
Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk: 24-2024

Projectleider : B. van Loenen
Contractvoorbereider : A.G.E. Salverda
Datum : 05-12-2024
Projectnummer : 24-2024
Dossiernummer : 3477

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
05 Tijdsbepaling	5
08 Algemene bepalingen	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
2.2 Nadere beschrijving	11
4212 Verwijderen asfalt d.m.v. frezen.	17
4213 Verwijderen asfalt d.m.v. frezen. (vervolg)	19
4216 Bestekpost is gewijzigd	21
4216 Kantfrezen.	21
422 Bestekpost is gewijzigd	21
422 AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	22
432 SLIJTLAGEN	22
53 Bestekpost is gewijzigd	24
53 MINDERPRIJZEN AGGLOMERAAT	24
8513 UITVOEREN KWALITEITSONDERZOEKEN	26
3. Bepalingen	29
01 Algemeen en administratief	31
01 07 Zekerheidstelling	31
81 Bitumineuze verhardingen	32
81 1 Voorbereidende werkzaamheden	32
81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	32
81 2 Asfaltverhardingen	32
81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	32
81 24 Risicoverdeling en garanties	34
81 26 Bouwstoffen	34

1. Algemeen

PAR

05 Tijdsbepaling

Paragraaf aangepast.

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van twee (2) jaar, lopend van 1 april 2025 tot en met 31 maart 2027. Met een mogelijke verlenging van twee (2) maal 1 jaar.

Opdrachtgever kan eenzijdig besluiten tot verlenging van de contractperiode over te gaan en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contractperiode de opdrachtnemer hierover in kennis stellen. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

Na opdracht van het werk zal de directie de aannemer deelopdrachten verstrekken. De aannemer kan pas starten met de deelopdrachten na opdrachtverstrekking.

Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden gestart en/of opgeleverd.

Het in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedoelde bedrag der korting wordt bepaald op € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) per dag met een maximum van 10% van de deelopdracht.

08 Algemene bepalingen

Paragraaf aangepast.

- De bereikbaarheid van woningen binnen de werkgrens mag max. 1 werkdag verhinderd worden, e.e.a. in overleg met directie en betrokkenen;
- De bereikbaarheid van alle bedrijven en instellingen aan de wegen binnen de werkgrens door middel van motorvoertuigen mag max. 1 werkdag verhinderd worden, e.e.a. in overleg met de directie en betrokkenen;
- De bereikbaarheid van woningen, bedrijven en instellingen binnen de werkgrens mag gedurende het weekend niet verhinderd worden;
- Er mag maximaal (per bereikbare zijde 30 m1) 60 meter rijbaan opgebroken worden (i.v.m. bereikbaarheid hulpdiensten);
- De aannemer dient rekening te houden met het verlenen van assistentie bij het verplaatsen van vuilcontainers ten behoeve van de periodieke ophaalrondes van huisvuil en gft-afval;
- Alvorens een volgende (sub)fase in dezelfde straat wordt gestart en/of opgebroken, dient voorgaande (sub)fase in ieder geval voor motorvoertuigen berijdbaar te zijn over de puinbaan;
- Gedurende vakantie en/of vorstperiodes langer dan 3 werkdagen dient het werkterrein opengesteld te worden en veilig te zijn voor alle verkeer;
- De aannemer dient de hulpdiensten tijdig, bepalen iom hulpdiensten, op de hoogte te houden van de werkzaamheden, planning en afsluitingen middels tekening(en).

Indien de aannemer de bovenstaande algemene voorwaarden niet nakomt kan per geval en per dag een korting van € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast met een maximum van 10% van de deelopdracht. Deze korting wordt verrekend zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

03 Kwaliteitsborging

Omschrijving bij "Stoppunten voor oplevering deelopdracht" aangepast.

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In afwijking van de Standaard 2020 artikel 01.13.05 lid 03 moet de aannemer bij het bereiken van een stop- en bijwoonpunten niet 1 maar 2 werkdagen (48 uur) van tevoren aangeven bij directie.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan en projectplanning, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten na gunning overeenkomst:

- Risicoinventarisatie (4 weken na gunning);
- Projectkwaliteitsplan (4 weken na gunning);
- V&G-plan uitvoering (4 weken na gunning);
- Werkplan (4 weken na gunning);
- BLVC-plan (4 weken na gunning).

Stoppunten voor aanvang werkzaamheden deelopdracht:

- Asfaltverhardingen: acceptatie van documenten asfaltmengsels (CE markering met DoP en verkorte verslagen van de type onderzoeken conform de Europese regelgeving met de referentiesamenstelling per mengsel); (2 weken voor aanvang werkzaamheden);
- Gedetailleerd werkplan conform deel 3 paragraaf 01.13.06 van dit bestek en bijlage 7;
- Werkplan omgaan met vrij gekomen materialen: acceptatie van de documenten; (2 weken voor aanvang werkzaamheden);
- Werkplan schoonmaaklocaties, transportroutes, opslag, keten en werkterrein met afzettingen (indien nodig): acceptatie van de documenten; (2 weken voor aanvang werkzaamheden);
- Nadenplan: acceptatie van de documenten; (2 weken voor aanvang werkzaamheden);
- Werkplan omgaan met calamiteiten: acceptatie van de documenten; (2 weken voor aanvang werkzaamheden).

Stoppunten tijdens uitvoering deelopdracht:

- Na (profiel)frezen (schoongemaakt);
- Direct voor aanbrengen van de kleeflaag (gereinigd);
- Bij het aanbrengen van 1 of meerdere lagen asfalt de bedrijfscontrole per laag aanleveren. Voordat er een nieuwe laag asfalt wordt aangebracht de bedrijfscontrole van de voorgaande asfalt laag aanleveren conform artikel 81.24.01;
- Voor aanbrengen asfaltwapening;
- Voor aanbrengen EAB op asfaltwapening;
- Uitvoeren van kwaliteitscontroles;
- Na aanbrengen verkeersmaatregelen vóór start uitvoering (vastlegging door middel van foto's met datum);
- Na het opnemen van de verkeersmaatregelen vóór openstelling voor verkeer.

Stoppunten voor oplevering deelopdracht:

- Opleveringsmap inclusief revisietekeningen (binnen 2 weken na oplevering).

Bijwoonpunten:

- Na ontgraven cunet en vóór het aanbrengen van de funderingslagen;
- Na het uitcijferen t.b.v. profielfrezen;
- Aanbrengen asfaltverhardingen.

04 Bijlagen

Bijlage 08 toegevoegd.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Inschrijfstaat;

Inschrijfbiljet;

Bijlage 01. V&G-plan ontwerpfase;

Bijlage 02. Proces deelopdracht asfaltverharding;

Bijlage 03. Bomenposter;

Bijlage 04. Overdrachtsdocument BOR;

Bijlage 05. CAR verzekering;

Bijlage 06. BGT meetinstructies derden;

Bijlage 07. Inhoud gedetailleerd werkplan;

Bijlage 08. Nadenplan of lassenplan bij asfaltwerken.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211010			Omschrijving aangepast				
211010	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	170,00	F	
			Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2.				
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.1.	Straatbaksteen: standaard waalformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.				
211020			Omschrijving aangepast				
211020	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	350,00	F	
			Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer.				
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.1.	Straatbaksteen: standaard waalformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,00 L
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.				
211030			Omschrijving aangepast				
211030	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	170,00	F	
			Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2.				
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.				
211040			Omschrijving aangepast				
211040	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	350,00	F	
			Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer.				
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,00 L
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.				
211050			Omschrijving aangepast				
211050	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	170,00	F	
			Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2.				
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.				
211060			Omschrijving aangepast				
211060	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	500,00	F	
			Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer.				
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.				
213010			Omschrijving aangepast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. 9. Formaat: Waalformaat .9. . . . In diverse verbanden . . .2. . Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	170,00	F	
213020			Omschrijving aangepast				
213020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. 9. Formaat: Waalformaat .9. . . . In diverse verbanden . . .2. . Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	350,00	F	
213030			Omschrijving aangepast				
213030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. 9. Formaat: Dikformaat .9. . . . In diverse verbanden . . .2. . Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	170,00	F	
213040			Omschrijving aangepast				
213040	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. 9. Formaat: Dikformaat .9. . . . In diverse verbanden . . .2. . Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	350,00	F	
213050			Omschrijving aangepast				
213050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. 9. Formaat: Keiformaat .9. . . . In diverse verbanden . . .2. . Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	170,00	F	
213060			Omschrijving aangepast				
213060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. 9. Formaat: Keiformaat .9. . . . In diverse verbanden . . .2. . Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	500,00	F	
221010			Omschrijving aangepast				
				m3			3,40 L
				m3			7,00 L
				m3			3,40 L
				m3			7,00 L
				m3			3,40 L
				m3			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten1. . . Betonstraatstenen: standaard waalformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	170,00 F	
				m3		3,40 L
221020			Omschrijving aangepast			
221020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten1. . . Betonstraatstenen: standaard waalformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	350,00 F	
				m3		7,00 L
221030			Omschrijving aangepast			
221030	831402		Herstraten betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten2. . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	350,00 F	
				m3		7,00 L
221040			Omschrijving aangepast			
221040	831402		Herstraten betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten2. . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	750,00 F	
				m3		15,00 L
221050			Omschrijving aangepast			
221050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten3. . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	500,00 F	
				m3		10,00 L
221060			Omschrijving aangepast			
221060	831402		Herstraten betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten3. . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	1.000,00 F	
				m3		20,00 L
233090			Hoeveelheid te leveren (L) gewijzigd in ter inlichting (I)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
233090	831113	.9.	Aanbrengen betontegels. In verschillende verbanden	m2	150,00 F	
		.2.	Op zandbed			
		. . .9. . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm			
			Incl. halve tegels (100 x 200 x 80 mm)	st		3.750,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,50 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2			
233100			Hoeveelheid te leveren (L) gewijzigd in ter inlichting (I)			
233100	831113	.9.	Aanbrengen betontegels. In verschillende verbanden	m2	300,00 F	
		.2.	Op zandbed			
		. . .9. . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm			
			Incl. halve tegels (100 x 200 x 80 mm)	st		7.500,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		3,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2			
261010			Afvoeren vrijkomende materiaal toegevoegd			
261010	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: afsteken randen langs straatwerk.	m	350,00 F	
			Aan aaneengesloten lengte van 50 m en minder.			
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie.			
			Soort weg: bibeko / bubeko			
		.1.	Met kantopsluiting			
		. .1. . . .	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
		. . .2. . .	Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting			
		2	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
332112			Afvoeren vrijkomende materiaal gewijzigd			
332112	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom te verwijderen putrand.	m2		444,00 I
			Teerhoudend asfalt:			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		. . .9. . .	Opbreken in stukken ter grootte ter keuze aannemer			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
			Eventuele stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 861060			
333020						
333020	230199		Ophogen straatpot incl. grondwerk in groenstrook Betreft: het op hoogte brengen van straatpotten t.b.v. o.a. drainage, waterleiding en brandkraan in de groenstrook/berm	st	25,00 F	
333030						
333030	230199		Ophogen straatpot incl. grondwerk in straatwerk Betreft: het op hoogte brengen van straatpotten t.b.v. o.a. drainage, waterleiding en brandkraan in elementenverharding Stellen in samenhang met straatwerk	st	25,00 F	
343040						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343040	220301		Grond verwerken in bermen en plantvakken Betreft: het verwerken van grond in bermen en/of plantvakken Leverantie grond volgens bestekpost 344010 t/m 344060 Grondsoort: teelarde 5. Hoogte 0,40m .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,5 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	150,00	F	
343050				m3			150,00 I
343050	220301		Grond verwerken in boomplantvakken Betreft: het verwerken van grond/granulaat in boomplantvakken Grondsoort: grond / granulaat 5. Hoogte 1,00 m .9. Bovenoppervlakte van 4 tot 16 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	150,00	F	
				m3			150,00 I
421040			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
421040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken wegdek oppervlak direct aansluitend na zagen van signaleringslussen. 1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen en zuigen, ter keuze van de aannemer. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	2.500,00	F	
421060			Gemiddelde dikte gewijzigd				
421060	810199		Verwijderen van verontreinigingen in asfalt. Betreft: detectielussen in het asfalt Op aanwijs van directie Doel: hoogwaardig hergebruik van asfalt granulaat Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Breedte: 0,50 m Gemiddelde dikte: 70 mm	m2	250,00	F	
4212			<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen.</u>				
421210			Staffel toegevoegd				
421210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van deklagen en slijtlagen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 1000 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 20 mm, gemiddeld 10 mm. .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86.	m2	1.000,00	F	
421220							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van deklagen en slijtlagen. Situering op aanwijs van de directie. 1000 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 20 mm, gemiddeld 10 mm. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86.	m2	3.000,00	F
421230			Staffel toegevoegd			
421230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Tot 750 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm, gemiddeld 30 mm. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	750,00	F
421240						
421240	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. 750 tot 1500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm, gemiddeld 30 mm. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.500,00	F
421250						
421250	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. 1500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm, gemiddeld 30 mm. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	10.000,00	F
421260			Staffel toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421260	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt in één gang. Situering op aanwijs van de directie. Tot 750 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot en met 60 mm, gemiddeld 50 mm. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	750,00	F
421270						
421270	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt in één gang. Situering op aanwijs van de directie. 750 tot 1500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot en met 60 mm, gemiddeld 50 mm. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.500,00	F
421280						
421280	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt in één gang. Situering op aanwijs van de directie. 1500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot en met 60 mm, gemiddeld 50 mm. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	3.000,00	F
4213			<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen. (vervolg)</u>			
421310						
421310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers 9. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.250,00	F
421320						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421320	810201	. 9. 2. 9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.500,00	F	
421330							
421330	810201	. 9. 2. 9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	750,00	F	
421340							
421340	810201	. 9. 2. 9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F	
421350							
421350	810201	. 9. 3. 9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	500,00	F	
421360							
421360	810201	. 9. 3. 9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421370						
421370	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F
			Betreft: frezen asfalt.			
			Situering op aanwijs van de directie.			
			Tot 500 m2 per deelopdracht.			
			Teervrij asfalt:divers.			
		9.	Totale breedte van 2,50 m en meer.			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekhoofdstuk: 86			
						
421380						
421380	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.500,00	F
			Betreft: frezen asfalt.			
			Situering op aanwijs van de directie.			
			500 tot 1000 m2 en meer per deelopdracht.			
			Teervrij asfalt:divers.			
		9.	Totale breedte van 2,50 m en meer.			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekhoofdstuk: 86			
						
421390						
421390	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	2.000,00	F
			Betreft: frezen asfalt.			
			Situering op aanwijs van de directie.			
			1000 m2 en meer per deelopdracht.			
			Teervrij asfalt:divers.			
		9.	Totale breedte van 2,50 m en meer.			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekhoofdstuk: 86			
						
4216			<u>Bestekpost is gewijzigd</u>			
			Tekstueel aangepast			
						
4216			<u>Kantfrezen.</u>			
			Betreft: het frezen van asfaltkanten ten behoeve van een			
			rechte aansluiting van bijvoorbeeld grasbetonstenen of			
			bermbeton.			
			Uitvoeren met een naar voren draaiende rol			
						
421890			Breedte gewijzigd			
421890	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F
			Betreft: profielfrezen.			
			Situering op aanwijs van de directie.			
			500 m2 en meer per deelopdracht.			
			Teerhoudend asfalt:divers.			
		9.	Totale breedte van 1,00 tot en met 2,50 m.			
		.5.	Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel			
			van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30			
			mm			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekspost 86			
						
422			Bestekpost is gewijzigd			
			Tekstueel aangepast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422			AANBRENGEN ASFALTVERHARDING Bij de posten dient te zijn inbegrepen: leverantie van de betreffende asfaltmengsels, afzanden en opruimen van uitloop asfalt machine en auto's. Alle asfalt dient machinaal aangebracht te worden. Gebruik van asfaltbakken is verplicht t.b.v. o.a. opruimen asfaltresten en schoonmaken asfaltauto's.				
432			SLIJTLAGEN				
432010			Staffeling toegevoegd				
432010	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen slijtlaag Situering op aanwijs van de directie Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd) Afdek- en nastrooi materiaal: Ned. steenslag Sortering afdek materiaal: 4/8 mm (1e laag) Sortering nastrooi materiaal: 2/6 mm	m2	4.000,00	F	
		9.	Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,5 m.	ton			5,20 L
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,3 kg/m2	ton			32,00 L
			Hoeveelheid afdek materiaal:				
			Eerste laag: gemiddeld 8 kg/m2				
			Nastrooien met: gemiddeld 3kg/m2	ton			12,00 L
		.9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.				
432020			Staffeling toegevoegd				
432020	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen slijtlaag Situering op aanwijs van de directie Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd) Afdek- en nastrooi materiaal: Tillrode steenslag Sortering afdek materiaal: 4/8 mm (1e laag) Sortering nastrooi materiaal: 2/6 mm	m2	1.000,00	F	
			Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,5 m.	ton			1,60 L
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,6 kg/m2	ton			12,00 L
			Hoeveelheid afdek materiaal:				
			Eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2				
			Nastrooien met: gemiddeld 4kg/m2	ton			4,00 L
		.9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.				
432030			Staffeling toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432030	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen slijtlaag Situering op aanwijs van de directie Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd) Afdek- en nastrooi materiaal: Ned. steenslag Sortering afdek materiaal: 8/1 1mm (1e laag) Sortering nastrooi materiaal: 2/6 mm 9. Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,5 m. . 1. . . . Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,6 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Nastrooi met: gemiddeld 4 kg/m2 . . . 9. . . Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.	m2	2.000,00	F	
432040			Staffeling toegevoegd				
432040	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen oppervlaktebehandeling Situering: op aanwijs van de directie Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd) Afdek materiaal 1e laag: Ned. steenslag 4/8 mm Afdek materiaal 2e laag: Ned. steenslag 2/6 mm 9. Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,5 m. . 1. . . . Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2 . . 1. . . Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 8 kg/m2 . . . 9. . . Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.	m2	2.000,00	F	
432050							
432050	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen slijtlaag Situering op aanwijs van de directie Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd) Afdek- en nastrooi materiaal: Ned. steenslag Sortering afdek materiaal: 4/8 mm (1e laag) Sortering nastrooi materiaal: 2/6 mm 9. Totale breedte groter dan 2,5 m. . 1. . . . Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 8 kg/m2 Nastrooi met: gemiddeld 3kg/m2 . . . 9. . . Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.	m2	4.000,00	F	
432060							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432060	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen slijtlaag Situering op aanwijs van de directie Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd) Afdek- en nastrooi materiaal: Tillrode steenslag Sortering afdek materiaal: 4/8 mm (1e laag) Sortering nastrooi materiaal: 2/6 mm Totale breedte groter dan 2,5 m. 1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,6 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Nastrooi met: gemiddeld 4kg/m2 9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.	m2	1.000,00	F	
432070							
432070	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen slijtlaag Situering op aanwijs van de directie Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd) Afdek- en nastrooi materiaal: Ned. steenslag Sortering afdek materiaal: 8/1 1mm (1e laag) Sortering nastrooi materiaal: 2/6 mm 9. Totale breedte groter dan 2,5 m. 1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,6 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Nastrooi met: gemiddeld 4 kg/m2 9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.	m2	2.000,00	F	
432080							
432080	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen oppervlaktebehandeling Situering: op aanwijs van de directie Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd) Afdek materiaal 1e laag: Ned. steenslag 4/8 mm Afdek materiaal 2e laag: Ned. steenslag 2/6 mm 9. Totale breedte groter dan 2,5 m. 1. Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2 1. Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 8 kg/m2 9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.	m2	2.000,00	F	
53			Bestekpost is gewijzigd				
53			MINDERPRIJZEN AGGLOMERAAT				
530010			Bestekpost gewijzigd naar minderprijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530010	320199		Minderprijs agglomeraat 60% vulling. Betreft: minderprijs voor het toepassen van agglomeraat (60% vulling) Dikte: 3 mm Gerekend met een hoeveelheid van 1,9 kg/m2 Afstrooien met 0,5 kg/m2 glasparels	m2 kg kg	50,00	F	 95,00 L 25,00 L
530020							
712080			Afmetingen gewijzigd				
712080	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren halve cross stone Betonstraatstenen halve cross stone 100 x 200 x 80 mm Kleur - grijs - geel Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F	 500,00 L
721130							
811110			Tekstueel aangepast				
811110	100599		Inzetten scheurenvulploeg incl. rijende afzetting. Betreft: scheurenvulploeg bestaande uit o.a. chauffeur, blazer, strooier, verkeersregelaars en rijdende afzetting conform CROW-publicatie 96b Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen klein onderhoud, o.a. schuren, hete lucht blazen, bitumen vullen, afstrooien Materialen geleverd volgens bestekspostnr. 73	dag	10,00	F	
812130							
812130	100599		T.b.s.kunststof rijplaat, 300 x 100 x 1,5 cm Kunststof rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van paden. Afm: 300 x 100 x 1,5 cm Uitgangspunt 50 m per week Incl. aan en afvoer Leveren op plaats van verwerking	week	40,00	F	
812140							
812150							
812150	100599		T.b.s.stalen rijplaat, 500 x 100 x 1 cm Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen. Afm: 500 x 100 x 1 cm Uitgangspunt 50 m per week Incl. aan en afvoer Leveren op plaats van verwerking	week	40,00	F	
812160							
812160	100599		T.b.s.stalen rijplaat, 600 x 150 x 1,5 cm Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen. Afm: 600 x 150 x 1,5 cm Uitgangspunt 50 m per week Incl. aan en afvoer Leveren op plaats van verwerking	week	40,00	F	
840070			Verwijzing gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840070	100599		Aan- en afvoer set ten behoeve van het aanbrengen van slijtlagen.	keer	5,00	F	
			Betreft: aan en afvoer materieel voor het aanbrengen van slijtlagen volgens besteksposten onder bestekhoofdstuk 432.				
840100							
840100	100599		Aan- en afvoer set ten behoeve van het aanbrengen EAB	keer	5,00	F	
			Betreft: aan en afvoer materieel voor het aanbrengen van EAB volgens besteksposten onder bestekhoofdstuk 434				
840110							
840110	100599		Aan- en afvoer set ten behoeve van het aanbrengen van bermbeton	keer	5,00	F	
			Betreft: aan en afvoer materieel voor het aanbrengen van bermbeton volgens besteksposten onder bestekhoofdstuk 4421				
840120							
840120	100599		Aan- en afvoer set ten behoeve van oppervlakbehandeling	keer	5,00	F	
			Betreft: aan en afvoer materieel voor het uitvoeren van oppervlakbehandelingen volgens besteksposten onder bestekhoofdstuk 435				
8513			<u>UITVOEREN KWALITEITSONDERZOEKEN</u>				
851310							
851310	810199		Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding.	st	150,00	F	
			Betreft: een onderzoek naar de kwaliteit van de aangebrachte verharding				
			Een oplevercontrole volgens artikel 81.24.01 van deel 3 en de standaard 2020				
			De bijbehorende documenten 15 dagen voor aanvang van de asfaltwerkzaamheden aanleveren bij de directie en asphalt@ede.nl ter goedkeuring				
			Uitgangspunt hierbij is, per uitvoeringseenheid een oppervlak tussen de 500 en 1000 m2				
			Bij uitvoeringseenheden die kleiner dan 500 m2 zijn enkel de BC toepassen.				
			Per kern dient voor de nieuwe aangebrachte asfaltlagen per locatie de eigenschappen worden bepaald van:				
			- Laagdikte;				
			- Verdichtingsgraad;				
			- Holle ruimte;				
			- Samenstelling, bitumengehalte en korrelverdeling				
			Resultaten (artikel 81.24.01 lid 01) van deel 3 in een rapportage aanbieden. Wijze van aanleveren volgens 81.24.01 lid 09				
			Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een instelling die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door een nationaal accreditatieinstelling				
851320							

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851320	810199	.	Opstellen (concept) boorplan tbv oplevering	keer	15,00	F
		.	Betreft: opstellen en aanleveren concept boorplan			
		.	volgens art 81.24.01 lid 01			
		.	Rekening houdend met de uitvoeringseenheden en met			
		.	oppervlakten tussen de 500-1000 m2 per boorvak			
		.	Alle uitvoeringseenheden (>500m2) dienen minimaal			
		.	van 1 kern te worden voorzien			
		.	15 werkdagen voorafgaand aan de verwerking van het			
		.	asfalt digitaal in een pdf op schaal aanleveren bij de			
		.	directie en via asphalt@ede.nl ter goedkeuring			
		.				
		.				

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

01 Lid gewijzigd.

In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidsstelling bedingen met in achtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01. De bankgarantie dient met een einddatum van 3 maanden na afloop van de raamovereenkomst te zijn verleend.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 12 01 Frezen van teervrije asfaltverhardingen**

10 Lid vervalt.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen****81 22 06 Verwerking van asfalt**

01 Lid gewijzigd.

In aanvulling hierop dient al het asfalt machinaal aangebracht te worden, handwerk dient voorafgaand aan de verwerking op tekening ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

08 Lid gewijzigd.

Bij neerslag geen deklagen aanbrengen. Dit wordt gezien als onvoldoend werk en wordt conform de bepalingen in deel 3 behandeld.
In de doorgaande rijbaan (alle rijstroken) mag tijdens de verwerking geen "onnodige" stilstand ontstaan. Asfalt aansluitingen (zijwegen en inritten) dienen te allen tijde vooraf met een overbreedte gemaakt te worden. Deze dienen (d.m.v. een frees of mobiele kraan) recht gemaakt te worden voorafgaand aan het asfalteren van de hoofdrijbaan.

11 Lid gewijzigd.

In aanvulling op 81.22.06 lid 01 dient er bij een visueel ongelijke matige textuur van het asfalt de aannemer de opdrachtgever aan te tonen dat de kwaliteit voldoet middels verdichtingsgraad (proef 66, niet de herziene proef 66) en de holle ruimte (proef 69). (Doel ISO 9001 klant tevredenheid).

14 Lid gewijzigd.

De aannemer dient te allen tijde de afwatering van het nieuwe aangebrachte asfalt te waarborgen door voldoende afschot hierin te creëren. Indien dit niet kan worden gewaarborgd dient hij dit tijdig te melden bij de directie. Indien achteraf blijkt dat de afwatering niet is gewaarborgd wordt dit gezien als onvoldoend werk. Dit ongeacht het door de OG op de tekening foutief is aangegeven.

21 Lid gewijzigd.

Asfalt wat reeds door asfaltmachine is verwerkt (overbreedte) of machine leeg gedraaid mag niet meer worden verwerkt. Dit dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Asfalt wat langer dan 20 min in de hopper ligt mag niet meer worden verwerkt. Dit dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Bij constatering van deze handelingen wordt dit gezien als onvoldoend werk. Uitzondering hierop is het laden van de hopper met een mobiele kraan of laadschop ter goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

25 Lid gewijzigd.

Deklagen en met name dunne geluid reducerende deklagen alleen aanbrengen indien er geen zand- of grondtransporten in het kader van het bestek meer plaatsvinden.

81 22 19 Richtlijnen Warm Mix Asphalt (WMA)**01 Lid toegevoegd.**

Specificaties Warm Mix Asphalt (WMA):

- De asfaltmengsels moeten worden geproduceerd bij een maximale temperatuur van 140 °C;
- Alleen WMA-mengsels die voldoen aan de Standaard RAW Bepalingen en de CROW Richtlijn WMA v1.01 zijn toegestaan;
- De mengsels moeten voldoen aan de NEN-EN 13108-normen voor asfaltbeton (AC), steenmastiekasfalt (SMA), of zeer open asfaltbeton (ZOAB).

02 Lid toegevoegd.

Type-onderzoek en Additieven WMA:

- Het WMA-typeonderzoek moet worden uitgevoerd conform RAW Proef 62 en het CE-markering systeem;
- Alle hulpstoffen, zoals additieven, moeten gedetailleerd worden beschreven, inclusief concentratie (ook onder 0,01% als deze relevant zijn);
- Indien gebruik wordt gemaakt van additieven zoals Lynpave of Evotherm, moet de gelijkwaardigheid met goedgekeurde alternatieven worden aangetoond.

03 Lid toegevoegd.

Acceptatie- en Validatieproces WMA:

- WMA-mengsels moeten afkomstig zijn van asfaltproducenten die voldoen aan de validatie-eisen van CROW-AKL of RWS-ITC;
- Indien de asfaltproducent niet eerder TRL-8 of TRL-9 validatie heeft behaald, dient een acceptatievak te worden aangelegd en beoordeeld.

04 Lid toegevoegd.

Milieu- en Duurzaamheidsdoelen WMA:

- De CO2-reductie en lagere emissies moeten worden onderbouwd met relevante documentatie;
- Toepassing van WMA draagt bij aan de duurzaamheidseisen zoals opgenomen in het Transitiepad Duurzame Wegverhardingen.

05 Lid toegevoegd.

Uitvoeringseisen WMA:

- Minimale en maximale temperaturen voor levering en verwerking moeten worden gespecificeerd;
- Voor de verwerking en aanleg dient de kwaliteit van het WMA volledig gelijkwaardig te zijn aan HMA-mengsels.

06 Lid toegevoegd.

HFD PAR ART LID

Uitsluitingen:

- Gietasfalt en mengsels met een productie- of verwerkingsvereiste boven 140 °C vallen buiten deze specificatie;
- Mengsels die niet voldoen aan de eisen van de Standaard RAW Bepalingen, zoals mengsels met hogere PR-percentages dan toegestaan, worden niet geaccepteerd.

81 24 Risicoverdeling en garanties**81 24 01 Kwaliteitsborging**

09 Lid gewijzigd.

De aannemer dient alle gegevens betreffende de asfaltconstructie in te dienen bij het door Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd bedrijf, zodat er een onafhankelijke controle uitgevoerd kan worden op het gemaakte asfaltwerk. Voor deze oplevercontrole dient onderstaande aangeleverd te worden: Gemaakte kosten voor dit onderzoek worden verrekend in deel 2.2 en of conform RAW 81.24.01 lid 07.

- Weegbon(nen);
- CE-bladen;
- DoP;
- Verkort verslag ITT;
- Formulier referentiesamenstelling;
- Dit bestek;
- Goedkeuringsformulier opdrachtgever;
- Een (duidelijke) tekening(en) met daarop de boorlocaties (GPS-coördinaten) met de boorvakken en de uitvoeringseenheden in PDF op schaal (na te meten).

Het geaccrediteerde bedrijf dient na gereedkomen van de resultaten, zowel de aannemer als de directie tegelijkertijd zijn bevindingen (rapportage) te berichten via asfalt@ede.nl (kortom gelijktijdig informeren). Het is de ON niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de rapportage. Resultaten uit het onderzoek zijn bindend voor beide partijen.

De bevindingen dienen alleen aan te geven dat het betreffende boorvak per asfaltlaag:

- Voldoet (Geen afwijkingen gevonden);
- In de korting valt, tevens wat dan de korting inhoud;
- Niet voldoet (Onthouding van goedkeuring).

18 Lid gewijzigd.

In aanvulling op lid 01 geldt: de aannemer geeft in het kwaliteitsplan specifiek voor alle asfaltlagen aan hoe de productiecapaciteit, transportcapaciteit en verwerkingscapaciteit op elkaar zijn afgestemd zodat stopplekken worden voorkomen. Het kwaliteitsplan moet minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie worden overhandigd. Indien hier niet aan wordt voldaan mogen de werkzaamheden niet gestart worden. Het kwaliteitsplan mailen naar asfalt@ede.nl.

81 26 Bouwstoffen**81 26 02 Asfaltbeton**

08 Lid vervalt.

HFD PAR ART LID

81 26 11 Rood asfalt

- 02 Lid vervalt.
- 04 Lid vervalt.
- 05 Lid vervalt.

HFD PAR ART LID