

<b>Deel 1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
<b>Deel 2.1. Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
05 ADRESSEN	5
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
10 ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK	8
101 NEMEN EN ONDERZOEKEN VAN BOORKERNEN	8
1011 Nemen van boorkernen in asfalt en fundering	8
1012 Fysisch onderzoek boorkernen (incl. rapportage)	8
1013 Teerhoudendheidsonderzoek asfalt DLC-methode	8
12 ZAGEN VERHARDING	8
121 ZAGEN ASFALTVERHARDING	8
1211 Zagen asfalt verharding	8
2 VERKEERSREGELINSTALLATIE	9
3 KLEIN ONDERHOUD	10
30 OPNEMEN KANTOPSLUITINGEN	10
301 VOORBEREIDENDE WERKZ. KANTOPSLUITINGEN	10
3011 Kantopsluitingen ontdoen van onkruid/grond	10
302 OPNEMEN BETONBANDEN OP ZANDBED	10
305 OPNEMEN BETONBANDEN OP SPECIE	10
31 KANTOPSLUITINGEN	11
311 OPNEMEN KANTOPSLUITING VAN STRAATKLINKERS	11
312 BETONFUNDERING OPBREKEN	11
313 OPNEMEN TEGELVERHARDING	12
3130 Opnemen betontegels	12
314 FREZEN ASFALT	12
315 TOESLAG AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT	13
32 GRONDWERKEN	13
321 LEVEREN EN VERWERKEN ZAND	13
33 RIOLERING	14
330 OPNIEUW STELLEN KOLKEN	14
331 OP HOOGTE STELLEN VAN PUTAFDEKKING	14
3310 Op hoogte stellen van putafdekking in	14
332 VERVANGEN VAN PUTAFDEKKING IN ASFALTVERH.	15
3321 Verwijderen bestaande putafdekking	15
3322 Aanbrengen vierkante of ronde putafdekking	15
3323 Afwerking rondom op hoogte gebrachte	16
35 STRAATWERK	16
350 LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN	16
351 BETONBANDEN STELLEN OP ZANDBED /CEM.SPECIE	17
352 ROL-,STREKLAGE AANBRENGEN IN CEMENTSPECIE	17
353 AANBRENGEN BETONTEGELS OP ZANDBED	18
354 AANBR.STRAATBAKSTENEN/BETONSTRAATSTENEN	18
359 BETON/ZANDCEMENTSPECIE	18
36 AANBRENGEN WEGVERHARDING ASFALT	19
360 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
361 LEVEREN CE-GEMARKEERDE ASFALTMENGSELS	19
3610 Leveren AC 22 base	19
3611 Leveren AC 16 bind	19
3612 Leveren AC 8 surf	19
3613 Leveren AC 8 surf, kleur rood	19
3614 Leveren SMA 0/8 NL	20
3615 Leveren AC 11 surf	20

3616	Leveren geluidreducerende deklaag	20
3617	Aanbrengen geluidreducerende deklaag	20
362	TOESLAGEN SBS MODIFICATIE	21
3621	Toeslagen sbs modificatie bind en surf	21
363	KLEEFSLAGEN	22
3630	Aanbrengen kleeflagen	22
364	AANBRENGEN OPPERVLAKEBEHANDELING	22
3640	Aanbrengen slemlaag	22
3641	Aanbrengen enkelvoudige oppervlaktebehandeling	22
365	BEHANDELEN LASNADEN/SCHEUREN	23
3650	Behandelen lasnaden/scheuren in asfalt	23
3651	Aanbrengen asfaltwapening	23
366	HERSTELLEN SLEUVEN IN ASFALTVERHARDING	23
367	REPARATIEVAKKEN ASFALT HANDMATIG	25
3670	Frezen en aanbrengen asfalt surf	25
3671	Frezen en aanbrengen asfalt bind en surf	26
368	FREZEN EN ASFALTEREN MACHINAAL	27
3681	Frezen en asfalteren machinaal	28
369	AANBRENGEN ASFALT M.B.V. MOTORJAPANNER	28
3691	Aanbrengen asfalt deklaag m.b.v. motorjapanner	28
3692	Aanbrengen asfalt tussenlaag m.b.v. motorjapanner	29
37	MARKERING EN BELIJNING	29
371	AANBRENGEN MARKERING EN BELIJNING	29
3711	Inzet markering-/belijningsploeg	29
39	FIETSPADCOATING	30
391	AANBRENGEN EN LEVEREN FIETSPADCOATING	30
3910	Aanbrengen en leveren fietspadcoating	30
8	WERK ALGEMENE AARD	31
81	WERKTERREIN	31
8100	Klic melding/ orientatie verzoek	31
8101	Inrichten werkterrein	31
8102	Opruimen werkterrein	31
8103	Materiaalopslag	31
82	VERKEERSMAATREGELEN	31
821	AFZETTINGEN EN BEBORDING	32
8211	Dwarsafzettingen	32
8212	Langsafzettingen	32
822	TIJDELIJKE BEBORDING	32
8221	Tijdelijke bebording	32
823	MATERIEEL	33
8231	Aktiewagen	33
83	MAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	34
8301	Toepassen kunststof loopschotten	34
8302	Toepassen stalen rijplaten	34
8303	Voorzieningen t.b.v. bescherming bomen	34
85	T.B.S. PERSONEEL EN MATERIEEL	35
851	T.B.S. WERKNEMERS	35
8512	Verkeersregelaar	35
852	COÖRDINERENDE WERKZAAMHEDEN VRI	35
853	T.B.S. VAN WERKN. BUITEN NORMALE WERKTIJD	35
854	T.B.S.VAN MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJD	35
8541	Ter beschikking stellen GWW-materieel	35
86	ZAAIEN BERMEN	36
861	INZAAIEN BERMEN	36
<b>Deel 3. Bepalingen</b>		<b>37</b>
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	38
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	38
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	38
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	38
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	38
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	39
01 08	BIJDRAGEN	39
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	39
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	40
01 15	GARANTIE	40

01 16	VERZEKERINGEN	40
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	41
01 18	BESCHERMEN TE HANDHAVEN VEGETATIE	42
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	42
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	42
01 42	KLEIN ASFALTONDERHOUD	42
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	43
32 1	DEELHOOFDSTUK 32.1	43
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	43
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	43
32 16	BOUWSTOFFEN MARKERINGEN	43
51	GROENVOORZIENINGEN	43
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	43
51 02	EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN	43
51 06	BOUWSTOFFEN ALGEMEEN	44
62	TECHNISCHE BEPALINGEN AFZETTINGEN	44
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	44
62 11	VERKEERSMAATREGELEN	44
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	44
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	45
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	45
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	45
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	45
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	45
81 22	EISEN EN UITVOERING	45
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	46
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	46
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	47
81 4	DEELHOOFDSTUK 81.4	48
81 42	EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKBEHANDELING	48
89	DUURZAAMHEID	48
89 0	DEELHOOFDSTUK 89.1	48
89 01	HINDER VOOR OMLIGGENDE PANDEN	48
89 02	EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL	49

---

**RAAMOVEREENKOMST**

Onderhoud Asfalt 2024-2027

## 1. ALGEMEEN

**01 OPDRACHTGEVER**

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Pijnacker-Nootdorp

Postadres: Postbus 1  
2640 AA PIJNACKER  
Bezoekadres: Oranjeplein 1  
2641 EZ PIJNACKER  
Telefoon: 14015  
Fax: 015-362 68 50

**02 DIRECTIE**

De directie zal worden gevoerd door het afdelingshoofd van de afdeling Wijkzaken.

**03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Pijnacker-Nootdorp. Per deelopdracht wordt de locatie van het werkterrein aan de aannemer bekend gemaakt.

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. uitvoeren van asfalt- en funderingsonderzoek;
- b. verwijderen van markeringen;
- c. zagen van asfaltverhardingen;
- d. verwijderen van asfaltverhardingen;
- e. frezen van asfaltverhardingen;
- f. verwijderen van klinker- en tegelverharding;
- h. aanbrengen kantopsluiting, molgoot etc.;
- j. op hoogte brengen van put constructies;
- k. aanbrengen klinker- en tegelverharding;
- m. aanbrengen van asfaltverharding;
- n. aanbrengen van markeringen.
- o. aanbrengen detectielussen
- p. het toepassen van verkeersmaatregelen en voorzieningen ten behoeve van werk in uitvoering.

**05 TIJDSBEPALING**

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van twee jaar (looptijd), ingaande op de datum van de schriftelijke gunning (opdrachtbrief).

De aanbesteder heeft het recht de in paragraaf 1.05 van deel 1 van dit bestek genoemde looptijd tot maximaal twee keer met één jaar te verlengen.

Korting bij te late oplevering van een deelopdracht:

In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de korting

€ 250,00 per werkdag tot een maximum per deelopdracht van € 5.000,00.

Dit laat onverlet het recht van de opdrachtgever in plaats van de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

**07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

Bij dit bestek behoren geen tekeningen.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

De directie zal, indien van toepassing, op of nabij het werk gegevens met betrekking tot de peil merken aangeven. De hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.).

**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. De afzettingen en omleningen van het werkterrein;
2. Verdichtingseisen.

De aannemer overhandigt alle resultaten van de uitgevoerde bedrijfscontrole aan de directie.

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:  
- n.v.t.

**05 ADRESSEN**

Gemeentelijk depot:  
Ambachtsweg 1  
bedrijventerrein "de Boezem" te Pijnacker.

Gemeentelijk gronddepot:  
"de Staal"; Sportlaan te Pijnacker.

Exacte stortlocatie's op de depots en opslag in overleg met de directie vóóraf bepalen.

## 2.2. NADERE BESCHRIJVING

**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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
10								<b>ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK</b> Betreft onderzoek conform CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt".			
101								<b>NEMEN EN ONDERZOEKEN VAN BOORKERNEN</b>			
1011								<u>Nemen van boorkernen in asfalt en fundering</u>			
101110	810199							Nemen boorkern in asfalt en fundering. Betreft: boring t.b.v.: - bepaling laagopbouw asfaltverharding - bepaling laagopbouw fundering Diepte boring: tot 0,50 m Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen	st	50,00	F
101120	810199							Nemen boorkern in asfalt en fundering. Betreft: boring t.b.v.: - bepaling laagopbouw asfaltverharding - bepaling laagopbouw fundering Diepte boring: van 0,50 tot 1,00 m Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen	st	50,00	F
1012								<u>Fysisch onderzoek boorkernen (incl. rapportage)</u>			
101210	810199							Fysisch onderzoeken van boorkern. Betreft: benoemen en schriftelijk rapporteren van: - asfaltopbouw naar soort en laagdikte - funderingsopbouw naar soort en laagdikte Hoogte boorkern: tot 0,50 m	st	50,00	F
101220	810199							Fysisch onderzoeken van boorkern. Betreft: benoemen en schriftelijk rapporteren van: - asfaltopbouw naar soort en laagdikte - funderingsopbouw naar soort en laagdikte Hoogte boorkern: van 0,55 tot 1,00 m	st	50,00	F
1013								<u>Teerhoudendheidsonderzoek asfalt DLC-methode</u>			
101310	810199							DLC-Analyse PAK van asfaltlaag uit boorkern. Uitvoering en rapportage door RVA-geaccrediteerd laboratorium (conform NEN-EN-ISO/IEC 17025) Uitvoering conform CROW-publicatie 210 Originele rapportage aan de directie ter beschikking stellen.	st	100,00	F
12								<b>ZAGEN VERHARDING</b>			
121								<b>ZAGEN ASFALTVERHARDING</b>			
1211								<u>Zagen asfalt verharding</u>			
121110	810501		1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte tot 100 mm	m	50,00	F
121120	810501		1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte 100-200 mm	m	50,00	F
121130	810501		1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte meer dan 200 mm	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								<p><b>VERKEERSREGELINSTALLATIE</b>                      De aannemer heeft een coördinerende rol voor de uitvoering                      asfalt nabij VRI installaties tussen de leverancier van de                      gemeente.                      De coördinatie kosten worden verrekend in bestekspost 852.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								<b>KLEIN ONDERHOUD</b> Alle vrijkomende materialen welke niet voor hergebruik geschikt zijn moeten voor het weekend of algemeen erkende feestdag(en) van de week waarin ze zijn opgebroken worden afgevoerd. Vrijgekomen materialen, niet bruikbaar, inclusief eventuele mortellaag vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Vervoers-, stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en moeten in de betreffende eenheidsprijzen verwerkt zijn.			
30								<b>OPNEMEN KANTOPSLUITINGEN</b>			
301								<b>VOORBEREIDENDE WERKZ. KANTOPSLUITINGEN</b>			
3011								<u>Kantopsluitingen ontdoen van onkruid/grond</u>			
301110	510199							Kantopsluitingen ontdoen van onkruid/grond Betreft: het verwijderen van onkruid/begroeiing en grond langs kantopsluitingen zodat werkzaamheden aan kantopsluitingen kunnen worden uitgevoerd Verrekend wordt de m1 kantopsluiting In de prijs per eenheid dienen de vervoers- stort en acceptatiekosten te zijn in begrepen.	m	1.000,00	F
302								<b>OPNEMEN BETONBANDEN OP ZANDBED</b>			
302010	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: rechte- en gebogen trottoirbanden gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m Op zandbed Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 9 Herbruikbare materialen binnen het werkkerrein opslaan	m	80,00	F
			9								
				3							
302020	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: rechte- en gebogen trottoirbanden gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m Op zandbed Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 9 Herbruikbare materialen binnen het werkkerrein opslaan	m	80,00	F
			9								
				6							
302040	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: inritbanden gemiddeld per locatie van 1 tot 10 m Op zandbed 9 Inritbanden tot 500 x 200 x 500 mm 9 Herbruikbare materialen binnen het werkkerrein opslaan	m	8,00	F
			9								
				9							
302050	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: inritbanden gemiddeld per locatie van 1 tot 10 m Op zandbed 9 Inritbanden tot 800 x 200 x 500 mm 9 Herbruikbare materialen binnen het werkkerrein opslaan	m	8,00	F
			9								
				9							
305								<b>OPNEMEN BETONBANDEN OP SPECIE</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
305010	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: rechte- en gebogen trottoirbanden gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m Inclusief mortellaag (50mm) en steunrug van beton (150x150mm) Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 9 Herbruikbare materialen binnen het werkkerrein opslaan overige materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	80,00	F
			9							
				3						
305020	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: rechte- en gebogen trottoirbanden gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m Inclusief mortellaag (50mm) en steunrug van beton (150x150mm) Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 9 Herbruikbare materialen binnen het werkkerrein opslaan overige materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	80,00	F
			9							
				6						
305040	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: inritbanden gemiddeld per locatie van 1 tot 10 m Inclusief mortellaag (50mm) en steunrug van beton (150x150mm) 9 Inritbanden tot 500 x 200 x 500 mm 9 Herbruikbare materialen binnen het werkkerrein opslaan overige materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	8,00	F
			9							
305050	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: inritbanden gemiddeld per locatie van 1 tot 10 m Inclusief mortellaag (50mm) en steunrug van beton (150x150mm) 9 Inritbanden tot 800 x 200 x 500 mm 9 Herbruikbare materialen binnen het werkkerrein opslaan overige materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	8,00	F
			9							
31							<b>KANTOPSLUITINGEN</b>			
311							<b>OPNEMEN KANTOPSLUITING VAN STRAATKLINKERS</b>			
311010	831704						Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. of betonstraatstenen, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m Bestaand uit 1 streklaag Op zand of cementmortel 9 Gebakken klinkers of betonstraatstenen, diverse afmetingen 9 Herbruikbare materialen opslaan binnen het werkkerrein	m	70,00	F
			1	1						
311020	831704						Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. of betonstraatstenen, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m Bestaand uit 1 rollaag Op zand of cementmortel 9 Gebakken klinkers of betonstraatstenen, diverse afmetingen 9 Herbruikbare materialen opslaan binnen het werkkerrein	m	70,00	F
			1	8						
311030	831799						Opbr. kantopsl. van tegelgoot strk Bestaand uit 1 streklaag Op zand of cementmortel Tegels 150x300x50 mm, kleur grijs Herbruikbare materialen opslaan binnen het werkkerrein.	m	70,00	F
312							<b>BETONFUNDERING OPBREKEN</b> Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
312010	831799							m	35,00	F
							Opbreken fundering en steunrug. Situering: t.p.v. te verwijderen betonbanden, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m volgens bestekspostnr. 302010 Betreft: fundering en steunrug indien niet herbruikbaar Afmeting fundering: 500 x 150 mm Afmeting steunrug: 150 x 150 mm			
312020	831799							m	8,00	F
							Opbreken fundering en steunrug. Situering: t.p.v. te verwijderen inritbanden, gemiddeld per locatie van 1 tot 10 m volgens bestekspostnr. 302040 Betreft: fundering en steunrug indien niet herbruikbaar Afmeting fundering: 950 x 150 mm Afmeting steunrug: 150 x 150 mm			
312030	831799							m	35,00	F
							Opbreken fundering en steunrug. Situering: t.p.v. te verwijderen streklaag, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m volgens bestekspostnr. 311010 Afmeting fundering: 100 x 150 mm			
312040	831799							m	35,00	F
							Opbreken fundering en steunrug rollaag/dubbele streklaag. Situering: t.p.v. te verwijderen rollaag, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m volgens bestekspostnr. 311020 Afmeting fundering: 200 x 150 mm			
312050	831799							m	35,00	F
							Opbreken fundering en steunrug. Situering: t.p.v. te verwijderen (streklaag) tegelgoot, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m volgens bestekspostnr. 311030 Afmeting fundering: 150 x 150 mm			
313							<b>OPNEMEN TEGELVERHARDING</b> Opnemen tegelverharding en opslaan binnen het werkterrein, onbruikbare materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.			
3130							<u>Opnemen betontegels</u>			
313010	831703							m2	80,00	F
							Opbreken betontegels. Situering: voet- en fietspaden, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm Incl. pastegels 9 Herbruikbare betontegels opslaan binnen het werkterrein			
				1						
				2						
313020	831703							m2	80,00	F
							Opbreken betontegels. Situering: voet- en fietspaden, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Incl. pastegels 9 Herbruikbare betontegels opslaan binnen het werkterrein			
				1						
				5						
314							<b>FREZEN ASFALT</b> Zie voor het schoonmaken na frezen bestekspost 360010.			
314010	810201							m2	4.000,00	F
							Frezen van teervrij asfalt. gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 Hoedanigheid van het asfalt: er dient gerekend te worden met asfalt ongeschikt voor hergebruik Resultaten (voor)onderzoek: n.b.t. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
				3						
				2						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321020	831699						Leveren en verwerken teelaarde Betreft: leveren en verwerken teelaarde in bermen Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer < 6 m3 per vracht Teelaarde Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Grond van natuurlijke oorsprong Teelaarde vervoeren naar plaats van verwerken d.m.v. motorjapanner Enkele rijafstand maximaal 300 m	m3	35,00 F	
33							<b>RIOLERING</b>	m3		35,00 L
330							<b>OPNIEUW STELLEN KOLKEN</b>			
330010	252699						Opnieuw stellen straat-/trottoirkolk. Betreft: opnieuw stellen van straat- of trottoirkolken inclusief grondwerk en PVC aansluiting t.b.v. aansluiten op bestaande kolleiding	st	8,00 F	
331							<b>OP HOOGTE STELLEN VAN PUTAFDEKKING</b>			
3310							<u>Op hoogte stellen van putafdekking in</u> Inclusief te treffen verkeersmaatregelen.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
332210	252799											
							Aanbrengen vierkante of ronde putafdekking in asfalt Betreft het aanbrengen van vierkante putrand in asfaltverharding, vrijgekomen volgens bestekspost 332110 Stellen putrand d.m.v. stelmortel Poltec 700 o.g. Verwerken volgens de voorschriften van de leverancier Leverancier Koudasfalt van den Broek Heteren b.v. o.g.	st	1,00	F		
								m2		0,75	L	
3323							<u>Afwerking rondom op hoogte gebrachte</u> Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek					
332310	252799						Afwerken rondom op hoogte gebrachte putafdekkingen Betreft het opvullen van de sparingen rondom de nieuw aangebrachte putafdekkingen Conform PRO Systeem (beton, kleeftlaag asfaltdeklaag) Reparatie gat opvullen tot 15 mm onderzijde deklaag met snelhardende beton, vd Broek PRO 712 Kleeftlaag vd Broek PRO gemodificeerde kleeftemulsie Deklaag: 15mm, vd Broek Asfaltbeton 0/5 Verwerken volgens de voorschriften van de leverancier Leverancier Koudasfalt van den Broek Heteren b.v. o.g.	st	1,00	F		
								m2		0,75	L	
35							<b>STRAATWERK</b>					
350							<b>LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN</b>					
350010	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Kleur: grijs Profiel 130/150 x 250 mm Bochtstralen R= 0,5 t/m R=8,0m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F		
								st			30,00	L
350020	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Kleur: grijs Profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
								st			50,00	L
350030	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Kleur: grijs Profiel 180/200 x 250 mm Bochtstralen R= 0,5 t/m R=8,0m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F		
								st			30,00	L
350040	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Kleur: grijs Profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
								st			50,00	L
350050	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Kleur: grijs Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
								st			50,00	L
350060	831604						Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	330,00	F		
								st			330,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
350070	831604									
		1					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs of rood (fietspad) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	220,00 F	220,00 L
350080	831602									
		4					Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00 F	1.500,00 L
350090	831603									
		3					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs of zwart Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.300,00 F	1.300,00 L
351							<b>BETONBANDEN STELLEN OP ZANDBED /CEM.SPECIE</b> Herbruikbare volgens bestekpostgroep 301. Leveren beton/cementspecie volgens bestekpost 359010.			
351010	831305									
		9					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: vrijgekomen bij opbreken of geleverd volgens bestekpost groep 350 Aanbrengen op zandbed of op cementspecie Profiel tot 100 x 200 mm	m	30,00 F	
351020	831304									
		9					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: vrijgekomen bij opbreken geleverd volgens bestekpost groep 350 Aanbrengen op zandbed of op cementspecie incl. steunrug Profiel 130/150 x 250 mm	m	80,00 F	
351030	831304									
		9					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: vrijgekomen bij opbreken geleverd volgens bestekpost groep 350 Aanbrengen op zandbed of op cementspecie incl. steunrug Profiel 180/200 x 250 mm	m	80,00 F	
351070	831306									
		9					Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: vrijgekomen bij opbreken geleverd volgens bestekpost groep 350 ..... Aanbrengen op zandbed of op cementspecie incl. steunrug Profiel tot 500 x 200 x 500 mm. Tussen- en eindstukken	m	8,00 F	
351080	831306									
		9					Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: vrijgekomen bij opbreken geleverd volgens bestekpost groep 350 ..... Aanbrengen op zandbed of op cementspecie incl. steunrug Profiel tot 800 x 200 x 500 mm. Tussen- en eindstukken	m	8,00 F	
351090	831502									
		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoir- en opsluitbanden diverse afmetingen 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	8,00 F	
352							<b>ROL-,STREKLAGEN AANBRENGEN IN CEMENTSPECIE</b> Aan te brengen t.p.v. uitgevoerde reparatievakken en langs opnieuw gestelde trottoir-, en inritbanden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
352010	831302	1	1					Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen	m	35,00	F	
			4					In cementspecie aanbrengen	m3			0,35
				9				Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse formaten				
				2				Voegen vullen met cementspecie , voegwijdte 8 mm	m3			0,22
352020	831302	1	8					Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 rollaag In cementspecie aanbrengen	m	35,00	F	
			4					In cementspecie aanbrengen	m3			0,74
				9				Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse formaten				
				2				Voegen vullen met cementspecie , voegwijdte 8 mm	m3			0,24
353								<b>AANBRENGEN BETONTEGELS OP ZANDBED</b> Tegels vrijgekomen bij bestekspostgroep 313 of geleverd bij bestekspostgroep 350				
353010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoir-, en fietspaden, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 ..... Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	100,00	F	
		1						Betontegels 300 x 300 x 50 mm incl. pastegels				
			1					Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
				2								
				9								
353020	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoir-, en fietspaden, gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 ..... Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	100,00	F	
		1						Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. pastegels				
			1					Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
				2								
				9								
354								<b>AANBR.STRAATBAKSTENEN/BETONSTRAATSTENEN</b>				
354010	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Gemiddeld per locatie 6 m2 ..... Straatbakstenen verschillende formaten Totale breedte tot 1,50 m In verschillende verbanden Op zandbed	m2	50,00	F	
		9						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
			1					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
				9								
				2								
				1								
354020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Gemiddeld per locatie 6 m2 ..... Totale breedte tot 1,50 m In verschillende verbanden Op zandbed	m2	50,00	F	
		1						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
			9					Betonstraatstenen verschillende formaten				
				2				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
				1								
359								<b>BETON/ZANDCEMENTSPECIE</b>				
359010	810699							Leveren en aanbrengen beton en of cementspecie. Betreft: beton voor funderingsstroken en steunruggen en cementspecie voor stelspecie	m3 m3	10,00	F	10,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
36			<b>AANBRENGEN WEGVERHARDING ASFALT</b>								
360			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>								
360010	810102		9	1	4	1	2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag of asfalt met wegdekreiniger Totale breedte: variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.500,00 F	
360020	810102		9	1	1	1	2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag of asfalt met ZOAB-cleaner Totale breedte: variabel Ondergrond: asfaltverharding Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00 F	
360030	810102		9	1	1	1	2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen kleeflaag of asfalt met veeg-zuigwagen Totale breedte: variabel Ondergrond: asfaltverharding Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00 F	
361			<b>LEVEREN CE-GEMARKEERDE ASFALTMENGSELS</b>								
3610			<u>Leveren AC 22 base</u>								
361010	812199							Leveren van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 Betreft: reparatievakken Asfalt: AC 22 base Stijfheid minimaal 9000 MPa Weerstand tegen permanente vervorming fc maximaal 0,15 Weerstand tegen vermoeiing e6 minimaal 110 Leveren op plaats van verwerking	ton	240,00 F	
									ton		240,00 L
3611			<u>Leveren AC 16 bind</u>								
361110	812199							Leveren van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 Betreft: reparatievakken Asfalt: AC16 bind Stijfheid minimaal 9000 MPa Weerstand tegen permanente vervorming fc maximaal 0,15 Weerstand tegen vermoeiing e6 minimaal 110 Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostgroep 3671	ton	150,00 F	
									ton		150,00 L
3612			<u>Leveren AC 8 surf</u>								
361210	812199							Leveren van een deklaag van asfaltbeton. Totaal gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 Betreft: reparatievakken Asfalt: AC 8 surf DL-B Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostgroepen 366,367,368,369	ton	500,00 F	
									ton		500,00 L
3613			<u>Leveren AC 8 surf, kleur rood</u>								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
361310	812199										
							Leveren van een deklaag van asfaltbeton. Totaal gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 Betreft: reparatievakken Asfalt: AC 8 rood Cloburn red 5% ijzeroxide Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostgroep 366 of 369	ton	100,00	F	
								ton		100,00	L
3614							<u>Leveren SMA 0/8 NL</u>				
361410	812199						Leveren van een deklaag van asfaltbeton. Totaal gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 Betreft: reparatievakken Asfalt: SMA 8 Mengseleigenschappen: zie deel 3 artikel 81 26 13 Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostgroepen 366,367, 368 en 369	ton	100,00	F	
								ton		100,00	L
3615							<u>Leveren AC 11 surf</u>				
361510	812199						Leveren van een deklaag van asfaltbeton. Totaal gemiddeld per locatie van 1 tot 15 m2 Betreft: reparatievakken Asfalt: AC 11 surf DL-B Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostgroepen 366,367,368,369	ton	100,00	F	
								ton		100,00	L
3616							<u>Leveren geluidreducerende deklaag</u> zie deel 3 81.24.10 Garantie op schadebeeld van dunne geluidreducerende dekklagen en 81.27.07 Meten van de geluidsreductie van een dunne geluidsreducerende deklaag				
361610	812199						Lev. asfaltbeton tbv dunne geluidreduc.deklaag Type A Betreft: Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerend deklaag Type A Met een Cwegdek type A van ten minste 3,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostgroepen 3619	ton	200,00	F	
								ton		200,00	L
361620	812199						Lev. asfaltbeton tbv dunne geluidreduc.deklaag Type B Betreft: Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerend deklaag Type B Met een Cwegdek type B van ten minste 4,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostgroepen 3619	ton	200,00	F	
								ton		200,00	L
3617							<u>Aanbrengen geluidreducerende deklaag</u> zie deel 3 81.24.10 Garantie op schadebeeld van dunne geluidreducerende dekklagen en 81.27.07 Meten van de geluidsreductie van een dunne geluidsreducerende deklaag				
361710	812199						Aanbrengen dunne geluidsreducerend deklaag vanaf 25 t/m 100 ton per deelopdracht Materiaal geleverd conform besteksgroep 3618 Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerend deklaag Laagdikte 30 mm Type A Met een Cwegdek type A van ten minste 3,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
								ton		100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
361720	812199									
							Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag vanaf 100-250 ton per deelopdracht Materiaal geleverd conform besteksgroep 3618 Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag Laagdikte 30 mm Type A Met een Cwegdek type A van ten minste 3,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	250,00	F
							Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag Laagdikte 30 mm Type A Met een Cwegdek type A van ten minste 3,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton		250,00 I
361730	812199						Aanbrengen dunne geluidsreducerend deklaag vanaf 250 ton per deelopdracht Materiaal geleverd conform besteksgroep 3618 Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerend deklaag Laagdikte 30 mm Type A Met een Cwegdek type A van ten minste 3,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F
							Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerend deklaag Laagdikte 30 mm Type A Met een Cwegdek type A van ten minste 3,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton		100,00 I
361740	812199						aanbrengen dunne geluidreduc. deklaag vanaf 25 t/m 100 ton per deelopdracht Materiaal geleverd conform besteksgroep 3618 Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerende deklaag Laagdikte 30 mm Type B Met een Cwegdek type B van ten minste 4,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag.	ton	50,00	F
							Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerende deklaag Laagdikte 30 mm Type B Met een Cwegdek type B van ten minste 4,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag.	ton		50,00 I
361750	812199						Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag vanaf 100-250 ton per deelopdracht Materiaal geleverd conform besteksgroep 3618 Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag Laagdikte 30 mm Type B Met een Cwegdek type B van ten minste 4,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F
							Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag Laagdikte 30 mm Type B Met een Cwegdek type B van ten minste 4,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton		100,00 I
361760	812199						Aanbrengen dunne geluidsreducerend deklaag vanaf 250 ton per deelopdracht Materiaal geleverd conform besteksgroep 3618 Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerend deklaag Laagdikte 30 mm Type B Met een Cwegdek type B van ten minste 4,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	250,00	F
							Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerend deklaag Laagdikte 30 mm Type B Met een Cwegdek type B van ten minste 4,5 db(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. De aannemer hoeft de stroefheid niet te meten Op voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton		250,00 I
362							<b>TOESLAGEN SBS MODIFICATIE</b>			
3621							<u>Toeslagen sbs modificatie bind en surf</u>			
362110	812199						Toeslag leveren gemodificeerd asfaltbeton deklaag. Betreft: meerkosten voor leveren van asfaltbeton voor deklagen met SBS-bitumenmodificatie ten opzichte van de kosten voor de leverantie volgens bestekspost 361210	ton	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
365							<b>BEHANDELEN LASNADEN/SCHEUREN</b>			
3650							<u>Behandelen lasnaden/scheuren in asfalt</u>			
365010	810603						<p>Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: het repareren van scheuren in asfaltconstructie Gemiddelde dagproductie is ca. 1000 m1 e.e.a. i.o.m. en op aanwijzing van de directie Methode scheurreparatie VDB Direct inject Systeem Fabrikaat: Asphaltreparaties van den Broek Heteren of gelijkwaardig De scheuren schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met behulp van een heteluchtlan met een temperatuur van ten minste 1000°C</p> <p>9 Scheuren vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van de scheuren dient te voldoen aan de volgende eisen/verwerkingswijze: -scheuren injecteren middels een continue verwarmde slang en lans (met on-demand pompsysteem); - Scheuren vullen d.m.v. zwevende applicator; - Scheuren worden d.m.v. pompkracht/druk volledig gevuld; - De injectielans dient te zijn voorzien van GPS systeem, welk de elke gerepareerde scheur exact registreert; - Van de reparaties dient per werkdag een dagrapportage te worden opgesteld, voorzien van GPS kaartmateriaal; - Het te injecteren materiaal dient te zijn: Polymeer gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa type VDB RoadSaver EB, welke voldoet aan NEN-EN 14188-1 (0,40 kg/m1); - De voegvulmassa dient op een gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwamd in een indirect aanverwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; - Rondpompen van voegvulmassa is niet toegestaan, om veroudering van bitumen tegen te gaan; -Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3 mm (0,40 kg/m) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. In de eenheidsprijs dient de rijdende (afzetting) actiewagen achter de unit te zijn begrepen. In de eenheidsprijs dient het transport van materieel en personeel t.b.v. de verschillende locaties te zijn inbegrepen.</p>	m	5.000,00 F	
								kg		2.000,00 L
3651							<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>			
365110	810104						<p>Aanbrengen asfaltwapening. Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+STR) Tensar AR-Gn, AR1 Geogrid of gelijkwaardig Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier</p> <p>3</p> <p>9</p> <p>2</p> <p>Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier</p>	m2 m2	50,00 F	50,00 L
366							<b>HERSTELLEN SLEUVEN IN ASFALTVERHARDING</b> Gemiddeld per locatie van 1 tot 10 m1.			
366010	831702						<p>Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 50 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 366050</p>	m2	600,00 F	
366020	240102						<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 1:0 Grond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m</p> <p>9</p> <p>1</p> <p>1</p>	m3	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE		1	2	3	4	5	6				
366030	820502		1						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,75 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed Laagdikte 0,25 m Beton C20/25	m2	400,00 F	
			1							m3		100,00 L
366050	831702		9						Opbreken betonstraatstenen. Breedte gemiddeld 0,75 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 50 mm Aangebracht volgens bestekspost 366050 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	1.125,00 F	
366060	810201		9						Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: er dient gerekend te worden met asfalt ongeschikt voor hergebruik Resultaten (voor)onderzoek: n.b.t. Breedte aan beide zijden van de sleuf 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	560,00 F	
366070	810102		9						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Breedte aan beide zijden van de sleuf 0,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	1.258,00 F	
366080	812101		1						Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Modimuls TT Leverancier Latexfalt of gelijkwaardig Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	400,00 F	160,00 L
366090	812111		1						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van betonfundering en/of asfaltverharding	ton ton	50,00 F	50,00 L
366100	800201		1						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	400,00 F	250,00 L
366110	812111		4						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 surf kleur: rood Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van betonfundering en/of asfaltverharding	ton ton	50,00 F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
366120	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-IB Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 55 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van betonfundering en/of asfaltverharding	ton	50,00	F
			2					ton		50,00
			1							
				1						
					1					
						5				
366130	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal n.v.t. m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag	ton	70,00	F
			2					ton		70,00
			1							
				1						
						6				
367							<b>REPARATIEVAKKEN ASFALT HANDMATIG</b>			
3670							<u>Frezen en aanbrengen asfalt surf</u> Het transport van materieel en personeel t.b.v. de staffel tussen de verschillende te onderhouden wegvakken dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
367010	818899						Frezen en aanbr. asfalt < 5 ton incl. afzettingen. De aannemer dient de volgende werkzaamheden uit te voeren - Het frezen van het asfalt 40 mm - Het schoonmaken van het verhardingsoppervlak - Vrijgekomen materialen bij frezen en schoonmaken vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting - Het leveren en aanbrengen van een kleeflaag 0,4 kg/m2 bitumenemulsie: Modimuls type TT og - Het aanbrengen van een deklaag asfaltbeton Asfalt AC8 surf DL-B, leverantie volgens bestekspost 361210, asfalt AC8 rood, leverantie volgens bestekspost 361310 of AC11, leverantie volgens 361510 Totale breedte variabel Laagdikte 40 mm Op een voorgaande verhardingslaag - Het treffen van verkeersmaatregelen tijdens reparatiewerk Afzetting volgens CROW publicatie 96b Aannemer zorgt voor plaatsen/verwijderen en instandhouden en van de verkeersmaatregelen Met materiaal van de aannemer - De inzet van twee verkeersregelaars In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer mobiele toileteenheid	ton	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
367020	818899							ton	500,00	F
							<p>Frezen en aanbr. asfalt 5-11 ton incl. afzetting .</p> <p>De aannemer dient de volgende werkzaamheden uit te voeren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het frezen van het asfalt 40 mm</li> <li>- Het schoonmaken van het verhardingsoppervlak</li> <li>- Vrijgekomen materialen bij frezen en schoonmaken vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting</li> <li>- Het leveren en aanbrengen van een kleeflaag 0,4 kg/m2 bitumenemulsie: Modimuls type TT og</li> <li>- Het aanbrengen van een deklaag asfaltbeton</li> </ul> <p>Asfalt AC8 surf DL-B, leverantie volgens 361210, asfalt AC8 rood, leverantie volgens bestekspost 361310 of AC11, leverantie volgens 361510</p> <p>Totale breedte variabel</p> <p>Laagdikte 40 mm</p> <p>Op een voorgaande verhardingslaag</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het treffen van verkeersmaatregelen tijdens reparatiewerk</li> </ul> <p>Afzetting volgens CROW publicatie 96b</p> <p>Aannemer zorgt voor plaatsen/verwijderen en instandhouden van de verkeersmaatregelen</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De inzet van twee verkeersregelaars</li> </ul> <p>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer mobiele toileteenheid</p>			
367030	818899							ton	500,00	F
							<p>Frezen en aanbr. asfalt &gt;11 ton incl. afzetting .</p> <p>De aannemer dient de volgende werkzaamheden uit te voeren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het frezen van het asfalt 40 mm</li> <li>- Het schoonmaken van het verhardingsoppervlak</li> <li>- Vrijgekomen materialen bij frezen en schoonmaken vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting</li> <li>- Het leveren en aanbrengen van een kleeflaag 0,4 kg/m2 bitumenemulsie: Modimuls type TT og</li> <li>- Het aanbrengen van een deklaag asfaltbeton</li> </ul> <p>Asfalt AC8 surf DL-B, leverantie volgens 361210, asfalt AC8 rood, leverantie volgens bestekspost 361310 of AC11, leverantie volgens 361510</p> <p>Totale breedte variabel</p> <p>Laagdikte 40 mm</p> <p>Op een voorgaande verhardingslaag</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het treffen van verkeersmaatregelen tijdens reparatiewerk</li> </ul> <p>Afzetting volgens CROW publicatie 96b</p> <p>Aannemer zorgt voor plaatsen/verwijderen en instandhouden van de verkeersmaatregelen</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De inzet van twee verkeersregelaars</li> </ul> <p>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer mobiele toileteenheid</p>			
3671							<p><u>Frezen en aanbrengen asfalt bind en surf</u></p> <p>Het transport van materieel en personeel t.b.v. de staffel tussen de verschillende te onderhouden wegvakken dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3					4
367110	818899					<p>Frezen en aanbr. asfalt 5-11 ton incl. afzettingen</p> <p>De aannemer dient de volgende werkzaamheden uit te voeren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het frezen van het asfalt 90 mm, incl. aanzetten voor deklaag</li> <li>- Het schoonmaken van het verhardingsoppervlak</li> <li>- Vrijgekomen materialen bij frezen en schoonmaken vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting</li> <li>- Het leveren en aanbrengen van een kleeflaag 0,4 kg/m<sup>2</sup> (2x) bitumenemulsie: modimuls TT og</li> <li>- Het aanbrengen van een tussenlaag asfaltbeton AC16 bind TL-B, leverantie volgens bestekspost 361110</li> <li>Totale breedte variabel</li> <li>Laagdikte 50 mm</li> <li>- Het aanbrengen van een deklaag asfaltbeton AC8 surf DL-B, leverantie volgens bestekspost 361210, asfalt AC8 rood, leverantie volgens bestekspost 361310 of asfalt AC11, leverantie volgens bestekspost 361510</li> <li>Totale breedte variabel</li> <li>Laagdikte 40 mm</li> <li>Op een voorgaande verhardingslaag</li> <li>- Het treffen van verkeersmaatregelen tijdens reparatiewerk</li> <li>Afzetting volgens CROW publicatie 96b</li> <li>Aannemer zorgt voor plaatsen/verwijderen en instandhouden van de verkeersmaatregelen</li> <li>Met materiaal van de aannemer</li> <li>- De inzet van twee verkeersregelaars</li> <li>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer mobiele toileteenheid</li> </ul>	ton	100,00	F	
367120	818899					<p>Frezen en aanbr. asfalt &gt;11 ton incl. afzettingen</p> <p>De aannemer dient de volgende werkzaamheden uit te voeren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het frezen van het asfalt 90 mm, incl. aanzetten voor deklaag</li> <li>- Het schoonmaken van het verhardingsoppervlak</li> <li>- Vrijgekomen materialen bij frezen en schoonmaken vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting</li> <li>- Het leveren en aanbrengen van een kleeflaag 0,4 kg/m<sup>2</sup> (2x) bitumenemulsie: modimuls TT og</li> <li>- Het aanbrengen van een tussenlaag asfaltbeton Asfalt AC16 bind TL-B, leverantie volgens bestekspost 361110</li> <li>Totale breedte variabel</li> <li>Laagdikte 50 mm</li> <li>-Het aanbrengen van een deklaag asfaltbeton AC8 surf DL-B, leverantie volgens bestekspost 361210, asfalt AC8 rood, leverantie volgens bestekspost 361310 of asfalt AC11, leverantie volgens bestekspost 361510</li> <li>Totale breedte variabel</li> <li>Laagdikte 40 mm</li> <li>Op een voorgaande verhardingslaag</li> <li>- Het treffen van verkeersmaatregelen tijdens reparatiewerk</li> <li>Afzetting volgens CROW publicatie 96b</li> <li>Aannemer zorgt voor plaatsen/verwijderen en instandhouden en van de verkeersmaatregelen</li> <li>Met materiaal van de aannemer</li> <li>- De inzet van twee verkeersregelaars</li> <li>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer mobiele toileteenheid</li> </ul>	ton	50,00	F	
368						<b>FREZEN EN ASFALTEREN MACHINAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3681										
368110	818899						Frezen en asfalteren machinaal Het transport van materieel en personeel t.b.v. de staffel tussen de verschillende te onderhouden wegvakken dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	100,00	F
368120	818899						Frezen en aanbr. asfalt >15 ton incl. afzetting . De aannemer dient de volgende werkzaamheden uit te voeren - Het frezen van het asfalt 40 mm - Het schoonmaken van het verhardingsoppervlak - Vrijgekomen materialen bij frezen en schoonmaken vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting - Het leveren en aanbrengen van een kleeflaag 0,4 kg/m2 bitumenemulsie: kationisch type O og - Het aanbrengen van een deklaag asfaltbeton Asfalt AC8 surf DL-B, leverantie volgens bestekspost 361210 of AC 11, leverantie volgens bestekspost 361510 Totale breedte variabel Laagdikte 40 mm Op een voorgaande verhardingslaag - Het treffen van verkeersmaatregelen tijdens reparatiewerk Afzetting volgens CROW publicatie 96b Aannemer zorgt voor plaatsen/verwijderen en instandhouden van de verkeersmaatregelen Met materiaal van de aannemer - De inzet van twee verkeersregelaars In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer mobiele toileteenheid	ton	200,00	F
369							<b>AANBRENGEN ASFALT M.B.V. MOTORJAPANNER</b>			
3691							<u>Aanbrengen asfalt deklaag m.b.v. motorjapanner</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
			1	2	3	4	5	6				
369110	812111								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton m.b.v. een motorjapanner Leverantie asfalt volgens bestekspostgroep 361 Totaal tot 50 ton per deelopdracht Gemiddelde enkele rijafstand voor motorjapanner ca. 300 m Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 of AC 11 surf Totale breedte variabel Laagdikte AC 8 minimaal 25 mm Laagdikte AC 11 minimaal 35 mm 9 Op bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	100,00 F	
			9							ton		100,00 I
369120	812111								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton m.b.v. een motorjapanner Leverantie asfalt volgens bestekspostgroep 361 Totaal meer dan 50 ton per deelopdracht Gemiddelde enkele rijafstand voor motorjapanner ca. 300 m Totaal nvt m2 Asfalt: AC 8 of AC 11 surf Totale breedte variabel Laagdikte AC 8 minimaal 25 mm Laagdikte AC 11 minimaal 35 mm 9 Op bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	100,00 F	
			9							ton		100,00 I
3692									<u>Aanbrengen asfalt tussenlaag m.b.v. motorjapanner</u>			
369210	812121								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton m.b.v. een motorjapanner Leverantie asfalt volgens bestekspostgroep 361 Totaal tot 50 ton per deelopdracht Gemiddelde enkele rijafstand voor motorjapanner ca. 300 m Totaal nvt m2 Asfalt: AC 16 bin Totale breedte variabel Totale laagdikte minimaal 40 mm 9 Op een bestaande of voorafgaande verhardingslaag	ton	100,00 F	
			2							ton		100,00 I
369220	812121								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton m.b.v. een motorjapanner Leverantie asfalt volgens bestekspostgroep 361 Totaal meer dan 50 ton per deelopdracht Gemiddelde enkele rijafstand voor motorjapanner ca. 300 m Totaal nvt m2 Asfalt: AC 16 bin Totale breedte variabel Totale laagdikte minimaal 40 mm 9 Op een bestaande of voorafgaande verhardingslaag	ton	100,00 F	
			2							ton		100,00 I
37									<b>MARKERING EN BELIJNING</b>			
371									<b>AANBRENGEN MARKERING EN BELIJNING</b>			
3711									<u>Inzet markering-/belijningsploeg</u>			
371110	100599								Inzet markering-belijningsploeg Betreft: inzet van markering-belijningsploeg minimale inzet van 4 uur per dag. Het is mogelijk dat er binnen die 4 uur op meerdere kleine onderhoudswerken moet worden gewerkt Inclusief leverantie thermoplastisch markeringsmateriaal	uur	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
39								<b>FIETSPADCOATING</b>			
391								<b>AANBRENGEN EN LEVEREN FIETSPADCOATING</b>			
3910								<u>Aanbrengen en leveren fietspadcoating</u>			
391010	810699							Aanbrengen van primer Betreft: het primen van een nieuw aan te brengen asfaltlaag voor fietspaden. De temperatuur van het wegdek dient tussen de 5°C en 45°C te zijn, de luchttemperatuur mag maximaal 35°C zijn. Hoeveelheid primer: 0,2 kg/m2 Primer op nieuw aan te brengen laag van dicht asfaltbeton verwerken. De ondergrond dient vrij te zijn van los of vastgehecht vuil.	m2	500,00 F	
									ton		0,10 L
391020	810699							Aanbrengen van fietspadcoating, kleur rood Betreft: het coaten van asfalt oppervlakte van fietspaden De temperatuur van het wegdek dient tussen de 5°C en 45°C te zijn, de luchttemperatuur mag maximaal 35°C zijn. Type: Ter keuze van de aannemer Kleur : RAL 3009 Hoeveelheid coating: 2 kg/m2 Coating op nieuw aan te brengen laag van dicht asfaltbeton verwerken. De ondergrond dient vrij te zijn van los of vastgehecht vuil. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	500,00 F	
									ton		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
8										<b>WERK ALGEMENE AARD</b>
81										<b>WERKTERREIN</b> Per deelopdracht kan maximaal 1 werkterrein worden ingericht/opgeruimd.
8100										<u>Klic melding/ orientatie verzoek</u>
810010	101199							keer	20,00	F Uitvoeren Klic-melding (Graafmelding) Betreft het uitvoeren van een Klic-melding betreffende het in de deelopdracht aangegeven werkgebied. Ontvangen kabel en leidinginformatie dient minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden (digitaal) te worden gedeeld met de directie van het werk. Eventuele eis-voorzorg maatregelen dienen direct na ontvangst aan de directie te worden gemeld.
8101										<u>Inrichten werkterrein</u>
810110	100199							keer	20,00	F Inrichten van werkterrein. Betreft: locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toileteenheid
810120	100199							stw	125,00	F Instandhouden van werkterrein. Betreft: het instandhouden van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toileteenheid die zijn geplaatst volgens bestekspost 810110
8102										<u>Opruimen werkterrein</u>
810210	100199							keer	20,00	F Opruimen van werkterrein. Betreft: locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opnemen en afvoeren van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toileteenheid Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen
8103										<u>Materiaalopslag</u>
810310	100199							m	500,00	F Plaatsen en verwijderen bouwhekken. Betreft: aanbrengen van bouwhekken t.b.v. tijdelijke materiaalopslagdepots Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 810320 Minimale hoogte 2,00 m Hekwerk van metaal en gaasnet op betonvoeten Hekken onderling koppelen Met materiaal van de aannemer
810320	100199							mwk	1.000,00	F Instandhouden bouwhekken. Betreft: instandhouden bouwhekken geplaatst volgens bestekspost 810310
82										<b>VERKEERSMAATREGELEN</b> Betreft verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b en de voorwaarden uit de opbrekvergunning en/of de afspraken gemaakt in het overleg met de wegbeheerder.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
821							<b>AFZETTINGEN EN BEBORDING</b>			
8211							<u>Dwarsafzettingen</u>			
821110	620199						Plaatsen & verwijderen van waarschuwingshek. Betreft: plaatsen van een waarschuwingshek nabij de locatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 821120 Waarschuwingshek groot (rood-wit) Voorzien van borden C01, C02, D02ro, D04 of met tekstbord 'doorgaand rijverkeer afgesloten' ten minste Retroflecterend, klasse II Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F
821120	620199						Instandhouden van waarschuwingshek Betreft: instandhouden van een waarschuwingshek geplaatst volgens bestekspost 821110	stw	200,00	F
8212							<u>Langsafzettingen</u>			
821210	622099						Plaatsen & verwijderen rij van schildbakens. Plaatsen van een rij schildbakens langs de locatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 821220 Schildbakens op voet voorzien van dubbel schild Kleur: rood-wit Retroflecterend, ten minste klasse II Hoogte: 1,20 m Hart-op-hart-afstand: in de lengte richting van het werk dienen deze om de 4 m te worden aangehouden. In bochten dient een h.o.h. afstand van 2,5 m te worden aangehouden Met materiaal van de aannemer	m	2.000,00	F
821220	622099						Instandhouden rij van schildbakens. Betreft: instandhouden van de rij van schildbakens geplaatst volgens bestekspostnr. 821210 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	mwk	8.000,00	F
821230	622099						Plaatsen & verwijderen geleidebarriers. plaatsen van geleidebarriers langs de locatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 821240 Geleidebarrier van kunststof, kleur rood en wit Geleidebarrier: veiligheidsklasse 1 Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer Incl. afvullen met water Met materiaal van de aannemer	m	150,00	F
821240	622099						Instandhouden geleidebarriers. Betreft: instandhouden van de rij van geleidebarriers geplaatst volgens bestekspostnr. 821230 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	mwk	450,00	F
822							<b>TIJDELIJKE BEBORDING</b>			
8221							<u>Tijdelijke bebording</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
822110	321399									
							Aanbrengen en verwijderen tekstbord op paal. Betreft: aanbrengen en verwijderen tekstbord op paal plaatsen tekstbord op paal nabij werkterrein op aanwijzing van de directie Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 822120 In een bestrating van elementen bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis (hoekijzer I = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm) Lengte 4,2 m Tekstbord met tekst "Huisvuil hier aanbieden" Inclusief bevestigingsmaterialen Borden retroreflecterend geel met zwarte belettering en kaders Met materiaal van de aannemer	st	55,00	F
822120	321399									
							Instandhouden tekstbord op paal. Betreft: instandhouden van tekstbord op paal geplaatst volgens bestekspostnr. 822110 gedurende den uitvoering van de werkzaamheden	stw	430,00	F
822130	321399									
							Aanbrengen bord opheffing parkeren. Situering: parkeerstroken en/of -vakken die vrijgemaakt dienen te worden i.v.m. werkzaamheden Aanbrengen minimaal 72 uur voor de uit te voeren werkzaamheden in overleg met directie Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 822140 In een bestrating van elementen bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis (hoekijzer I = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm) Lengte 4,2 m Rechthoekig bord met daarop: - bord E04 (parkeren) klasse III - onderbord met tekst "m.u.v.....(datum)" Inclusief bevestigingsmaterialen Datum met plakletters te wijzigen Tekstborden retroreflecterend geel met zwarte belettering en kaders Met materiaal van de aannemer Inclusief noteren van de aanwezige kentekens binnen de werkgrenzen waar de borden opheffen parkeren zijn geplaatst en doorgeven aan de verkeerspolitie	st	50,00	F
822140	321399									
							Instandhouden bord opheffing parkeren. Betreft: instandhouden van bord opheffing parkeren op paal geplaatst volgens bestekspostnr. 822130 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	stw	250,00	F
822150	321399									
							Aanbr.en verw. borden werk in uitvoering en 30 km Betreft: aanbrengen van bordenset J16 en A0130 Klasse III Situering: op wegvakken waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 822160 In een bestrating van elementenverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis (hoekijzer I = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm) Lengte 4,2 m	st	50,00	F
822160	321399									
							Instandhouden bordenset werk in uitvoering en 30 km Betreft: instandhouden van bordenset werk in uitvoering en 30 km geplaatst volgens bestekspost 822150 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	stw	250,00	F
823							<b>MATERIEEL</b>			
8231							<u>Aktiewagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE		1	2	3	4					5
823110	621899							st	20,00	F	
							Aanbrengen & verwijderen aktiewagen. Betreft plaatsen van een aktiewagen nabij de locatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 823120 Aktiewagen bestaande uit: - aanhanger met rood/wit bebakening - bord D02ro of D03 - knipperende verlichte pijl Met materiaal van de aannemer				
823120	621899						Instandhouden aktiewagen. Betreft: instandhouden van de aktiewagen geplaatst volgens bestekspost 823110	std	40,00	F	
83							<b>MAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING</b>				
8301							<u>Toepassen kunststof loopschotten</u>				
830110	101499						Aanbrengen en verwijderen kunststof schotten. Betreft: aanbrengen en verwijderen kunststof loopschotten T.b.v. het begaanbaar houden van het werkterrein voor voetgangers Afmetingen schotten: 3000 x 1000 x 15 mm Materiaal: hollodeen Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F	
830120	101499						Instandhouden kunststof schotten tbv voetgangers. Betreft instandhouden kunststof loopschotten aangebracht volgens bestekspost 830110	stw	110,00	F	
8302							<u>Toepassen stalen rijplaten</u>				
830210	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Van een dubbel rijspoor wordt de strekkende m1 aangebrachte rijplaat verrekend Op aangeven van de directie T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	m	100,00	F	
			9								
				3							
					1			m			100,00
830220	101422						In stand houden rijplatenbaan. Aangebracht volgens bestekspost 830210 Voor verrekening zie: de hoeveelheid aangebrachte strekkende m1 rijplaten vermedigvuldigd met het aantal weken wordt verrekend 2 Met materialen van de aannemer	m*d	3.500,00	F	
				1							
830230	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830210	m m	100,00	F	100,00
8303							<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming bomen</u> In de bijlage is de meeste recente bomenposter toegevoegd.				
830310	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: beschermen van bomen op het werkterrein Duur van instandhouden: gedurende de uit te voeren werkzaamheden ..... Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	60,00	F	
			3								
				1							
					1						
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
85							<b>T.B.S. PERSONEEL EN MATERIEEL</b>			
851							<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>			
8512							<u>Verkeersregelaar</u>			
851210	100501					9	Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaars, die voldoen aan de Regeling Verkeersregelaars 2009 Verkeersregelaars voorzien van alle benodigde uitrusting, communicatiemiddelen, afzettingen en hulpmiddelen Inzet op werkdagen tussen 7.00 en 20.00 uur Minimale inzet per keer: 2 uren Duur en inzet in overleg en goedkeuring van de directie	uur	40,00	F
851220	100501					9	Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaars, die voldoen aan de Regeling Verkeersregelaars 2009 Verkeersregelaars voorzien van alle benodigde uitrusting, communicatiemiddelen, afzettingen en hulpmiddelen Inzet op werkdagen tussen 20.00-7.00 uur Minimale inzet per keer: 2 uren Duur en inzet in overleg en goedkeuring van de directie	uur	80,00	F
851230	100501					9	Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaars, die voldoen aan de Regeling Verkeersregelaars 2009 Verkeersregelaars voorzien van alle benodigde uitrusting, communicatiemiddelen, afzettingen en hulpmiddelen Inzet op vrijdag 20.00 uur en maandag 7.00 uur Minimale inzet per keer: 2 uren Duur en inzet in overleg en goedkeuring van de directie	uur	80,00	F
852							<b>COÖRDINERENDE WERKZAAMHEDEN VRI</b>			
852010	102399						Coördinerende werkzaamheden VRI Betreft: coördinerende werkzaamheden voor het afstemmen van de werkzaamheden asfalt herstel en herstellen van de detectielussen nabij een VRI installatie.( rijbaan of fietspad) De aannemer draagt zorg voor het combineren van de werkzaamheden. De tussenliggende periode van herstel asfalt en herstel detectielussen mag niet meer dan 1 dag duren.	uur	40,00	F
853							<b>T.B.S. VAN WERKN. BUITEN NORMALE WERKTIJD</b> Betreft: avond en nachturen tussen 18.00 uur en 06.00 uur en zaterdag tussen 06.00 en 24.00 uur en zon- en feestdag tussen 00.00 uur en 24.00 uur			
853010	100501					1	Inzetten van werknemer. Werknemers: Bouwbedrijf groep A	uur	40,00	F
853020	100501					1	Inzetten van werknemer. Werknemers: Bouwbedrijf groep D	uur	40,00	F
853030	100501					1	Inzetten van werknemer. Werknemers: Uitvoerder incl. auto	uur	40,00	F
854							<b>T.B.S.VAN MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJD</b>			
8541							<u>Ter beschikking stellen GWW-materieel</u>			
854110	100513					3	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: een mobiele hydraulische graafmachine incl.bediening Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
854120	100516						Inzetten van een vrachtauto. betreft : 6 x 6 incl. bediening Laadvermogen: ten minste 10 ton	uur	24,00 F	
			3							
854130	100517						Inzetten van een wiellader. incl. bediening Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	24,00 F	
			4							
854140	100533						Inzetten van een compressor.	uur	24,00 F	
854150	100599						Inzetten. asfaltfreesmachine freesbreedte 1,0m Betreft: asfaltfreesmachine incl. bediening Freesbreedte 1,0m.	uur	24,00 F	
854160	100599						T.b.s. wegdekreiniger type ZOAB cleaner Incl. bediening Reinigingsbreedte 2,5m	uur	24,00 F	
86							<b>ZAAIEN BERMEN</b>			
861							<b>INZAAIEN BERMEN</b>			
861010	512101						Zaaien. Betreft: inzaaien bermen na afwerken ..... Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van berm Mengselaanduiding B3 Hoeveelheid:0,75 kg/are Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	75,00 F	
			1							
			1							
			1							
			9					kg		56,25 L
			1							
			1							

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR LID  
ART**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 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de 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](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 01 BETALING**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn per deelopdracht als volgt in één eindtermijn of in overleg met de directie en opdrachtgever in meerdere termijnen:  
- eindtermijn, op basis van daadwerkelijk uitgevoerde werkzaamheden deel 2.2.  
(incl. randvoorwaarden deel 3).

02 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 zal betaling plaats vinden binnen 30 kalenderdagen nadat de declaratie in goede orde op het in artikel 01.05.01 lid 01 genoemde adres is ingekomen.

**01 02 02 OPNEMING**

01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9 lid 5 van de U.A.V. 2012 kan, indien de directie niet binnen acht dagen na opneming een schriftelijke mededeling of het werk al dan niet is goedgekeurd aan de aannemer heeft verzonden, de aannemer bij aangetekende brief de directie vragen het werk goed te keuren. Indien de directie niet binnen acht dagen na ontvangst van de brief reageert wordt het werk geacht te zijn goedgekeurd. Indien een dergelijk verzoek niet wordt gedaan wordt het werk geacht te zijn afgekeurd.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 01 ALGEMEEN**

01 De risicoregeling zoals bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING****01 05 01 INDEXERING EN VOORWAARDEN**

01 De prijzen in het bestek zijn vast voor de periode van 1 jaar na ingangsdatum van de overeenkomst. Na deze periode kunnen de prijzen jaarlijks éénmalig worden geïndexeerd. Als basis dient de CBS-GWW-index. Zie <https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/81139ned?q=bouwen>. (reeks 2020 = 100)

02 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / 100 \times 100,0 = \dots\% \text{ (afgerond op één decimaal)}$$
, waarin:  
B0 = de index van het kwartaal, voorafgaande aan het kwartaal waarin de overeenkomst is gesloten;  
B1 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

**01 05 02 INDIENEN DECLARATIES**

01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgever en in tweevoud indienen bij de directie.

02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 dient tevens te omvatten de "veldschetsen" revisiegegevens, conform bepaling "25.17.02" van dit bestek, van alle volgens dit bestek, in die

HFD PAR LID  
ART

periode, uitgevoerde leidingwerken.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

**01 08 BIJDAGEN****01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER****01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020: Voordat tot het opbreken van de wegverharding wordt overgegaan, moet de omtrek van het werk met een deugdelijke afzetting worden afgezet; deze afzetting moet in goede staat worden gehouden en ook 's nachts goed zichtbaar worden gemaakt door middel van verlichting en/of reflecterende afzettingmaterialen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020: Alle materialen, alsmede de door afgraving uitgekomen grond en verharding moeten binnen de afzetting worden gehouden.
- 03 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020:: Zandhopen en andere materialen mogen niet langer blijven liggen dan strikt gezien nodig is voor het werk.
- 04 In afwijking van artikel 01.12.01 lid 1 van de Standaard 2020 waarborgt de aannemer gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de bereikbaarheid van bedrijven en woningen en de doorrijbaarheid van de wegen en/of omleidingen, inclusief de fietspaden.
- 05 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020: De aannemer dient alles in het werk te stellen om te voorkomen dat voetgangers, fietsers, gemotoriseerd verkeer of de omgeving hinder ondervinden van bouwmaterialen. In het bijzonder voor voetgangers- en fietsroutes geldt dat de kwaliteit van afzettingen deugdelijk is. Een rommelige aanblik moet worden voorkomen. Voetgangers en fietsers hoeven niet in de modder, door het zand of tussen de rommel te lopen of te fietsen.
- 06 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020: Het trottoir dient altijd een beloofbare breedte te houden van minimaal 1,20 meter. Indien nodig dient dit verkregen te worden door het aanbrengen van extra voorzieningen.
- 07 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020: Aangezien de afstand tussen het opstelvak van een blusvoertuig en het brandadres niet meer mag bedragen dan 40 meter, mag in gevallen waar een adres van twee zijden kan worden aangereden niet meer dan 80 meter gelijktijdig worden opgebroken. Indien het brandadres slechts van één kant door een blusvoertuig te benaderen is, mag niet meer dan 40 meter gelijktijdig worden opgebroken.
- 08 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020: Indien het noodzakelijk is om de weg over een grotere afstand op te breken, dienen de onder lid 07 genoemde maximum afstanden te worden gewaarborgd door het aanbrengen van rijplaten, of een puinverharding met een minimum breedte van 3,50 meter. Indien de rijloper is gelegen langs gevels of andere obstakels, zoals paaltjes, hekwerken e.d. moet de de breedte van de rijloper tenminste 4 meter bedragen.
- 09 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020: Werknemers van de aannemer parkeren buiten het werkterrein. Het parkeren van auto's voor andere doeleinden dan opslag van bouw materiaal of uitvoering van bouwwerkzaamheden is binnen het werkterrein niet toegestaan.
- 10 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020: Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

HFD PAR LID  
ART**01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN****01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT**

- 01 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard 2020 stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

**01 13 08 FASERING DER WERKZAAMHEDEN**

- 01 De fasering van de werkzaamheden kan het noodzakelijk maken werkzaamheden in het weekend en/of in de avond en/of in de nacht uit te voeren. Voor de verrekening van deze werkzaamheden dienen de volgende percentages te worden gehanteerd:

ma t/m vr	07:00 t/m 20:00 uur	geen toeslag
ma t/m do	20:00 t/m 07:00 uur	toeslag 25%
vrij	20:00 t/m 08:00 uur	toeslag 35%
za	08:00 t/m 20:00 uur	toeslag 20%
za	20:00 t/m 07:00 uur	toeslag 47,5%
zo	07:00 t/m 19:00 uur	toeslag 40%
zo	19:00 t/m 07:00 uur	toeslag 60%

**01 15 GARANTIE****01 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Naast de garanties genoemd in de Standaard 2020 wordt voor de navolgende onderdelen van het werk een garantie verlangd:
- | onderdeel                             | tijdsduur na oplevering |
|---------------------------------------|-------------------------|
| - wegenverf                           | 6 maanden               |
| - markeringstape                      | 1 jaar                  |
| - thermoplastisch markeringsmateriaal | 3 jaar                  |
| - voorgevormd markeringsmateriaal     | 3 jaar                  |
| - definitief voegvulling              | 3 jaar                  |
- 02 De aannemer staat er voor in dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed zullen functioneren.  
De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.  
Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:  
a. normale slijtage;  
b. onjuist onderhoud;  
c. naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;  
d. molest, en voor zover van toepassing overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.
- 03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek (c.q. het gebrekkig functioneren) aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingplicht niet heeft verzaakt.
- 04 Paragraaf 01.15 van de Standaard 2020 en paragraaf 22 lid 2 van de UAV 2012 zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een Constructie All Risks- verzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de CAR- verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt

HFD PAR LID  
ART

tot het einde van de onderhoudsperiode.  
De maximum bouwtermijn bedraagt 24 maanden.  
De maximum onderhoudstermijn bedraagt 12 maanden.

- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de fictieve aanneemsom verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.  
De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.
- 04 Overeenkomstig het in de polis bepaalde worden de volgende Rubrieken voor alle verzekerden primair verzekerd:
- | Rubriek                        | Maximum          | Eigen risico verzekerd                 |
|--------------------------------|------------------|--|
| Het Werk                       | EUR 7.500.000,00 | EUR 2.500,00<br>bedrag per gebeurtenis |
| Aansprakelijkheid              | EUR 1.250.000,00 | EUR 2.500,00                           |
| Bestaande Eigendommen          | EUR 1.250.000,00 | EUR 2.500,00                           |
| Eigendommen Directie/Personeel | EUR 25.000,00    | EUR 250,00                             |
- Indien de in de polis opgenomen verplichtingen ten aanzien van kabels en leidingen niet worden nagekomen geldt in geval van schade een verhoogd eigen risico van EUR 5.000,00 per gebeurtenis.
- 05 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens de deelopdrachten op te leveren.
- 07 Het eigen risico dat op de CAR- verzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.  
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. De bouwdirectie c.q. gemeente zal vervolgens zorgen voor melding bij Centraal Beheer Achmea.
- 09 De bouwdirectie c.q. gemeente beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 10 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
- 11 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR- verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten worden ontleend.

## 01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,00 per gebeurtenis, of zoveel meer als de aannemer nodig acht. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerde.
- 03 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen als onder lid 01 en lid 02 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

## 01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

### 01 17 01 ALGEMEEN

HFD PAR  
ART LID

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.
- 03 Vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, dienen afgevoerd te worden overeenkomstig paragraaf 01.17 van de Standaard 2020.

**01 18 BESCHERMEN TE HANDHAVEN VEGETATIE****01 18 04 SCHADEVERGOEDING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2020 wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 Artikel 01.18.05 lid 01 t/m 03 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 De soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 03 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het opstellen van het V&G plan geschiedt door de aannemer als onderdeel van het KAM-plan.
- 02 Het aanstellen van de in de artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van een deelopdracht worden overgedragen aan de directie.

**01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST****01 21 01 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK**

- 01 Te verstaan is onder:  
ophoogpercentage: het percentage dat het aandeel uitdrukt dat de som van de posten "algemene kosten" en "winst en risico" uitmaakt van het sub totaal zoals dit is te herleiden uit de gewaarmerkte inschrijvingsstaat. Het percentage wordt afgerond op tienden.
- 02 Voor de verrekening van meer en minder werk zoals bedoeld in paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 wordt het ophoogpercentage toegepast, echter met een maximum van 10,0%.
- 03 Lid 02 is niet van toepassing op stelposten zoals bedoeld in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012.
- 04 Artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

**01 42 KLEIN ASFALTONDERHOUD****01 42 01 STAFFELS**

- 01 Staffel < 5 ton, halve dag werkzaamheden, incl. handploeg, frees, verkeersmaatregelen. Locaties op verschillende plekken in een kern.  
Staffel > 5 > 11 ton dagproductie. Locaties op verschillende plekken in een kern.  
Staffel > 11 ton, dagproductie. Locaties op verschillende plekken in een kern maar meerdere locaties in een straat.

HFD PAR  
ART LID

- 02 Bij klein onderhoud asfaltwerkzaamheden kan per deelopdracht slechts één werkterrein worden ingericht, onderhouden en opgeruimd volgens bestekspostgroepen 8101 en 8102.

## **32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**

### **32 1 DEELHOOFDSTUK 32.1**

#### **32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN**

##### **32 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient rekening te houden met het feit dat onder alle (weers)omstandigheden de stopstrepen dienen te zijn aangebracht voordat het betreffende wegvak voor het verkeer wordt opengesteld.
- 02 Indien de (weers)omstandigheden zodanig zijn dat de lengte- en overige markering niet kan worden aangebracht waarbij is voldaan aan het gestelde in lid 01, kan voor de lengtemarkering in overleg met de directie gekozen worden voor het aanbrengen van tijdelijke stippen in wegverf. De kosten van voornoemde werkzaamheden worden verrekend.
- 03 Wanneer door weersomstandigheden geen belijning en markering kan worden aangebracht dan dient de aannemer de eerst volgende mogelijkheid de belijning en markering aan te brengen.

##### **32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN**

###### **32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2020 geschiedt het uitzetten van markeringen door de aannemer. Hoofdcoördinaten worden aangegeven door de opdrachtgever.
- 02 Voor de afmetingen van belijning en markering wordt verwezen naar CROW-publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen". Deze publicatie is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

##### **32 16 BOUWSTOFFEN MARKERINGEN**

###### **32 16 01 REFLECTERENDE WEGENVERF**

- 01 Voor de afmetingen van belijning en markering wordt verwezen naar CROW-publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen". Deze publicatie is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

###### **32 16 03 REFLECTEREND THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 01 Voor de afmetingen van belijning en markering wordt verwezen naar CROW-publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen". Deze publicatie is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

###### **32 16 04 REFLECTERENDE KOUDPLASTEN**

- 01 Reflekerend koudplastisch markeringsmateriaal moet zijn Preco Cryl Kaltplastik RP 2K Reibeplastiek of gelijkwaardig.

###### **32 16 05 VOORGEVORMD THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 01 Voorgevormd thermoplastisch markeringsmateriaal moet zijn Premark® of gelijkwaardig.

## **51 GROENVOORZIENINGEN**

### **51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

#### **51 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN**

##### **51 02 11 OPRUIMINGSWERK**

- 01 Aan het einde van een werkweek dient het werkterrein alsmede de tijdelijke stortplaats(en) geschoond te zijn. Bij het

HFD PAR LID  
ART

in gebreke blijven hiervan zal dit geschieden door de opdrachtgever. De kosten hiervan komen voor rekening van de aannemer.

**51 06 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN****51 06 01 TEELGROND**

01 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet de zuurgraad van teelgrond (27) liggen in het traject 6,5 - 7,0.

02 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 lid 05 van de Standaard 2020 moet het organische-stofgehalte (28) liggen binnen het traject 3 - 8%, mag het lutum-gehalte (29) maximaal 10% zijn en mag de som van het organische-stofgehalte en het lutumgehalte niet hoger zijn dan 10.

03 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en vrij zijn van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.

04 Vaste bakkengrond:

Een homogeen mengsel van:

- 2 delen matig fijn zand
- 5 delen bomenvoedingsgrond (zie artikel 51.06.01 lid 05 van dit bestek)

Zand dient:

- zoet zand te zijn
- een M50-cijfer van 150 tot 210 µm te hebben

05 Bomenvoedingsgrond:

Een homogeen mengsel van:

- veen
- groencompost
- kleiige grond

Het aandeel groencompost bedraagt maximaal 25%.

Bomenvoedingsgrond heeft de volgende fysische en schemische eigenschappen:

Bepaling	Norm	Methode
- Lutum (% van de mineralen delen)	8 - 12	NEN 5753
- Organische stof (% van de droge stof)	50 - 70	NEN 5754
- EC (mS/m)	<60	EN 13652
- pH-KCL	4,0 - 8,0	NEN 5750
- Koolzure kalk (CaCO <sub>3</sub> )	<1	NEN 5757 / NEN 5752
- Fosfaat P-Al (mg/100 g d.s.)	>60	EN 1189
- Kalium (K) (mg/1 substraat)	300 - 475	EN 13651
- Magnesium (Mg) (mg/1 substraat)	>360	EN 13651
- Stikstof N-totaal (g/kg d.s.)	>160	EN 13654

**62 TECHNISCHE BEPALINGEN AFZETTINGEN****62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1****62 11 VERKEERSMAATREGELEN****62 11 01 AFZETTINGEN**

01 Bij werkzaamheden aan de kantopsluitingen is het toegestaan maximaal 1 rijstrook per rijrichting af te zetten voor de benodigde werkzaamheden.

02 Rekening dient gehouden te worden dat het plaatsen van een afzetting, zoals aangegeven in lid 01, is toegestaan tussen 10.00 uur en 15.00 uur.

03 Na de werkzaamheden aan de kantopsluitingen de schildjes op de kantopsluitingen plaatsen.

**62 12 EISEN EN UITVOERINGEN****62 12 01 ALGEMEEN**

01 Het werk dient zodanig te worden uitgevoerd, dat de verkeersveiligheid wordt gewaarborgd en dat het verkeer zo

HFD PAR LID  
ART

min mogelijk wordt gehinderd. Hierbij moet vooral worden gelet op de toegankelijkheid voor minder validen, voetgangers, hulpdiensten en leveranciers. Alle bestemmingen moeten steeds behoorlijk bereikbaar zijn. Brandkranen dienen ten alle tijden bereikbaar te blijven.

- 02 Bij inzet van verkeersregelaars geldt een meldingsplicht bij de verkeersregelaarscoördinator. Hierbij dienen het aanstellingscertificaat en persoonlijke gegevens van de verkeersregelaars te worden doorgegeven.
- 03 In geval van calamiteiten aan een verkeersregelininstallatie, dient de opdrachtnemer binnen 2 uur de noodzakelijke afzettingsmaterialen, verkeersregelaars en/of veiligheidsman op het kruispunt aanwezig te hebben om de situatie op het kruispunt veilig te stellen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de coördinatie hiervan en meldt de situatie telefonisch aan de betreffende wegbeheerder en directie.
- 04 Voor het uitvoeren van geplande werkzaamheden, waarbij het verkeer gehinderd wordt, heeft de opdrachtnemer te allen tijde (schriftelijke) toestemming nodig van de gemeentelijke wegbeheerder.

## **62 12 02 STAKEN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Opdrachtgever en haar directie zijn bevoegd, indien naar hun oordeel het gestelde in dit hoofdstuk onvoldoende wordt nageleefd, de werkzaamheden of gedeelte(n) daarvan niet te laten aanvangen, te doen onderbreken of vervroegd te doen beëindigen zonder dat hierdoor voor opdrachtnemer recht op bijbetaling ontstaat.
- 02 In afwijking van artikel 62.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt gesteld, dat in geval het zicht ter plaatse van het werk beperkt is tot minder dan 200 m (buiten de bebouwdekom), resp. 100 m (binnen de bebouwde kom), niet op, boven of direct naast de weg mag worden gewerkt, tenzij de directie hiervoor per geval toestemming verleent.

## **62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

### **62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 02 Opdrachtnemer dient ten behoeve van het voetgangersverkeer over ten behoeve van het werk gegraven sleuven, loopplanken ter beschikking te stellen. De opdrachtnemer heeft de plicht de voorzieningen aan te voeren, te plaatsen, te verplaatsen, te onderhouden en te zijner tijd af te voeren.

## **81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**

### **81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

#### **81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

##### **81 12 03 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3,0 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 15 mm.

##### **81 2 ASFALTVERHARDINGEN**

#### **81 22 EISEN EN UITVOERING**

##### **81 22 02 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 De aannemer dient zodanige maatregelen te nemen tijdens het aanbrengen van de kleeflaag en tijdens het verwerken en verdichten van rood asfalt dat er geen kleeflaagsporen, c.q. kleeflaagplekken zichtbaar zijn op het asfalt nadat het rood asfalt is aangebracht.

##### **81 22 06 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT-ALGEMEEN**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.
- 02 De langs- en dwarsnaden die voortvloeien uit de aansluitingen met het bestaande asfalt dienen te worden voorverwarmd met een infrarood verwarmers tot 100-160 graden.

HFD PAR  
ART LID

- 03 Asfaltlagen zo veel als mogelijk is in één werkgang aanbrengen.
- 04 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.
- 05 Indien geen kantopsluiting aanwezig is dan een kantijzer toepassen op de asfaltspreidmachine.

**81 22 10 HOOGTELIkking**

- 01 Het bepaalde in artikel 81.21.10 van de Standaard 2020 vervangen door: "De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 5 mm." bedragen.

**81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES****81 24 10 GARANTIE OP SCHADEBEELD VAN EEN DUNNE GELUIDREDUCERENDE DEKLagen**

- 01 Het bepaalde in artikel 81.24.10 lid 01 en 02 van de Standaard 2020 vervangen door onderstaande leden:
- 02 Alle genoemde rafelingsbeoordelingen worden uitgevoerd volgens CROW 146b door een gediplomeerd inspecteur.
- 03 Tot 4 jaar na aanleg van de deklaag niet meer dan 5% rafeling op representatieve m<sup>2</sup>, die niet meer dan 5% van het oppervlak van het beschouwde wegvak beslaat.
- 04 Tussen 4 en 8 jaar na aanleg van de deklaag mag over niet meer dan 20% rafeling op representatieve m<sup>2</sup>, die niet meer dan 10% van het oppervlak van het beschouwde wegvak beslaat.
- 05 Indien tijdens de controles van de rafeling wordt geconstateerd dat niet wordt voldaan aan de voorwaarden onder lid 03 en 04, moet de gehele deklaag worden vervangen.
- 06 Alle bijkomende kosten van de vervanging worden gerekend zoals het aanvragen van de benodigde vergunningen, informeren van de bewoners, afzettingen, de kosten van het houden van toezicht, verwijderen en aanbrengen belijning, vernieuwen van detectie en economische schade.
- 07 Tijdstip van de controles aangeven in het Plan van Aanpak. Daarnaast dienen controles te worden uitgevoerd in het bijzijn van een toezichthouder van de Gemeente.

**81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE**

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).

**81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN****81 26 01 ASFALT (ALGEMEEN)**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde polymeergemodificeerde bitumenemulsie, afgegeven en ondertekend door de producent ervan.
- 02 Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
  - a. Aanduiding van het product.
  - b. Minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product en de daarbij behorende respectievelijke dichtheden met een nauwkeurigheid van 1 kg/m<sup>3</sup>.
  - c. Naam van de producent en de plaats van bereiding.
  - d. Verwijzing naar de bedrijfscontrole van de producent.
  - e. Datum van afgifte.
- 03 In deklagen van asfaltbeton mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.

HFD PAR  
ART LID

- 04 Het polijstgetal (proef 54) van steenslag, toegepast in deklagen van asfaltbeton in rijbanen voor motorvoertuigen, moet minimaal 58 bedragen, behalve voor rode deklaag (minimaal 52).
- 05 Steenslag voor deklagen van asfaltbeton met gemodificeerd bitumen moet zijn "steenslag 3".
- 06 Als polymeermodificatie voor gemodificeerde bitumen in hoogstabele asfaltmengsels dient een sbs gemodificeerde preblended bitumen (Polymeergehalte 5%) worden toegepast.
- 07 Als polymeermodificatie voor gemodificeerde bitumen in steenmastiekasfalt dient een sbs gemodificeerde bitumen Sealoflex 5-50 (HS) worden toegepast.

**81 26 02 ASFALTBETON**

- 01 In afwijking van het bepaalde in lid 01 van artikel 81.26.02 van de Standaard 2020 mag ten hoogste 65% (m/m) van het mineraal aggregaat worden vervangen door asfaltgranulaat.

**81 26 03 STEENMASTIEKASFALT**

- 01 SMA mengsels met polymeer-gemodificeerde bitumen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in hoofdstuk 81.26.03 uit de Standaard 2020, met uitzondering van lid 07. In plaats van penetratiebitumen 70/100 dient een SBS gemodificeerde bitumen Sealoflex 5-50 (HS) worden toegepast.

**81 26 13 DEKLAAG VAN ASFALTBETON**

- 01 In deklagen van asfaltbeton mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.
- 02 Het polijstgetal (volgens NEN-EN 1097-8) van steenslag, toegepast in deklagen van asfaltbeton in rijbanen voor motorvoertuigen, moet minimaal 58 bedragen.
- 03 Steenslag voor deklagen van asfaltbeton met gemodificeerd bitumen moet zijn "steenslag 3".
- 04 Voor deklagen van asfaltbeton, kleur rood, gelden de volgende bepalingen:  
a. Steenslag: zoals in artikel 31.26.01 lid 01 ("Tillred" of "Cloburn red")  
b. Percentage toe te voegen rood pigment (% (m/m) "op" mineraal aggregaat): 5.0%  
c. Zwarte bitumen  
d. Brekerzand / natuurlijk fijn zand (zandverhouding 1:1)
- 05 Rood pigment voor dicht asfalt kleur rood moet zijn type "Bayfour kleurnummer 130" of gelijkwaardig, onveranderd kleurhoudend, fysisch en chemisch bestendig, kleurstelling conform artikel 81.26.01 lid 01 en bestand tegen hoge temperaturen (180 graden celsius).
- 06 Basisbitumen voor deklagen van asfaltbeton met gemodificeerd bitumen moet zijn: bitumen 70/100.

**81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN****81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

**81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard 2020. Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard 2020 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

**81 27 07 METEN VAN DE GELUIDSREDUCTIE VAN EEN DUNNE GELUIDREDUCERENDE DEKLAAG**

- 01 Het bepaalde in artikel 81.27.07 lid 01 t/m 04 van de Standaard 2020 vervangen door onderstaande leden:
- 02 Alle genoemde geluidreducties zijn gedefinieerd voor lichte motorvoertuigen bij een rij snelheid van 50 km/h ten opzichte van de referentie volgens CROW-publicatie 316.

HFD PAR  
ART LID

- 03 Op voorhand dient op basis van bij voorkeur een Cwegdek-verklaring volgens CROW-publicatie 316 aangetoond worden dat de aannemer in staat is gebleken een geluidreducerend wegdek aan te leggen. Indien hij nog geen Cwegdek heeft, dienen reeds uitgevoerde SPB- en/of CPXmetingen te worden overhandigd en vergezeld van een onderbouwing door een onafhankelijk adviesbureau. Met behulp van deze Cwegdek kan aangetoond worden of het aangeboden product geluidtechnisch in de gewenste klasse valt.
- 04 Op voorhand dient op basis van laboratoriumproeven, berekeningen en/of geluidmetingen redelijkerwijs aangetoond worden dat aan punt X voldaan kan worden.
- 05 De geluidreductie wordt binnen 6 maanden na openstelling voor het verkeer en iedere 1,5 jaar na aanleg gemeten met behulp van de Close Proximity (CPX-) methode volgens ISO 11819-2. De aannemer is vrij om enkele dagen voor de metingen het wegdek te reinigen.
- 06 De CPX-meting na aanleg wordt rond 4 weken na openstelling voor het verkeer geïkt met een Statistical Pass-by (SPB-) meting volgens ISO 11819-1. Deze ijking wordt ook gebruikt bij de latere CPX-metingen.
- 07 De geluidreductie van de deklaag dient 4 jaar na aanleg 4 dB(A) voor lichte motorvoertuigen bij 50 km/h te zijn.
- 08 De geluidreductie van de deklaag dient tussen 4 en 8 jaar na aanleg 2 dB(A) voor lichte motorvoertuigen bij 50 km/h te zijn.
- 09 De onderlinge spreiding van een CPX-meting (max/min-waarde) mag niet meer dan 2,0 dB(A) bedragen.
- 10 Indien niet voldaan wordt aan de eisen genoemd onder de leden 7 en 8 of 9, dient de aannemer op eigen kosten maatregelen te nemen zodanig dat weer aan de punten 7, 8 of 9 wordt voldaan. Dit dient door een meting op kosten van de aannemer te worden aangetoond
- 11 Vervangings- of herstelmaatregelen dienen binnen 3 maanden na vaststelling daarvan te zijn uitgevoerd.
- 12 De eis aan dwarsmarkeringen en figuraties en fietssuggestiestroken is dat de geluidemissie gemiddeld niet hoger dan 3 dB(A) mag zijn dat die van het stille wegdek in het meest nabij gelegen rijspoor. Deze waarde dient getoetst te worden met behulp van de CPX-methode waarbij een meetwiel en -band wordt beschouwd.
- 13 Het niet tijdig uitvoeren van de (her-) metingen conform deze overeenkomst in periode van 8 jaar levert de aannemer een korting op €10.000,00 per keer per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**81 4 DEELHOOFDSTUK 81.4****81 42 EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKBEHANDELING****81 42 02 WEERSGESTELDHEID**

- 01 In aanvulling op artikel 81.42.02 lid 01 van de Standaard 2020 geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij windsnelheden groter dan 10 m/s.

**81 42 04 AANBRENGEN OPPERVLAKBEHANDELING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.42.04 lid 07 van de Standaard 2020 het afdek materiaal direct na het aanbrengen van het bindmiddel vastwalsen.

**89 DUURZAAMHEID****89 0 DEELHOOFDSTUK 89.1****89 01 HINDER VOOR OMLIGGENDE PANDEN****89 01 01 GELUIDSHINDER**

- 01 Te verstaan is onder langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr, LT):  
Equivalent A-gewogen geluidniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand.

HFD PAR  
ART

- LID
- 02 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden gedurende de dagperiode ( tussen 07:00 - 19:00 uur) mag de geluidsbelasting ter hoogte van de omliggende woon- en verblijfsgebouwen niet hoger zijn dan de in de volgende tabel weergegeven geluidbelasting:
- | Duur werk |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dagen     | >50   | <50   | <30   | <15   | <5    |
| LAr,LT    | <60dB | <65dB | <70dB | <75dB | <80dB |
- 03 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden in de avond- en nachtperiode ( tussen 19:00 - 07:00 uur) mag ter hoogte van de omliggende woon- en verblijfsgebouwen geen LAr,LT hoger dan respectievelijk 45 en 40 dB(A) optreden.
- 04 De voorgenoemde geluidsbelasting worden vastgesteld ter hoogte van de buitengevel van de omliggende woon- en verblijfsgebouwen. De geluidbelastingen worden vastgesteld volgens de reken- of meetmethoden beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van maart 1999 van het voormalige ministerie va VROM. Dit met inbegrip van de daarin genoemde toeslagen voor tonaliteit en impulsachtig geluid maar zonder toepassing van een toeslag voor de gevelreflectie.

**89 02 EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL****89 02 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De bij werken ingezette mobiele werktuigen moeten zijn voorzien van een typegoedkeuring als bedoeld in de Europese Richtlijn 97/68/EG.
- 03 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten daarvoor een training hebben gehad in het energie-efficiënt gebruik van deze mobiele werktuigen.
- 04 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt uitsluitend gebruik gemaakt van mobiele werktuigen die vallen binnen de Fase III-A emissiegrenswaarde en zijn voorzien van een roetfilter.
- 05 Mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW en een variabel toerental voldoen voor de uitstoot van fijnstof tenminste aan de grenswaarden van Fase III-B.
- 06 Na 1 januari 2013 ingezette mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fase III-B.
- 07 De emissiegrenswaarden Fase III-A en Fase III-B zijn opgenomen in de Europese Richtlijn 2004/26/EG voor mobiele werktuigen die in 21 april 2004 van kracht is geworden.
- 08 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.

**89 02 02 INZET RIJDEND MATERIEEL**

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan:
- nieuwe en schone vrachtauto's (dieselvrachtauto's) met een Euro 4 motor of hoger
  - vrachtauto's met een Euro 3 motor met een gecertificeerde roetfilter en die niet ouder zijn dan 8 jaar
  - vrachtauto's met een dagontheffing of een langdurige ontheffing
  - bijzondere voertuigen die niet ouder zijn dan 13 jaar
- 02 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

Behoort bij: 1499645

Onderhoud Asfalt 2024-2027

## I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 1499645

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

---

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 1499645

Onderhoud Asfalt 2024-2027

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
10	<b>ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK</b>				
101	<b>NEMEN EN ONDERZOEKEN VAN BOORKERNEN</b>				
1011	<u>Nemen van boorkernen in asfalt en fundering</u>				
101110	Nemen boorkern in asfalt en fundering < 0,50 m.	st	50,00	F	
101120	Nemen boorkern in asfalt en fundering 0,50-1,00 m.	st	50,00	F	
1012	<u>Fysisch onderzoek boorkernen (incl. rapportage)</u>				
101210	Fysisch onderzoeken van boorkern < 0,50 m.	st	50,00	F	
101220	Fysisch onderzoeken van boorkern 0,50-1,00 m.	st	50,00	F	
1013	<u>Teerhoudendheidsonderzoek asfalt DLC-methode</u>				
101310	DLC-Analyse PAK van asfaltlaag uit boorkern.	st	100,00	F	
12	<b>ZAGEN VERHARDING</b>				
121	<b>ZAGEN ASFALTVERHARDING</b>				
1211	<u>Zagen asfalt verharding</u>				
121110	Zagen verharding (asfalt d < 0,10 m).	m	50,00	F	
121120	Zagen verharding (asfalt d 0,10-0,20 m).	m	50,00	F	
121130	Zagen verharding (asfalt d > 0,20 m).	m	50,00	F	
2	<b>VERKEERSREGELINSTALLATIE</b>				
3	<b>KLEIN ONDERHOUD</b>				
30	<b>OPNEMEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
301	<b>VOORBEREIDENDE WERKZ. KANTOPSLUITINGEN</b>				
3011	<u>Kantopsluitingen ontdoen van onkruid/grond</u>				
301110	Kantopsluitingen ontdoen van onkruid/grond	m	1.000,00	F	
302	<b>OPNEMEN BETONBANDEN OP ZANDBED</b>				
302010	Opbreken betonbanden prof. 13/15 op zandbed	m	80,00	F	
302020	Opbreken betonbanden prof. 18/20 op zandbed	m	80,00	F	
302040	Opbreken inritbanden op zandbed	m	8,00	F	
302050	Opbreken inritbanden op zandbed	m	8,00	F	
305	<b>OPNEMEN BETONBANDEN OP SPECIE</b>				
305010	Opbreken betonbanden prof. 13/15 op zandbed	m	80,00	F	
305020	Opbreken betonbanden prof. 18/20 op zandbed	m	80,00	F	
305040	Opbreken inritbanden op zandbed	m	8,00	F	
305050	Opbreken inritbanden op zandbed	m	8,00	F	
31	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
311	<b>OPNEMEN KANTOPSLUITING VAN STRAATKLINKERS</b>				
311010	Opbr. kantopsl. van straatbakst/betonstraatst strk	m	70,00	F	
311020	Opbr. kantopsl. van straatbakst/betonstraatst rol.	m	70,00	F	
311030	Opbr. kantopsl. van tegelgoot strk	m	70,00	F	
312	<b>BETONFUNDERING OPBREKEN</b>				
312010	Opbreken fundering en steunrug betonbanden.	m	35,00	F	
312020	Opbreken fundering en steunrug inritbanden.	m	8,00	F	
312030	Opbreken fundering en steunrug streklaag.	m	35,00	F	
312040	Opbr. fundering en steunrug rollaag/dub. streklaag	m	35,00	F	
312050	Opbreken fundering en steunrug tegelgoot.	m	35,00	F	
313	<b>OPNEMEN TEGELVERHARDING</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3130	<u>Opnemen betontegels</u>				
313010	Opbreken betontegels dik 50 mm.	m2	80,00	F	
313020	Opbreken betontegels dik 80 mm.	m2	80,00	F	
314	<b>FREZEN ASFALT</b>				
314010	Frezen van asfalt 40 mm.	m2	4.000,00	F	
314020	Frezen van asfalt 70 mm.	m2	1.000,00	F	
314030	Frezen van asfalt 80 mm.	m2	500,00	F	
314040	Frezen sleuf naast kantopsluiting.	m	50,00	F	
314050	Frezen teervrij asfalt.	m2	660,00	F	
315	<b>TOESLAG AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT</b>				
315010	Toeslag afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	500,00	F	
32	<b>GRONDWERKEN</b>				
321	<b>LEVEREN EN VERWERKEN ZAND</b>				
321010	Leveren en verwerken straatzand < 6 m3.	m3	35,00	F	
321020	Leveren en verwerken teelaarde < 6 m3.	m3	35,00	F	
33	<b>RIOLERING</b>				
330	<b>OPNIEUW STELLEN KOLKEN</b>				
330010	Opnieuw stellen straat-/trottoirkolk.	st	8,00	F	
331	<b>OP HOOGTE STELLEN VAN PUTAFDEKKING</b>				
3310	<u>Op hoogte stellen van putafdekking in</u>				
331010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00	F	
332	<b>VERVANGEN VAN PUTAFDEKKING IN ASFALTVERH.</b>				
3321	<u>Verwijderen bestaande putafdekking</u>				
332110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werzk.	st	1,00	F	
3322	<u>Aanbrengen vierkante of ronde putafdekking</u>				
332210	Aanbrengen vierkante of ronde putafdekking in asfalt	st	1,00	F	
3323	<u>Afwerking rondom op hoogte gebrachte</u>				
332310	Afwerken rondom op hoogte gebrachte putafdekkingen	st	1,00	F	
35	<b>STRAATWERK</b>				
350	<b>LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN</b>				
350010	Leveren bochtband trottoirband profiel: 13/15	st	30,00	F	
350020	Leveren rechte trottoirband profiel 13/15	st	50,00	F	
350030	Leveren bochtband trottoirband profiel: 18/20	st	30,00	F	
350040	Leveren rechte trottoirband profiel 18/20	st	50,00	F	
350050	Leveren rechte opsluitband, profiel: 100	st	50,00	F	
350060	Leveren betontegels, 300x300x50mm (grijs)	st	330,00	F	
350070	Leveren betontegels, 300x300x80mm (grijs of rood)	st	220,00	F	
350080	Leveren straatbakstenen, dikformaat	st	1.500,00	F	
350090	Leveren betonstraatstenen, keiformaat	st	1.300,00	F	
351	<b>BETONBANDEN STELLEN OP ZANDBED /CEM.SPECIE</b>				
351010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	F	
351020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	80,00	F	
351030	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	80,00	F	
351070	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	8,00	F	
351080	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	8,00	F	
351090	Pasmaken van trottoir-, en opsluitbanden.	st	8,00	F	
352	<b>ROL-,STREKLAGE AANBRENGEN IN CEMENTSPECIE</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352010	Aanbrengen strekkg van betonstraatstenen in specie.	m	35,00	F	
352020	Aanbrengen rollaag van betonstraatstenen in specie.	m	35,00	F	
353	<b>AANBRENGEN BETONTEGELS OP ZANDBED</b>				
353010	Aanbrengen betontegels 50 mm.	m2	100,00	F	
353020	Aanbrengen betontegels 80 mm.	m2	100,00	F	
354	<b>AANBR.STRAATBAKSTENEN/BETONSTRAATSTENEN</b>				
354010	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	F	
354020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
359	<b>BETON/ZANDCEMENTSPECIE</b>				
359010	Leveren en aanbrengen beton en of cementspecie.	m3	10,00	F	
36	<b>AANBRENGEN WEGVERHARDING ASFALT</b>				
360	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
360010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.500,00	F	
360020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.000,00	F	
360030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5.000,00	F	
361	<b>LEVEREN CE-GEMARKEERDE ASFALTMENGSELS</b>				
3610	<u>Leveren AC 22 base</u>				
361010	Leveren van een tussenlaag van asfaltbeton (AC 22).	ton	240,00	F	
3611	<u>Leveren AC 16 bind</u>				
361110	Leveren van een tussenlaag van asfaltbeton (AC 16).	ton	150,00	F	
3612	<u>Leveren AC 8 surf</u>				
361210	Leveren van een deklaag van asfaltbeton (AC 8).	ton	500,00	F	
3613	<u>Leveren AC 8 surf, kleur rood</u>				
361310	Leveren van een deklaag van asfaltbeton, (AC 8 rood).	ton	100,00	F	
3614	<u>Leveren SMA 0/8 NL</u>				
361410	Leveren van een deklaag van asfaltbeton (SMA 0/8)	ton	100,00	F	
3615	<u>Leveren AC 11 surf</u>				
361510	Leveren van een deklaag van asfaltbeton (AC 11)	ton	100,00	F	
3616	<u>Leveren geluidreducerende deklaag</u>				
361610	Lev. asfaltbeton tbv dunne geluidreduc.deklaag Type A	ton	200,00	F	
361620	Lev. asfaltbeton tbv dunne geluidreduc.deklaag Type B	ton	200,00	F	
3617	<u>Aanbrengen geluidreducerende deklaag</u>				
361710	Aanbrengen dunne geluidreduc. deklaag 25-100 ton	ton	100,00	F	
361720	Aanbrengen dunne geluidreduc. deklaag 100-250 ton	ton	250,00	F	
361730	Aanbrengen dunne geluidreduc. deklaag > 250 ton	ton	100,00	F	
361740	aanbrengen dunne geluidreduc. deklaag 25-100 ton	ton	50,00	F	
361750	Aanbrengen dunne geluidreduc. deklaag 100-250 ton	ton	100,00	F	
361760	Aanbrengen dunne geluidreduc. deklaag > 250 ton	ton	250,00	F	
362	<b>TOESLAGEN SBS MODIFICATIE</b>				
3621	<u>Toeslagen sbs modificatie bind en surf</u>				
362110	Toeslag leveren gemodificeerd asfaltbeton deklaag.	ton	100,00	F	
362120	Toeslag lev. gemodificeerd asfaltbeton tussenlaag.	ton	15,00	F	
363	<b>KLEEFLAGEN</b>				
3630	<u>Aanbrengen kleeflagen</u>				
363010	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2)	m2	5.000,00	F	
363020	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
364	<b>AANBRENGEN OPPERVLAKBEHANDELING</b>				
3640	<u>Aanbrengen slemlaag</u>				
364010	Aanbrengen slemlaag.	m2	500,00	F	
3641	<u>Aanbrengen enkelvoudige oppervlaktebehandeling</u>				
364110	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling br. <2m.	m2	200,00	F	
364120	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling br >2m.	m2	200,00	F	
365	<b>BEHANDELEN LASNADEN/SCHEUREN</b>				
3650	<u>Behandelen lasnaden/scheuren in asfalt</u>				
365010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	5.000,00	F	
3651	<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>				
365110	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	50,00	F	
366	<b>HERSTELLEN SLEUVEN IN ASFALTVERHARDING</b>				
366010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	600,00	F	
366020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	500,00	F	
366030	Aanbrengen verhardingslaag van beton 0,25 m.	m2	400,00	F	
366050	Opbreken betonstraatstenen waalformaat.	m2	1.125,00	F	
366060	Frezen van asfalt 0,50 m.	m2	560,00	F	
366070	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.258,00	F	
366080	Aanbrengen kleeflaag.	m2	400,00	F	
366090	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
366100	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	400,00	F	
366110	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
366120	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
366130	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	70,00	F	
367	<b>REPARATIEVAKKEN ASFALT HANDMATIG</b>				
3670	<u>Frezen en aanbrengen asfalt surf</u>				
367010	Frezen en aanbr. asfalt < 5 ton incl. afzettingen.	ton	50,00	F	
367020	Frezen en aanbr. asfalt 5-11 ton incl. afzetting .	ton	500,00	F	
367030	Frezen en aanbr. asfalt >11 ton incl. afzetting .	ton	500,00	F	
3671	<u>Frezen en aanbrengen asfalt bind en surf</u>				
367110	Frezen en aanbr. asfalt 5-11 ton incl.afzettingen	ton	100,00	F	
367120	Frezen en aanbr. asfalt >11 ton incl. afzettingen	ton	50,00	F	
368	<b>FREZEN EN ASFALTEREN MACHINAAL</b>				
3681	<u>Frezen en asfalteren machinaal</u>				
368110	Frezen en aanbr. asfalt >15 ton incl. afzetting .	ton	100,00	F	
368120	Frezen en aanbr. asfalt >25 ton incl. afzettingen	ton	200,00	F	
369	<b>AANBRENGEN ASFALT M.B.V. MOTORJAPANNER</b>				
3691	<u>Aanbrengen asfalt deklaag m.b.v. motorjapanner</u>				
369110	Aanbr van deklaag asfalt mbv motorjapanner<50t	ton	100,00	F	
369120	Aanbr van deklaag asfalt mbv motorjapanner>50t	ton	100,00	F	
3692	<u>Aanbrengen asfalt tussenlaag m.b.v. motorjapanner</u>				
369210	Aanbr van een tussenlaag asfalt mbv motorjapanner <50t	ton	100,00	F	
369220	Aanbr van een tussenlaag asfalt mbv motorjapanner >50t	ton	100,00	F	
37	<b>MARKERING EN BELIJNING</b>				
371	<b>AANBRENGEN MARKERING EN BELIJNING</b>				
3711	<u>Inzet markering-/belijningsploeg</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
371110	Inzet markering-belijningsploeg (min. inzet 4 uur)	uur	100,00	F	
39	<b>FIETSPADCOATING</b>				
391	<b>AANBRENGEN EN LEVEREN FIETSPADCOATING</b>				
3910	<u>Aanbrengen en leveren fietspadcoating</u>				
391010	Aanbrengen van primer	m2	500,00	F	
391020	Aanbrengen van fietspadcoating, kleur rood	m2	500,00	F	
8	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>				
81	<b>WERKTERREIN</b>				
8100	<u>Klic melding/ orientatie verzoek</u>				
810010	Uitvoeren Klic-melding (Graafmelding)	keer	20,00	F	
8101	<u>Inrichten werkterrein</u>				
810110	Inrichten van werkterrein.	keer	20,00	F	
810120	Instandhouden van werkterrein.	stw	125,00	F	
8102	<u>Opruimen werkterrein</u>				
810210	Opruimen van werkterrein.	keer	20,00	F	
8103	<u>Materiaalopslag</u>				
810310	Plaatsen en verwijderen bouwhekken.	m	500,00	F	
810320	Instandhouden bouwhekken.	mwk	1.000,00	F	
82	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
821	<b>AFZETTINGEN EN BEBORDING</b>				
8211	<u>Dwarsafzettingen</u>				
821110	Plaatsen & verwijderen van waarschuwingshek.	st	100,00	F	
821120	Instandhouden van waarschuwingshek	stw	200,00	F	
8212	<u>Langsafzettingen</u>				
821210	Plaatsen & verwijderen rij van schildbakens.	m	2.000,00	F	
821220	Instandhouden rij van schildbakens.	mwk	8.000,00	F	
821230	Plaatsen & verwijderen geleidebarriers.	m	150,00	F	
821240	Instandhouden geleidebarriers.	mwk	450,00	F	
822	<b>TIJDELIJKE BEBORDING</b>				
8221	<u>Tijdelijke bebording</u>				
822110	Aanbrengen en verwijderen tekstbord op paal.	st	55,00	F	
822120	Instandhouden tekstbord op paal.	stw	430,00	F	
822130	Aanbrengen bord opheffing parkeren.	st	50,00	F	
822140	Instandhouden bord opheffing parkeren.	stw	250,00	F	
822150	Aanbr.en verw. borden werk in uitvoering en 30 km	st	50,00	F	
822160	Instandhouden bordenset werk in uitvoering en 30 k	stw	250,00	F	
823	<b>MATERIEEL</b>				
8231	<u>Aktiewagen</u>				
823110	Aanbrengen & verwijderen aktiewagen.	st	20,00	F	
823120	Instandhouden aktiewagen.	std	40,00	F	
83	<b>MAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING</b>				
8301	<u>Toepassen kunststof loopschotten</u>				
830110	Aanbr. en verw. kunststof schotten tbv voetg.	st	50,00	F	
830120	Instandhouden kunststof schotten tbv voetgangers.	stw	110,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8302	<u>Toepassen stalen rijplaten</u>				
830210	Aanbrengen rijplaten 5000 x 1000 x 10 mm.	m	100,00	F	
830220	Instandhouden rijplaten.	m*d	3.500,00	F	
830230	Verwijderen rijplaten.	m	100,00	F	
8303	<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming bomen</u>				
830310	Toepassen stamommanteling.	st	60,00	F	
85	<b>T.B.S. PERSONEEL EN MATERIEEL</b>				
851	<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>				
8512	<u>Verkeersregelaar</u>				
851210	T.b.s. verkeersregelaars (ma-vrij 7.00-20.00 uur).	uur	40,00	F	
851220	T.b.s. verkeersregelaars (ma-vrij 20.00-7.00 uur).	uur	80,00	F	
851230	T.b.s. verkeersregelaars (vrij 20 uur-ma 7.00 uur)	uur	80,00	F	
852	<b>COÖRDINERENDE WERKZAAMHEDEN VRI</b>				
852010	Coördinerende werkzaamheden VRI	uur	40,00	F	
853	<b>T.B.S. VAN WERKN. BUITEN NORMALE WERKTIJD</b>				
853010	T.b.s. werknemer.	uur	40,00	F	
853020	T.b.s. werknemer.	uur	40,00	F	
853030	T.b.s. werknemer.	uur	40,00	F	
854	<b>T.B.S. VAN MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJD</b>				
8541	<u>Ter beschikking stellen GWW-materieel</u>				
854110	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
854120	T.b.s. vrachtauto.	uur	24,00	F	
854130	T.b.s. wiellader.	uur	24,00	F	
854140	T.b.s. compressor.	uur	24,00	F	
854150	T.b.s. asfaltfreesmachine freesbreedte 1m	uur	24,00	F	
854160	T.b.s. wegdekreiniger type ZOAB cleaner	uur	24,00	F	
86	<b>ZAAIEN BERMEN</b>				
861	<b>INZAAIEN BERMEN</b>				
861010	Zaaien bermen.	are	75,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>KORTING</b>				
919990	Korting	%		F	
92	<b>UITVOERINGSKOSTEN</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	<b>ALGEMENE KOSTEN</b>				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	<b>WINST EN RISICO</b>				
949990	Winst en risico	%		F	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				