud (LVO) ten behoeve van verjongen bestaande deklaag, bestaand asfalt wegdek			
			Op een geluidsreducerende asfaltdeklaag			
			Hoedanigheid van het asfalt: bestaand asfalt			
			Markeringen vooraf afplakken volgens bestekspostnr. 814010			
			Wegdek vooraf reinigen met ZOAB-reiniger volgens bestekspostnr. 814020			
			LVO behandeling			
			Type: PenTack (M)			
			Leverancier conform Deel 3 81.46.04 te vinden op de website van de gemeente Tilburg			
			Hoeveelheid: conform voorschriften leverancier			
			Uitvoeringswijze: conform voorschriften leverancier			
			Proces (technieken en werkwijze) leveren en aanbrengen conform RWS gevalideerde systematiek			
			Kenmerk: RWS_20221/9793			
8141			<u>Uitvoeren LVO behandeling deklaag 40.000 - 80.000 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
814110	320199		Tijdelijk afplakken bestaande markeringen voor LVO behandeling Situering: bestaande, te handhaven markeringen op de te behandelen asfaltwegdek. Het betreft het tijdelijk afplakken van bestaande markeringen ten behoeve van het beschermen van markeringen gedurende het uitvoeren van de LVO-behandeling. Markeringen bestaan uit diverse lengte-, dwars- en figuratiemarkeringen. Na uitvoering van de LVO-behandeling dienen de markeringen in originele staat te zijn gehandhaafd. Vrijgekomen materialen moeten worden afgevoerd naar een inrichting.	m2	130,00	F
814120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: bestaande rijbaan asfalt wegdek Betreft: reinigen deklaag met ZOAB-reiniger voorafgaand aan LVO behandeling volgens bestekspostnr. 814110 om er zeker van te zijn dat er geen losliggende delen meer aanwezig zijn 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Losliggend vuil afvegen; volledig wegdek reinigen .9. Direct voor uitvoeren LVO behandeling .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 795110	m2	19.500,00	F
814130	814199		Uitvoeren LVO behandeling geluidsreducerende deklaag. Situering: bestaande rijbaan asfalt wegdek Betreft: preventief levensduurverlengend asfaltonderhoud (LVO) ten behoeve van verjongen bestaande deklaag, bestaand asfalt wegdek Op een geluidsreducerende asfaltdenklaag Hoedanigheid van het asfalt: bestaand asfalt Markeringen vooraf afplakken volgens bestekspostnr. 814110 Wegdek vooraf reinigen met ZOAB-reiniger volgens bestekspostnr. 814120 LVO behandeling Type: PenTack (M) Leverancier conform Deel 3 81.46.04 te vinden op de website van de gemeente Tilburg Hoeveelheid: conform voorschriften leverancier Uitvoeringswijze: conform voorschriften leverancier Proces (technieken en werkwijze) leveren en aanbrengen conform RWS gevalideerde systematiek Kenmerk: RWS_20221/9793	m2	17.500,00	F
8170			<u>Tijdelijke bebording bij asfaltverhardingen</u>			
817010	321399		Toepassen tijdelijk verkeersbord nieuw wegdek. Situering: t.p.v. nieuw aangebracht asfalt	st	200,00	F
817011	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Dit gedurende 6 weken 1. In het maaiveld .9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal Met los kruis Materiaal: gegalvaniseerd staal .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .9 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Met materiaal van aannemer	st		200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
817012	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: Verkeersbordpaal volgens bestekspostnr. 817011 Bord J37 Type 2 (BIBEKO) en type 3 (BUBEKO) Reflectieklasse 3 Onderbord 1100 x 650mm met de tekst: "langere remweg nieuw wegdek over ...m" Type 2 (BIBEKO) en type 3 (BUBEKO) Reflectieklasse 3 9 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Met materiaal van aannemer	st		200,00	I
817013	321399		Instandhouden verkeersbord. Verkeersbordpaal met bord aangebracht volgens bestekspostnr(s). 817011 - 817012 Met materiaal van de aannemer	week		6,00	I
817014	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. 1. Uit het maaiveld 4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m 9. Met tijdelijke bebordingsteksten 9. Materiaal van aannemer	st		200,00	I
8180			<u>Tijdelijke maatregelen wegvakken</u>				
818010	810199		Tijdelijke maatregel: Beschermen wegvakken. Betreft het beschermen van de (aanliggende) wegvakken / asfalt / bestrating Dit d.m.v. bezanden / teflonplaten / water Ter voorkoming dat de aangebrachte kleeflaag uit het werkvak gereden wordt door het werkverkeer en daardoor schade veroorzaakt	st	200,00	F	
8190			<u>Asfaltboringen t.b.v. asfaltbevindingen</u>				
819010	810199		Te maken asfaltboringen/locaties t.b.v. asfaltonderzoek. - T.g.v. de in te dienen bedrijfscontrole volgens artikel 81.24.01 van de Standaard en de aanvulling volgens technische bepalingen uit Deel 3 van het Basisbestek gemeente Tilburg artikel 81.24.01 te vinden op de website van de gemeente Tilburg - Aangegeven hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal locaties - Per locatie dienen 2 kernen (A en B kern) geboord te worden - Het betreft het maken van boringen: - locatie van 2 lagen asfalt - Fietspad - locatie van 3 lagen asfalt - rijbaan - locatie van 4 lagen asfalt - rijbaan Dit inclusief het vullen van de boorgaten	st	300,00	F	
819020	810199		Te maken Mit-scan t.b.v. asfaltonderzoek. T.g.v. de in te dienen bedrijfscontrole volgens artikel 81.24.01 van de Standaard en de aanvulling volgens technische bepalingen uit Deel 3 van het Basisbestek gemeente Tilburg artikel 81.24.04 te vinden op de website van de gemeente Tilburg - Per locatie dient 1 scan uitgevoerd te worden incl. het vastleggen van de resultaten - Het betreft het uitvoeren van scans: - rijbaan Metingen zijn inclusief het leveren en aanbrengen van aluminium reflectoren	st	10,00	F	
82			Revisie	st		10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820010	100141	 1.	Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: bovengrondse situatie	keer	50,00	F	

POSTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 12100313B

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 12100313B

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 12100313B

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Werk algemene aard				
1005	<u>Inzetten werknemers en materieel</u>				
100500	Inzetten van Bouwplaatswerknemer functiegroep C.	uur	40,00F		
100510	Inzetten van werknemer, verkeersregelaar.	uur	40,00F		
100530	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00F		
100540	Inzetten van een wiellader.	uur	40,00F		
100550	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00F		
1021	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
102110	Graven proefsleuf in verhardingen.	m	100,00F		
102120	Graven proefsleuf in open grond.	m	100,00F		
1023	<u>Coördinatiewerkzaamheden en plan van aanpak</u>				
102310	Opstellen plan van aanpak coördinatie.	st	50,00F		
102320	Coördineren van werkzaamheden t.b.v. VRI.	st	50,00F		
102330	Coördineren en afstemmen stakeholders	st	50,00F		
102340	Opstellen verkeersmaatregelenplan t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen.	st	50,00F		
15	Opruimwerkzaamheden				
150	Groenvoorzieningen				
1501	<u>Opruimwerkzaamheden</u>				
150110	Schonen terrein, groenafval	m3	5,00F		
151	Opruimwerkzaamheden				
1516	<u>Verwijderen gootelementen</u>				
151620	Opbreken goot van betontegels; breedte 300 mm.	m	1.000,00F		
152	Elementverhardingen				
1520	<u>Opbreken Betonstraatstenen keiformaat</u>				
152010	Opbreken betonstraatstenen	m2	600,00F		
1523	<u>Opbreken Betontegels, 300x300x45 mm</u>				
152310	Opbreken betontegels 300, dikte 45 mm	m2	2.000,00F		
153	Kantopsluitingen				
1532	<u>Verwijderen betonband 180/200 x 250 mm</u>				
153220	Opbreken betonband 180/200 x 250 mm in beton.	m	250,00F		
1534	<u>Opbreken betonband 110/220x250 mm</u>				
153410	Opbreken betonband 110/220 x 250 mm.	m	250,00F		
1535	<u>Opbreken opsluitband 60x200 mm</u>				
153510	Opbreken opsluitband 60 x 200 mm.	m	100,00F		
1536	<u>Verwijderen opsluitband 120 x 250 mm</u>				
153610	Opbreken opsluitband 120 x 250 mm op zandbed.	m	150,00F		
156	Funderingen en asfaltverhardingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1561	<u>Inspectie na frezen</u>				
156110	Inspectie bestaande tussenlaag na frezen.	st	50,00	F	
1562	<u>Frezen asfaltverhardingen teervrij</u>				
156200	Frezen van teervrij asfalt verwijderen Tel of lussen VRI.	m2	25.000,00	F	
156240	Frezen teervrije deklaag, 0 - 40.000m2	m2	150.000,00	F	
156250	Frezen teervrije deklaag, 40.000 - 80.000 m2	m2	150.000,00	F	
156260	Frezen teervrije tussenlaag, 0 - 40.000m2	m2	75.000,00	F	
156270	Frezen teervrije tussenlaag, 40.000 - 80.000 m2	m2	75.000,00	F	
156280	Frezen teervrije combinatiedeklaag, 40.000 - 80.000 m2	m2	75.000,00	F	
156290	Frezen teervrije combinatiedeklaag, 0 - 40.000m2	m2	150.000,00	F	
156300	Bakfrezen van teervrij asfalt, onderlaag, 60 - 80 mm.	m2	2.000,00	F	
156310	Bakfrezen van teervrij asfalt, tussenlaag, 50 - 65 mm.	m2	75.000,00	F	
156320	Opstellen, uitv. en verifiëren asfalteringsplan.	st	50,00	F	
1566	<u>Zagen asfaltverhardingen teervrij</u>				
156620	Zagen asfaltverharding, zaagdiepte 40 mm.	m	250,00	F	
158	Inrichting en bebakening				
1582	<u>Verwijderen verkeersborden</u>				
158250	Verwijderen verkeersborden type I.	st	50,00	F	
1583	<u>Verwijderen thermoplastische markering</u>				
158310	Verw. van thermopl. markeringsmateriaal stralen.	m2	5.000,00	F	
17	Sterk verontreinigde grond				
1702	<u>Voorzieningen/maatregelen milieukundig</u>				
170210	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	st	50,00	F	
2	Grondwerk				
22	Grondwerken				
2200	<u>Coördinatie omgevingswet</u>				
220010	Coördinatiepost omgevingswet.	st	50,00	F	
2201	<u>Grond ontgraven</u>				
220110	Grond ontgraven uit cunet onverhard.	m3	100,00	F	
220130	Grond ontgraven uit toek. bermen.	m3	100,00	F	
2203	<u>Grond vervoeren binnen het werkterrein</u>				
220310	Grond vervoeren binnen het werkterrein.	m3	100,00	F	
2207	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
220710	Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00	F	
220730	Brekerzand verwerken op een funderingslaag.	m2	100,00	F	
2208	<u>Aanbrengen zand in zandbed</u>				
220810	Zand in zandbed verwerken in cunet fietspad.	m3	100,00	F	
2210	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
221030	Grond verwerken in bermen.	m3	100,00	F	
3	Leidingwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
33	Kolken - goot - putdeksels				
333	Gootelementen				
333010	Aanbrengen goot van betontegels 300 x 300 x 80 mm.	m	100,00F		
337	Putranden en deksels				
337070	Aanbrengen Ø putrand in nieuw asfalt GBS.	st	100,00F		
337220	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, stenen.	st	50,00F		
5	Groenvoorzieningen				
50	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen				
501	Gedragscode Flora- en fauna				
501110	Opstellen ecologisch werkprotocol.	st	50,00F		
501120	Inventariseren fauna en flora, verkennend.	st	50,00F		
501130	Gegevens Nationale Database Flora en Fauna.	st	50,00F		
51	Bomen - Kruidachtigen - Hagen etc.				
5121	<u>Inzaaien, gras en kruidachtigen</u>				
512120	Inzaaien bermen.	are	80,00F		
5122	<u>Maaien gewas</u>				
512210	Maaien gewas, 0 - 40.000 m2	are	80,00F		
6	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
620	Aanbr., instandh., en verw. afzettingen				
620010	Aanbr. afzetting(en) dubbelbaans(niet-autosnel)weg	keer	50,00F		
620020	Instandh. afzetting(en) dubbelb.(niet-autosnel)weg	week	20,00F		
620030	Verw. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	50,00F		
621	Aanbr., instandh., en verw. omleidingroutes				
621010	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	50,00F		
621020	Instandhouden omleidingsroutes.	week	20,00F		
621030	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	50,00F		
623	Voorbereiding uitvoering				
623010	Opstellen verkeerstekening(en).	st	50,00F		
7	Inrichting / Bebakening - Sport - Meubilair - Afvoer				
706	Aanbrengen verkeersborden en palen				
7063	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
706300	Aanbrengen Neopreenband bij VRI-mast	m	20,00F		
706310	Aanbrengen verkeersborden Ø 600 mm.	st	250,00F		
706350	Aanbrengen verkeersborden driehoek 700 mm.	st	250,00F		
7064	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
706470	Aanbrengen verkeersbord met paal D02ro_BB22.	st	250,00F		
7067	<u>Hergebruiken verkeersmaatregelen</u>				
706710	Verw. en aanbr. verkeersbordpaal maaiveld <4 m.	st	100,00F		
7068	<u>Bijkomende werkzaamheden verkeersmaatregelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
706810	Aanbrengen gietijzerverankeringsysteem Ø 60 mm.	st	100,00F		
706830	Aanbrengen Sparingstegel 300 verkeersbordpaal.	st	200,00F		
706840	Aanbrengen Sparingstegel 200 verkeersbordpaal.	st	200,00F		
707	Aanbrengen thermoplastische markering				
7070	<u>Aanbrengen thermoplastische markering Asfalt</u>				
707010	Aanbr. therm. markeringsmat; streep 1 - 3 type II.	km	20,00F		
707020	Aanbr. therm. markeringsmat; streep 1 - 1 type II.	km	20,00F		
707030	Aanbr. therm. markeringsmat; streep 0,30 - 2,70 type II.	km	20,00F		
707040	Aanbr. therm. markeringsmat; streep 1-1 type II.	km	20,00F		
707050	Aanbr. therm. markeringsmat; ononderbr. streep.	km	20,00F		
707060	Aanbr. therm. markeringsmat; streep 3 - 3 type II.	km	20,00F		
707070	Aanbr. therm. markeringsmat; blokstreep 1 - 3 type II.	km	20,00F		
707080	Aanbr. therm. markeringsmat; dwarsm/figuratie type II.	m2	990,00F		
79	Afvoer bouwstoffen				
791	Afvoeren bouwstoffen, zijn de grond				
791110	Grond vervoeren naar grondbank: Landbouw/Natuur	m3	100,00F		
791210	Grond vervoeren naar grondbank: Landbouw/Natuur	m3	100,00F		
792	Afvoeren bouwstoffen, niet zijn de grond				
792110	Vervoeren steenachtig materiaal.	ton	425,00F		
792310	Vervoeren teervrij asfalt (freesmateriaal)	ton	53.890,00F		
792320	Vervoeren teervrij asfalt (schollen).	ton	1,00F		
792330	Vervoeren teervrij asfalt (freesmateriaal)	ton	2.400,00F		
792370	Vervoeren teervrij thermoplastische wegmarkering.	ton	30,00F		
794	Afvoeren groenafval				
794110	Vervoeren groenafval.	ton	240,00F		
795	Afvoeren diverse materialen				
795720	Vervoeren verkeersborden.	st	50,00F		
8	Funderingslagen - Verhardingen - Opsluiting				
80	Funderingslagen				
8001	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
800110	Afwerken zandbed.	m2	5.000,00F		
8002	<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>				
800220	Aanbrengen menggranulaat dikte 0,20 m.	m2	5.000,00F		
81	Bitumineuze verhardingen				
8101	<u>Voorbereidende werkzaamheden Wapening</u>				
810110	Aanbrengen wapening van metaal Mesh-Track.	m2	40.000,00F		
810120	Aanbrengen wapening van metaal Fortifix.	m2	40.000,00F		
8107	<u>Bitumineuze afdichtingsstrip</u>				
810710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt 30 mm.	m	300,00F		
8121	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
812110	Aanbrengen kleeflaag, 0 - 40.000 m2	m2	150.000,00F		
812120	Aanbrengen kleeflaag, 40.000 - 80.000 m2	m2	150.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8122	<u>Aanbrengen asfaltverharding onderlaag fietspad</u>				
812210	Aanbrengen AC 22 base OL-A.	ton	300,00	F	
8123	<u>Aanbrengen asfaltverharding onderlaag rijbaan</u>				
812340	Aanbrengen AC 22 OL-C onderlaag, 0 - 40.000 m2	ton	400,00	F	
812350	Aanbrengen AC 22 OL-C onderlaag, 40.000 - 80.000 m2	ton	350,00	F	
8125	<u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan</u>				
812520	Aanbrengen AC 22 TL-C, 0 - 40.000 m2.	ton	10.800,00	F	
812530	Aanbrengen AC 22 TL-C, 40.000 - 80.000 m2.	ton	10.800,00	F	
812540	Aanbrengen AC 22 TL-IB, 0 - 40.000 m2.	ton	10.800,00	F	
812550	Aanbrengen AC 22 TL-IB, 40.000 - 80.000 m2.	ton	10.800,00	F	
812560	Aanbrengen AC 22 TL-IB, Fcmax 0,15.	ton	10.800,00	F	
8127	<u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag fietspad</u>				
812720	Aanbrengen AC 8 DL-B Rood.	ton	375,00	F	
812730	Aanbrengen SMA-NL 8B Rood.	ton	375,00	F	
8128	<u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan</u>				
812810	Aanbrengen deklaag SMA-NL 5 0 - 40.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812820	Aanbrengen deklaag SMA-NL 5 40.000 - 80.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812830	Aanbrengen deklaag SMA-NL 5 EVA modificatie 0 - 40.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812840	Aanbrengen deklaag SMA-NL 5 EVA modificatie 40.000 - 80.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812850	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B 0 - 40.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812860	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B 40.000 - 80.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812870	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B EVA gemod 0 - 40.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812880	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B EVA gemod 40.000 - 80.000 m2.	ton	11.250,00	F	
8129	<u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan</u>				
812910	Aanbrengen deklaag SMA-NL 5 0 - 40.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812920	Aanbrengen deklaag SMA-NL 5 40.000 - 80.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812930	Aanbrengen deklaag SMA-NL 5 EVA modificatie 0 - 40.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812940	Aanbrengen deklaag SMA-NL 5 EVA modificatie 40.000 - 80.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812950	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B 0 - 40.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812960	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B 40.000 - 80.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812970	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B EVA gemod 0 - 40.000 m2.	ton	11.250,00	F	
812980	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B EVA gemod 40.000 - 80.000 m2.	ton	11.250,00	F	
8130	<u>Aanbrengen asfaltverharding geluidreducerende deklaag</u>				
813010	Aanbrengen dunne geluidsreducerende deklaag, 0 - 40.000 m2	m2	150.000,00	F	
813020	Aanbrengen dunne geluidsreducerende deklaag, 40.000 - 80.000 m2	m2	150.000,00	F	
814	Aanbrengen seal behandeling				
8140	<u>Uitvoeren LVO behandeling deklaag 0 - 40.000 m2</u>				
814010	Tijdelijk afplakken bestaande markeringen voor LVO behandeling	m2	130,00	F	
814020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	19.500,00	F	
814030	Uitvoeren LVO behandeling geluidsreducerende	m2	17.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	deklaag.				
8141	<u>Uitvoeren LVO behandeling deklaag 40.000 - 80.000 m2</u>				
814110	Tijdelijk afplakken bestaande markeringen voor LVO behandeling	m2	130,00F		
814120	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	19.500,00F		
814130	Uitvoeren LVO behandeling geluidsreducerende deklaag.	m2	17.500,00F		
8170	<u>Tijdelijke bebording bij asfaltverhardingen</u>				
817010	Toepassen tijdelijk verkeersbord nieuw wegdek.	st	200,00F		
8180	<u>Tijdelijke maatregelen wegvakken</u>				
818010	Tijdelijke maatregel: Beschermen wegvakken.	st	200,00F		
8190	<u>Asfaltboringen t.b.v. asfaltbevindingen</u>				
819010	Te maken asfaltboringen/locaties t.b.v. asfaltonderzoek.	st	300,00F		
819020	Te maken Mit-scan t.b.v. asfaltonderzoek.	st	10,00F		
82	Revisie				
820010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	50,00F		
	SUBTOTAAL				

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				