

RAAMOVEREENKOMST

Raamovereenkomst

**Groot Onderhoud Verhardingen 2021-2024,
Gemeente Valkenburg aan de Geul**

Besteknr. 20315.1 bst01 d.d. 15-01-2021

Nota van Inlichtingen d.d. 02-02-2021



RAAMOVEREENKOMST

Colofon

Titel rapport : Raamovereenkomst Groot Onderhoud Verhardingen 2021-2024

Projectnummer : 20315.1

Onze referentie : 20315.1 G27 NvI01-0 jhe

Datum : 02-02-2021

Revisie : 0

Datum revisie : 02-02-2021

Opdrachtgever : Gemeente Valkenburg aan de Geul

Adres : Geneindestraat 4

Plaats : Valkenburg aan de Geul

Contactpersoon : Dhr. R. Geraedts

Auteur

Naam: Jos Heijns

Email: jhe@rainfra.nl

Functie: projectmedewerker

Paraaf:



Datum: 02-02-2021

Autorisatie

Naam: Wim Leunissen

Email: wle@rainfra.nl

Functie: algemeen directeur

Paraaf:



Datum: 02-02-2021

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk: 20315.1 bst01:

Groot Onderhoud Verhardingen 2021-2024

Gemeente Valkenburg aan de Geul

Standaard 2020

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112		. . . . .	Frezen asfaltverhardingen			
		. . . . .	Algemene tekst wordt aangepast			
112		. . . . .	Frezen asfaltverhardingen			
		. . . . .	Frezen teervrije/teerhoudend asfalt incl. vegen			
		. . . . .	met veeg/zuigwagen na frezen dient in de			
		. . . . .	eenheidsprijs begrepen te zijn, inclusief het			
		. . . . .	vervoeren van de bij het vegen vrijgekomen			
		. . . . .	materialen naar verwerker			
		. . . . .	In voorkomende gevallen kan het zijn dat teervrij			
		. . . . .	freesasfalt niet afgevoerd hoeft te worden maar			
		. . . . .	als fundering gebruikt wordt			
		. . . . .	Stortkosten worden verrekend volgens			
		. . . . .	besteksposten onder hoofdstuknr. 1129			
3353		. . . . .	<u>Bestekpostgroep toevoegen</u>			
3353		. . . . .	<u>Verwijderen bestaande putrand dmv O-Linq systeem</u>			
		. . . . .	Vervangen van bestaande putranden in bestaande			
		. . . . .	asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem ©			
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.			
		. . . . .	Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V.			
		. . . . .	Polderstraat 1B			
		. . . . .	6666 LD Heteren			
		. . . . .	T: 026 - 44 57 032			
		. . . . .	E: info@vandenbroekheteren.nl			
		. . . . .	Zagen asfalt rondom putrand en verwijderen asfalt			
		. . . . .	rondom putafdekking (indien nodig ook al dan niet			
		. . . . .	gedeeltelijk verwijderen van funderingslagen).			
335310		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335310	251199	. . . . .	Verw. putrand, deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	20,00	F
		. . . . .	Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te			
		. . . . .	vervangen putranden			
		. . . . .	Methode:			
		. . . . .	O-Linq Systeem ©			
		. . . . .	Verwijderen van bestaande putafdekking en het			
		. . . . .	uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v.			
		. . . . .	plaatsing nieuwe putafdekking.			
335311		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335311	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m		20,00 I
		. . . . .	Betreft het zagen van asfalt rondom te			
		. . . . .	verwijderen putrand			
		1.	Asfaltverharding			
		.9. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm			
335312		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335312	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		30,00 I
		. . . . .	Betreft het opbreken van asfalt rondom te			
		. . . . .	verwijderen putrand			
		. . . . .	Gerekend met 1,5 m2 per putrand			
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: wegens kleine vrijkomende			
		. . . . .	hoeveelheden als teerhoudend aangenomen			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		.9. . . .	Dikte gemiddeld 0,15 m			
		.9. . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning voor het thermisch			
		. . . . .	verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland			
		. . . . .	Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te			
		. . . . .	zijn			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335313		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335313	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st		20,00 I
		. . . . .	Betreft het verwijderen van putrand incl. deksel			
		. . . . .	welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde			
		. . . . .	putrand met deksel.			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend			
		. . . . .	deksel			
		. . . . .	Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige			
		. . . . .	en/of losliggende stellagen			
		. 1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		. . . . .	3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
		. . . . .	be- en/of verwerkingsinrichting inclusief			
		. . . . .	vervoers- en acceptatiekosten			
335314		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335314	252799	. . . . .	Lev. en aanbr. overgangsring beton op putschacht.	st		20,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring			
		. . . . .	Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton			
		. . . . .	stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen			
		. . . . .	bij post 335313			
		. . . . .	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen	st		40,00 L
		. . . . .	Vorm, formaat en dikte te bepalen door aannemer			
		. . . . .	(Gerekend met 2 st. /put)			
		. . . . .	Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende	kg		500,00 L
		. . . . .	krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700			
		. . . . .	(Gerekend met 25 kg / put)			
		. . . . .	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring	st		20,00 L
		. . . . .	Vorm en formaat en dient op voorhand te worden			
		. . . . .	bepaald door aannemer. Dagmaat dient			
		. . . . .	gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking			
		. . . . .	(Gerekend met 1 st. /put)			
		. . . . .	Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende	kg		500,00 L
		. . . . .	krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700			
		. . . . .	(Gerekend met 25 kg / put)			
		. . . . .	De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe			
		. . . . .	asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te			
		. . . . .	zijn:			
		. . . . .	Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel			
335315		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335315	252899	. . . . .	Lev. en aanbr. tijdelijke metalen plaat mangat.	st		20,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen			
		. . . . .	afdekplaat inclusief verklikker op mangat t.b.v.			
		. . . . .	het aanbrengen van de asfaltconstructie			
		. . . . .	Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st		20,00 L
		. . . . .	Dikte: tenminste 12 mm			
		. . . . .	Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm			
		. . . . .	Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van			
		. . . . .	nokken ter voorkoming van verschuiving bij			
		. . . . .	aanbrengen asfaltconstructie			
		. . . . .	Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van			
		. . . . .	gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd			
		. . . . .	magnetisch element			
		. . . . .	Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element	st		20,00 L
		. . . . .	Verklikker aanbrengen in gecentreerde sparing			
		. . . . .	bovenzijde metaalplaat			
		. . . . .	Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element			
		. . . . .	Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt			
		. . . . .	met maximaal toegestane afwijking van 4 cm			
		. . . . .	Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat	m3		0,60 L
		. . . . .	en betonplaat (Gerekend met 0,03 m3 per put)			
335316		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			

BESTES- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335316	812132	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft het uitvullen van de ruimte rondom de te vervangen putafdekking tot 30 mm onder deklaagniveau, te rekenen met een pakketdikte van 120 mm voor de onderlaag Totaal ca. 1,5 m2 / put m2	ton		9,00 I
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		9,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		. . .1.	Totale laagdikte 120 mm			
		. . . . .	Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm			
		. . . . .7	Eerste laag op een bestaande verhardingslaag			
335317		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335317	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft het uitvullen van de ruimte rondom de te vervangen putafdekking tot deklaagniveau, te rekenen met een pakketdikte van 30 mm Totaal ca 1,5 m2 per put m2	ton		2,30 I
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		2,30 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		. . .1.	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 335316			
3354		. . . . .	<u>Bestekpostgroep toevoegen:</u>			
3354		. . . . .	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek			
335410		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335410	252799	. . . . .	Leveren en aanbrengen ronde putrand in asfalt. Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putranden Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putrand	st	20,00	F
335411		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335411	286499	. . . . .	Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat	st		20,00 I
		. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		20,00 I
335412		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335412	331299	. . . . .	Boren centrische boorgaten in teenvrij asfalt.	st		20,00 I
		. . . . .	Betreft het boren van een asfaltkern exact			
		. . . . .	gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd			
		. . . . .	element			
		. . . . .	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette			
		. . . . .	markeringspunt op het asfalt			
		. . . . .	Boren asfaltkern teenvrij asfalt	st		20,00 I
		. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als			
		. . . . .	geleiding voor de draaiende as van de boorfrees			
		. . . . .	Diameter van de te maken boorkern dient te worden			
		. . . . .	afgestemd op de toe te passen draaiende as van de			
		. . . . .	diamantboor			
		. . . . .	Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.			
		. . . . .	Dikte uit te boren asfalt: hoogte putrand - 30 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
		. . . . .	be- en/of verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs			
		. . . . .	per eenheid te zijn begrepen			
335413		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335413	331299	. . . . .	Boren sparing in asfalt t.b.v. ronde putrand.	st		20,00 I
		. . . . .	Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw			
		. . . . .	aan te brengen ronde putrand. Inclusief het			
		. . . . .	verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing			
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. diamantboor	st		20,00 I
		. . . . .	Diamantboor dient een draaiende as te hebben			
		. . . . .	welke in de sparing van asfaltboorkern valt			
		. . . . .	Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de			
		. . . . .	metalen afdekplaat geboord			
		. . . . .	Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm			
		. . . . .	ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand			
		. . . . .	aanwezig zijn			
		. . . . .	Dikte vrijkomend teenvrij asfalt: maximaal 220 mm			
		. . . . .	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		20,00 I
		. . . . .	gepolariseerd magnetisch element			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
		. . . . .	be- en/of verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs			
		. . . . .	per eenheid te zijn begrepen			
335414		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335414	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		20,00 I
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe			
		. . . . .	ronde putrand met deksel			
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met	st		20,00 L
		. . . . .	rechte ronde betonvoet inclusief bijbehorende			
		. . . . .	gietijzeren deksel			
		. . . . .	Type: N 3525 NB-R "Centerblock"			
		. . . . .	Leverancier: Nering Bögel BV o.g.			
		. . . . .	Randhoogte: 170 mm			
		. . . . .	Diameter mangat: Ø 520 mm			
		. . . . .	Verkeersklasse: D 400 KN			
		. . . . .	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg		500,00 L
		. . . . .	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700			
		. . . . .	Gerekend met 25 kg / putafdekking			
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken			
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend	st		40,00 L
		. . . . .	beton stelingen met een dikte van 5 cm			
		. . . . .	Gerekend met 2 st./ putrand			
		. . . . .	Stelingen stellen in overmaats aangebrachte	kg		500,00 L
		. . . . .	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700			
		. . . . .	Gerekend met 12,5 kg / steling			
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde stelingen glad			
		. . . . .	afwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
335415		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335415	810699	. . . . .	Naadfixatie putrand met Poltec 703.	I		400,00 I
		. . . . .	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna			
		. . . . .	volledige naadvulling met krimparme snelhardende			
		. . . . .	gietmortel			
		. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel	I		400,00 L
		. . . . .	Poltec 703			
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm			
		. . . . .	onder de bovenkant asfaltdeklaag			
		. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op	keer		20,00 I
		. . . . .	bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en			
		. . . . .	zaagzijde asfalt			
		. . . . .	Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml			
		. . . . .	Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer,			
		. . . . .	afhankelijk van staat ondergrond.			
335416		. . . . .	Bestekspost wordt toegevoegd:			
335416	810699	. . . . .	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	I		40,00 I
		. . . . .	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe			
		. . . . .	geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.			
		. . . . .	Voorgeschreven methode:			
		. . . . .	VDB Direct© Inject systeem.			
		. . . . .	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C	m		100,00 L
		. . . . .	met een heteluchtlan met een temperatuur van			
		. . . . .	tenminste 1000°C			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
		. . . . .	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		200,00 L
		. . . . .	Vullen van eisen / verwerkingswijze:			
		. . . . .	- Naad injecteren middels een continue			
		. . . . .	verwarmde slangen lans (met on-demand			
		. . . . .	pompsysteem);			
		. . . . .	- Het te injecteren materiaal dient te zijn:			
		. . . . .	polymeer gemodificeerde warme bitumen type			
		. . . . .	VDB PLS			
		. . . . .	- Voegvulmassa op gecontroleerde temperatuur			
		. . . . .	tussen 175°C en 185°C verwerken;			
		. . . . .	- Voegvulmassa verwarmen in een indirect			
		. . . . .	verwarmde ketel, voorzien van dubbele wand;			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn			
		. . . . .	als secundaire bouwstof			
65		. . . . .	Aanbrengen asfaltverharding			
		. . . . .	Algemene tekst wordt aangepast			
65		. . . . .	Aanbrengen asfaltverharding			
		. . . . .	Leverantie asfalt conform regelgeving,			
		. . . . .	CE-markering, publicatie hoofdstuk 81			
		. . . . .	Schoonmaken verharding met wegdekreiniger voor			
		. . . . .	aanbrengen asfalt conform post 651120, inclusief			
		. . . . .	het vervoeren van de bij het vegen vrijkomend			
		. . . . .	materiaal naar verwerker			
		. . . . .	Stortkosten worden verrekend middels			
		. . . . .	besteksposten 112910 en 112920			
651110		. . . . .	Bestekspost vervalt:			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
651110	810102	. 9.6.3.1.1 .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: alle locaties t.b.v. asfaltonderhoud, m.u.v. locaties waar de asfaltconstructie tot de fundering wordt verwijderd Inzet post ter keuze directie Totale breedte variabel Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	33.000,00	F	
651120		. . . . . . . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
651120	810102	. 9.1.5.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het verhardingsoppervlak volledig reinigen met een wegdekreiniger voor aanbrengen asfalt en slijtlagen Totale breedte 2,50 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten , vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	47.500,00	F	
721010		. . . . . . . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
721010	320101	. . . . . 1.2.9.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0.85 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
721020		. . . . . . . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
721020	320101	. . . . . 1.4.9.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,20 m Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
721030		. . . . . . . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
721030	320101	. . . . . 1.9.9.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
721040		. . . . . . . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
721040	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	1,00 F	
		2.	Onderbroken streep 0,5-0,5 en 1-1			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		42,50 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
721050		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
721050	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	1,00 F	
		3.	Onderbroken streep 1-3 en 3-9			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		21,25 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
721080		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
721080	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	60,00 F	
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .2. . .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		51,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
721090		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
721090	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	80,00 F	
		9.	Blokmarkering, haaiantanden en figuratie			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .2. . .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		68,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722010		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
722010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	3,00 F	
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		2.100,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722020		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
722020	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	3,00 F	
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering			
		.4.	Breedte: 0,20 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		4.200,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722030		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
722030	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	2,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.			
		1.	Ononderbroken streep			
		.9.	Breedte: 0,30 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		4.200,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722040		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
722040	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	3,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.			
		3.	Onderbroken streep 0,5-0,5			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		1.050,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722050		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
722050	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	3,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.			
		3.	Onderbroken streep 1-1			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		1.050,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722060		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
722060	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	3,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.			
		2.	Onderbroken streep 1-3			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		525,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722080		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
722080	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	150,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: op aanwijzing directie			
		9.	Vlakken tot 5 m2			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		1.050,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722090		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
722090	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	150,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		9.	Blokmarkering, haaientandmarkering en figuratie			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		1.050,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
723050		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
723050	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	2,00 F	
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.			
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van Sprayplast			
		3.	Onderbroken streep 1-1			
		. 2.	Breedte: 0,10 m			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 3. . . .	Spuitapplicatie: verspuitbaar reflecterend	kg		300,00 L
		. . . . .	thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte			
		. . . . .	1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,0			
		. . . . .	kg/m2			
810310		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
810310	101199	. . . . .	Dagelijks schoonmaken verhardingsoppervlak.	dag	200,00 F	
		. . . . .	Situering: alle openbare wegen, kolken en			
		. . . . .	roostergoten waarop transport als gevolg van de			
		. . . . .	uitvoering van deze raamovereenkomst plaatsvindt			
		. . . . .	Betreft: het na afloop van iedere werkdag vegen			
		. . . . .	van de wegen en schoonmaken kolken en			
		. . . . .	roostergoten indien sprake is van vervuiling			
		. . . . .	gedurende de looptijd van de deelopdracht			
		. . . . .	Bij sterke vervuiling de veegwerkzaamheden			
		. . . . .	zonodig meerdere keren per dag uitvoeren			
		. . . . .	Op aangeven van directie			
		. . . . .	Totale breedte 3,00 m en groter			
		. . . . .	Ondergrond: asfaltverharding / elementenverharding			
		. . . . .	Losliggend vuil afvegen			
		. . . . .	Inzet post in overleg met directie			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te			
		. . . . .	worden afgevoerd naar een inrichting met een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning,			
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten			
810410		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
810410	800499	. . . . .	Depot opslag materiaal / directiekeet.	week	40,00 F	
		. . . . .	Situering: tijdelijk extern depot			
		. . . . .	Betreft depot voor vrijgekomen en te gebruiken			
		. . . . .	materialen			
		. . . . .	De aannemer dient zelf zorg te dragen voor een			
		. . . . .	geschikte locatie depot			
		. . . . .	In de eenheidsprijs dienen alle kosten voor het			
		. . . . .	aanbrengen, afzetten, instandhouden, laden,			
		. . . . .	losssen, het opruimen/ verwijderen en herstellen			
		. . . . .	van het benodigde depot te zijn begrepen			
		. . . . .	Het tijdelijke depot dient tevens ruim genoeg te			
		. . . . .	zijn voor het plaatsen van de directiekeet			
		. . . . .	inclusief parkeergelegenheid en dient gedurende			
		. . . . .	alle deelopdrachten beschikbaar te zijn			
811020		. . . . .	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
811020	810399	.	Boren en analyse asfaltkernen (nieuw).	st	100,00	F
		.	Betreft: het uitvoeren van boringen voor het doen			
		.	van analyses van de aangebrachte			
		.	asfaltverharding, per deelopdracht zullen op een			
		.	efficiënte wijze de boringen ingezet worden,			
		.	echter conform CROW-richtlijn 210, uitgangspunt 3			
		.	lagen asfalt			
		.	Het boren van asfaltkernen vind plaats op de door			
		.	de opdrachtgever aangegeven boorlocaties			
		.	Het boren van asfaltkernen dient te geschieden			
		.	met behulp van een boorwagen. De asfaltkernen			
		.	hebben minimaal een diameter van 102 ± 1 mm.			
		.	Het boren geschiedt over de gehele dikte van het			
		.	asfalt en loodrecht op het wegoppervlak			
		.	De geboorde cilinders op een duidelijk herkenbare			
		.	wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen			
		.	afzonderlijk merken			
		.	De cilinders dienen onmiddellijk na het boren in			
		.	plastic zakken verpakt te worden en onder			
		.	geconditioneerde omstandigheden opgeslagen en			
		.	bewaard te worden			
		.	Gaten van de boorkernen dichten met koudasfalt en			
		.	met stampers verdichten			
		.	Doel van de analyses is om de laagdikte,			
		.	percentage holle ruimte, verdichting,			
		.	samenstelling en eigenschappen asfalt vast te			
		.	stellen (waaronder bepalen verdichting middels			
		.	nucleaire bepaling)			
		.	Van de te onderzoeken monsters dient een deel			
		.	bewaard te blijven, met behoud van de			
		.	oorspronkelijke boorkernstructuur c.q.			
		.	lagenopbouw. Dit om bij vervolgonderzoek nog over			
		.	oorspronkelijk basismateriaal te kunnen			
		.	beschikken. De resultaten van dit onderzoek			
		.	dienen in een rapportage te worden doorgegeven			
		.	aan de directie			
		.	Uitgangspunt: 150 mm asfalt in 3 lagen			
		.	De rapportage dient uiterlijk 6 weken na opdracht			
		.	in het bezit te zijn van de directie			
		.	Verkeersmaatregelen conform CROW 96b figuur 1222			
		.	voor de werkzaamheden bij deze post dienen in de			
		.	eenheidsprijs te zijn begrepen			
		.				
		.				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

81 Technische bepalingen wegverhardingen I

81 2 Deelhoofdstuk 81.2

81 22 Eisen en uitvoering asfaltverharding

81 22 18 Eisen gesteld aan het resultaat - aansluitingen

- 02 Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegenstrip wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering. Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn.

82 Technische bepaling wegverhardingen II

82 2 Deelhoofdstuk 82.2

82 22 Eisen en uitvoering: asfaltverhardingen

82 22 10 Verwerkingsomstandigheden

- 02 Lid 02 vervalt
06 Lid 06 vervalt
07 Lid 07 vervalt

82 22 16 Eisen aan de uitvoering: aansluitingen

- 02 Lid 02 vervalt

