

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst PN. VON. 01 (Variabel Onderhoud diverse
provinciale wegen Periode 2025 - 2026

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Duurzaamheid	5
2.2 Nadere beschrijving	6
30 VERVANGEN ASFALT OP BRUGDEKKEN	7
3000 <u>Verwijderen asfalt van betonnen brugdek tot 100m2</u>	7
3001 <u>Aanbrengen asfaltverharding op betondekken tot</u>	7
3010 <u>Verwijderen asfalt van betonnen brugdek</u>	8
3011 <u>Aanbrengen asfaltverharding op betondekken</u>	9
3020 <u>Verwijderen asfalt van betonnen brugdek >.500m2</u>	9
3021 <u>Aanbrengen asfaltverharding op betondekken >500m2</u>	10
3406 <u>Stroefheidsmeting asfaltverharding <1000m2</u>	11
3407 <u>Stroefheidsmeting asfaltverharding >1000m2</u>	11
3408 <u>Stroefheidsmeting betonverharding <1000m2</u>	11
3409 <u>Stroefheidsmeting betonverharding >1000m2</u>	12
800 Wijzigingspost	12
802 Wijzigingspost	12
804 Wijzigingspost	12
8803 <u>Uitvoeren van stroefheidsmetingen</u>	12
8804 <u>Bepalen draagkrachteigenschap verhardingsconstr.</u>	13
8805 <u>Bepal draagkrachteigenschap verhardingsconstr.</u>	13
8806 <u>Bepal draagkrachteigenschap. verhardingsconstr</u>	13
8807 <u>Uitvoeren berekeningen en opstellen</u>	14
3. Bepalingen	15

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen**

De volgende bijlage wordt toegevoegd bij dit bestek:

- Overzicht uitgangspunten en randvoorwaarden t.b.v. verhardingsontwerp_versie 1.1' behorende bij dit bestek;

05 Duurzaamheid

In aanvulling op de Standaard RAW Bepalingen wordt de CROW Richtlijn Warm Mix Asphalt van toepassing verklaard op het bestek.

Hierbij dient rekening te worden gehouden met aanvullingen en/of updates op de richtlijn als gevolg van:

- nieuwe geaccepteerde oplossingsrichtingen of gewijzigde technieken;
- andere oplossingen (producten) binnen de reeds geaccepteerde oplossingsrichtingen;
- terugtrekken van eerder geaccepteerde oplossingsrichtingen op basis van negatieve praktijkervaringen.

Toepassing van Hot Mix Asphalt is binnen het contract wel toegestaan voor de asfaltmengsels welke buiten de scope van deze richtlijn vallen.

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					
30			VERVANGEN ASFALT OP BRUGDEKKEN				
3000			<u>Verwijderen asfalt van betonnen brugdek tot 100m2</u>				
300010	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F	
			Situering: frezen deklaag op brugdekken				
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			Asfaltonderzoeken volgens bestekspostgroep 691				
			Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoeken				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.9.	Frezen tot ca. 20mm boven betonnen brugdek	ton			87,50 R
			Dikte van de af te frezen laag variabel 25-50mm				
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
300020	810299		Verwarmen asfalt op brugdekken	m2	1.000,00	F	
			Betreft: verwarmen overgebleven asfalt op brugdek met infraroodverwarmers.				
			Totale breedte 4,00m en groter				
			Dikte ca 20mm				
300030	810299		Verwijderen van asfalt d.m.v. schrapen	m2	1.000,00	F	
			Betreft: verwijderen van het voorgewarmde asfalt volgens bestekspostnr. 300020 op brugdekken d.m.v. schrapen.				
			Totale breedte 4,00m en groter. Dikte ca 20mm	ton			50,00 R
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
300040	810299		Verwijderen van asfalt d.m.v. waterstralen	m2	1.000,00	F	
			Betreft: verwijderen van restanten asfaltverharding incl. kleeflaag d.m.v. hoge druk waterstralen.				
			Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen	ton			25,00 I
3001			<u>Aanbrengen asfaltverharding op betondekken tot 100m2</u>				
300100	813102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling als bedoeld in bijlage ZA van NEN-EN 12271:2007.	m2	1.000,00	F	
			Situering: aanbrengen vloeistofdicht/scheurremmend membraam op een gereinigd oppervlak volgens bestekspostnr. 300040				
			Nadere eisen aan bindmiddel:				
			Warm gesproeide gemodificeerde bitumineuze tussenlaag.				
			(1,5 – 2,5 kg/m2 gemodificeerde bitumen in 2 lagen)	ton			5,00 L
			Afstrooien met steenslag 4/8.(50% van het oppervlak bedekken met steenslag) Gerekend met 6kg/m2	ton			6,00 L
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.4.	Oppervlakbehandeling bij vrachtauto-intensiteit van 250 tot 1000 vrachtwagens per etmaal per rijrichting	m2			1.000,00 I
		.2.	Toegestane snelheid voor het verkeer: hoger dan 70 km/h				
		.9.	Afdek materiaal vastzetten met bandenwals				
			Overtollig afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen met behulp van een veeg-zuigauto.				
300110	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
			Situering: aanbrengen uitvullaag op bestaande betondek.	m2			1.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
300120	812111		Asfaltbeton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (60% v/v).	ton	100,00	F	100,00 L
		2.	Asfalt: AC 11 bin				
3010	810201	.9.	holle ruimte max. 4%. onderlaag die voldoet aan de eisen van waterdichtheid.	ton	100,00	F	100,00 L
			Het gehalte holle ruimte van de betreffende proefstukken moet worden bepaald volgens NEN-EN 12697-8 8.				
301010	810201	. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter	m2	1.500,00	F	131,25 R
		. .9. . . .	Dikte variabel 25mm-40mm				
301020	810299	9	Op een scheurremmend membraam aangebracht volgens bestekspostnr. 300100	m2	1.500,00	F	75,00 R
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Asfaltbeton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (40% v/v).				
301030	810299		Totaal 1000m2	ton	1.500,00	F	75,00 R
		3.	Asfalt: AC 16 surf				
301010	810201	.9.	holle ruimte max. 4%. deklaag die voldoet aan de eisen van waterdichtheid. Het gehalte holle ruimte van de betreffende proefstukken moet worden bepaald volgens NEN-EN 12697-8 8.	ton	1.500,00	F	131,25 R
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
301020	810299	. .3. . . .	Laagdikte 40 mm	m2	1.500,00	F	75,00 R
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 300110				
301030	810299		<u>Verwijderen asfalt van betonnen brugdek</u>	m2	1.500,00	F	75,00 R
			<u>100m2-500m2</u>				
301010	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.500,00	F	131,25 R
			Situering: frezen deklaag op brugdekken				
301020	810299		Hoedanigheid van het asfalt:	m2	1.500,00	F	75,00 R
			Asfaltonderzoeken volgens bestekspostgroep 691				
301030	810299		Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoeken	m2	1.500,00	F	75,00 R
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
301010	810201	.9.	Frezen tot ca. 20mm boven betonnen brugdek	ton	1.500,00	F	75,00 R
			Dikte van de af te frezen laag variabel 25-50mm				
301020	810299	. .1. . . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm	m2	1.500,00	F	75,00 R
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
301030	810299	3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.500,00	F	75,00 R
			Verwarmen asfalt op brugdekken				
301010	810201		Betreft: verwarmen overgebleven asfalt op brugdek met infraroodverwarmers.	m2	1.500,00	F	75,00 R
			Totale breedte 4,00m en groter				
301020	810299		Dikte ca 20mm	m2	1.500,00	F	75,00 R
			Verwijderen van asfalt d.m.v. schrapen				
301030	810299		Betreft: verwijderen van het voorgewarmde asfalt volgens bestekspostnr. 301020 op brugdekken d.m.v. schrapen.	m2	1.500,00	F	75,00 R
			Totale breedte 4,00m en groter. Dikte ca 20mm				
301010	810201		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	1.500,00	F	75,00 R
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301040	810299		Verwijderen van asfalt d.m.v. waterstralen	m2	1.500,00	F	
			Betreft: verwijderen van restanten asfaltverharding incl.				
			kleeflaag d.m.v. hoge druk waterstralen.				
			Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal opvangen,				
			verzamelen en vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze	ton			37,50 I
			bestekspost te zijn inbegrepen				
3011			<u>Aanbrengen asfaltverharding op betondekken</u>				
			<u>100m2-500m2</u>				
301100	813102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling als bedoeld	m2	1.500,00	F	
			in bijlage ZA van NEN-EN 12271:2007.				
			Situering: aanbrengen vloeistofdicht/scheurremmend				
			membraam op een gereinigd oppervlak volgens				
			bestekspostnr. 301030				
			Nadere eisen aan bindmiddel:				
			Warm gesproeiide gemodificeerde bitumineuze				
			tussenlaag.				
			(1,5 – 2,5 kg/m2 gemodificeerde bitumen in 2 lagen)	ton			7,50 L
			Afstrooien met steenslag 4/8.(50% van het oppervlak	ton			9,00 L
			bedekken met steenslag) Gerekend met 6kg/m2				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.4.	Oppervlakbehandeling bij vrachtauto-intensiteit van 250	m2			1.500,00 I
			tot 1000 vrachtwagens per etmaal per rijrichting				
		. .2. . . .	Toegepaste snelheid voor het verkeer: hoger dan 70				
			km/h				
		. . .9. . .	Afdek materiaal vastzetten met bandenwals				
			Overtollig afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen met behulp van een veeg-zuigauto.				
301110	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
			Situering: aanbrengen uitvullaag op bestaande	m2			1.500,00 I
			betondek.				
			Asfaltbeton dient te bestaan uit secundair				
			toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair				
			toeslagmateriaal (60% v/v).				
		2.	Asfalt: AC 11 bin	ton			150,00 L
		.9.	holle ruimte max. 4%. onderlaag die voldoet aan				
			de eisen van waterdichtheid.				
			Het gehalte holle ruimte van de				
			betreffende proefstukken moet worden bepaald				
			volgens NEN-EN 12697-8 8.				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Dikte variabel 25mm-40mm				
		9	Op een scheurremmend membraam aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 301100.				
301120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
			Asfaltbeton dient te bestaan uit secundair				
			toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair				
			toeslagmateriaal (40% v/v).				
			Totaal 1500m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			150,00 L
		.9.	holle ruimte max. 4%. deklaag die voldoet aan				
			de eisen van waterdichtheid. Het gehalte holle ruimte				
			van de betreffende proefstukken moet worden bepaald				
			volgens NEN-EN 12697-8 8.				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 301110.				
3020			<u>Verwijderen asfalt van betonnen brugdek >.500m2</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
302010	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt.	m2	2.500,00	F	
		.	.	.	.	Situering: frezen deklaag op brugdekken				
		.	.	.	.	Hoedanigheid van het asfalt:				
		.	.	.	.	Asfaltonderzoeken volgens bestekspostgroep 691				
		.	.	.	.	Resultaten (voor)onderzoek: zie asfaltonderzoeken				
		6.	.	.	.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.	9.	.	.	Frezen tot ca. 20mm boven betonnen brugdek	ton			218,75 R
		.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag variabel 25-50mm				
		.	1.	.	.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		.	.	.	.	aan 15 mm				
		.	.	.	.	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		.	.	.	.	5 mm				
		.	.	.	3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	.	.	materialen				
302030	810299	.	.	.	.	Verwarmen asfalt op brugdekken	m2	2.500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: verwarmen overgebleven asfalt op brugdek				
		.	.	.	.	met infraroodverwarmers.				
		.	.	.	.	Totale breedte 4,00m en groter				
		.	.	.	.	Dikte ca 20mm				
302040	810299	.	.	.	.	Verwijderen van asfalt d.m.v. schrapen	m2	2.500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: verwijderen van het voorgewarmde asfalt				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr. 302030 op brugdekken d.m.v				
		.	.	.	.	schrapen.				
		.	.	.	.	Totale breedte 4,00m en groter. Dikte ca 20mm	ton			125,00 R
		.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	.	.	materialen.				
302050	810299	.	.	.	.	Verwijderen van asfalt d.m.v. waterstralen	m2	2.500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: verwijderen van restanten asfaltverharding incl.				
		.	.	.	.	kleeflaag d.m.v. hoge druk waterstralen.				
		.	.	.	.	Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal opvangen,				
		.	.	.	.	verzamelen en vervoeren naar een door				
		.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting.				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten worden geacht in deze	ton			62,50 I
		.	.	.	.	bestekspost te zijn inbegrepen.				
3021		.	.	.	.	<u>Aanbrengen asfaltverharding op betondekken >500m2</u>				
302100	813102	.	.	.	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling als bedoeld	m2	2.500,00	F	
		.	.	.	.	in bijlage ZA van NEN-EN 12271:2007.				
		.	.	.	.	Situering: aanbrengen vloeistofdicht/scheurremmend				
		.	.	.	.	membraam op een gereinigd oppervlak volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 300040				
		.	.	.	.	Nadere eisen aan bindmiddel:				
		.	.	.	.	Warm gesproeide gemodificeerde bitumineuze				
		.	.	.	.	tussenlaag.				
		.	.	.	.	(1,5 – 2,5 kg/m2 gemodificeerde bitumen in 2 lagen)	ton			12,50 L
		.	.	.	.	Afstrooien met steenslag 4/8.(50% van het oppervlak	ton			15,00 L
		.	.	.	.	bedekken met steenslag) Gerekend met 6kg/m2				
		3.	.	.	.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.	4.	.	.	Oppervlakbehandeling bij vrachtauto-intensiteit van 250	m2			2.500,00 I
		.	.	.	.	tot 1000 vrachtwagens per etmaal per rijrichting				
		.	2.	.	.	Toegepaste snelheid voor het verkeer: hoger dan 70				
		.	.	.	.	km/h				
		.	9.	.	.	Afdek materiaal vastzetten met bandenwals				
		.	.	.	.	Overtollig afdek materiaal van het behandelde				
		.	.	.	.	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
		.	.	.	.	verwijderen met behulp van een veeg-zuigauto.				
302110	812201	.	.	.	.	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
		.	.	.	.	Situering: aanbrengen uitvullaag op bestaande	m2			2.500,00 I
		.	.	.	.	betondek.				
		.	.	.	.	Asfaltbeton dient te bestaan uit secundair				
		.	.	.	.	toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair				
		.	.	.	.	toeslagmateriaal (60% v/v).				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 bin	ton			250,00 L
		.	9.	.	.	holle ruimte max. 4%. onderlaag die voldoet aan				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302120	812111		de eisen van waterdichtheid.				
			Het gehalte holle ruimte van de				
			betreffende proefstukken moet worden bepaald				
			volgens NEN-EN 12697-8 8.				
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . 9. .	Dikte variabel 25mm-40mm				
		 9	Op een scheurremmend membraam aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 302100.				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
			Asfaltbeton dient te bestaan uit secundair				
			toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair				
			toeslagmateriaal (40% v/v).				
			Totaal 2500m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			250,00
		. 9. . . .	holle ruimte max. 4%. deklaag die voldoet aan				
			de eisen van waterdichtheid. Het gehalte holle ruimte				
			van de betreffende proefstukken moet worden bepaald				
			volgens NEN-EN 12697-8 8.				
		. . 3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . 3. .	Laagdikte 40 mm				
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 302110.				
340010			Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.				
			De onderstaande tekst is vervallen:				
			Incl. meting conform proef 72 (methode 2010/ 70) van				
			de standaard. Inclusief benodigd materiaal.				
340110			Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.				
			De onderstaande tekst is vervallen:				
			Incl. meting conform proef 72 (methode 2010/ 70) van				
			de standaard. Inclusief benodigd materiaal.				
340410			Stroef maken verhardingsoppervlak van beton.				
			De onderstaande tekst is vervallen:				
			Incl. meting conform proef 72 (methode 2010/ 70) van				
			de standaard. Inclusief benodigd materiaal.				
340510			Stroef maken verhardingsoppervlak van beton.				
			De onderstaande tekst is vervallen:				
			Incl. meting conform proef 72 (methode 2010/ 70) van				
			de standaard. Inclusief benodigd materiaal.				
3406			<u>Stroefheidsmeting asfaltverharding <1000m2</u>				
340610	820499		Stroefheidsmeting verhardingsoppervlak asfalt	m2	500,00	F	
			Betreft: de kosten t.b.v. het uitvoeren				
			stroefheidsmetingen conform proef 72 (methode				
			2010/50 2010/ 70) t.b.v. opleveringscontrole.				
			Zie bepaling 81 22 11 standaard 2020				
			Verkeersmaatregelen volgens bestekspostgroep 70.				
3407			<u>Stroefheidsmeting asfaltverharding >1000m2</u>				
340710	820499		Stroefheidsmeting verhardingsoppervlak asfalt	m2	1.500,00	F	
			Betreft: de kosten t.b.v. het uitvoeren				
			stroefheidsmetingen conform proef 72 (methode				
			2010/50 2010/ 70) t.b.v. opleveringscontrole.				
			Zie bepaling 81 22 11 standaard 2020				
			Verkeersmaatregelen volgens bestekspostgroep 70.				
3408			<u>Stroefheidsmeting betonverharding <1000m2</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
340810	820499		Stroefheidsmeting verhardingsoppervlak beton	m2	500,00	F
			Betreft: de kosten t.b.v. het uitvoeren			
			stroefheidsmetingen conform proef 72 (methode			
			2010/50 2010/ 70) t.b.v. opleveringscontrole.			
			Zie bepaling 81 22 11 standaard 2020			
			Verkeersmaatregelen volgens bestekspostgroep 70.			
3409			<u>Stroefheidsmeting betonverharding >1000m2</u>			
340910	820499		Stroefheidsmeting verhardingsoppervlak beton	m2	1.500,00	F
			Betreft: de kosten t.b.v. het uitvoeren			
			stroefheidsmetingen conform proef 72 (methode			
			2010/50 2010/ 70) t.b.v. opleveringscontrole.			
			Zie bepaling 81 22 11 standaard 2020			
			Verkeersmaatregelen volgens bestekspostgroep 70.			
410010			Inmeten bestaande wegmarkeringen			
			De eenheid ' keer' wijzigen in ' km'			
800			Wijzigingspost			
			MOBILISEREN MATERIEEL (FREESMACHINE)			
			Betreft: verplaatsen van het materieel per deelopdracht.			
			De benodigde post(en) worden eenmalig per			
			deelopdracht verrekend. Een deelopdracht kan uit			
			meerdere locaties/wegvakken/wegen bestaan. Onder			
			afstand wordt verstaan: verplaatsingsafstand tussen			
			diverse locaties WIJZIGEN IN			
			Betreft: verplaatsen van het materieel per keer. De			
			benodigde post(en) worden eenmalig per keer			
			verrekend. Een deelopdracht kan uit meerdere			
			locaties/wegvakken/wegen bestaan. Onder afstand			
			wordt verstaan: verplaatsingsafstand tussen diverse			
			locaties			
802			Wijzigingspost			
			VERPLAATSEN MATERIEEL (FREESMACHINE)			
			Betreft: verplaatsen van het materieel per deelopdracht.			
			De benodigde post(en) worden eenmalig per			
			deelopdracht verrekend. Een deelopdracht kan uit			
			meerdere locaties/wegvakken/wegen bestaan. Onder			
			afstand wordt verstaan: verplaatsingsafstand tussen			
			diverse locaties WIJZIGEN IN			
			Betreft: verplaatsen van het materieel per keer. De			
			benodigde post(en) worden eenmalig per keer			
			verrekend. Een deelopdracht kan uit meerdere			
			locaties/wegvakken/wegen bestaan. Onder afstand			
			wordt verstaan: verplaatsingsafstand tussen diverse			
			locaties			
804			Wijzigingspost			
			VERPLAATSEN MATERIEEL (ASFALTSET, SHUTTLE			
			BUGGY EN FEADER)			
			Betreft: verplaatsen van het materieel per deelopdracht.			
			De benodigde post(en) worden eenmalig per			
			deelopdracht verrekend. Een deelopdracht kan uit			
			meerdere locaties/wegvakken/wegen bestaan. Onder			
			afstand wordt verstaan: verplaatsingsafstand tussen			
			diverse locaties WIJZIGEN IN			
			Betreft: verplaatsen van het materieel per keer. De			
			benodigde post(en) worden eenmalig per keer			
			verrekend. Een deelopdracht kan uit meerdere			
			locaties/wegvakken/wegen bestaan. Onder afstand			
			wordt verstaan: verplaatsingsafstand tussen diverse			
			locaties			
8803			<u>Uitvoeren van stroefheidsmetingen</u>			
880310						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
880310	100199		Uitvoeren van stroefheidsmetingen. Betreft: de kosten t.b.v. het uitvoeren stroefheidsmetingen conform proef 72 (methode 2010/50 2010/ 70) t.b.v. opleveringscontrole. Zie bepaling 81 22 11 standaard 2020 Verkeersmaatregelen volgens bestekspostgroep 70.	keer	10,00	F
8804			<u>Bepalen draagkrachteigenschap verhardingsconstr.</u> <u>middels valgewichtdeflectiemet. lengte wegvak <2 km</u>			
880410	102299		Metten draagkracht van verhardingen met de (VGD). Situering: door opdrachtgever aan te wijzen locaties. Het meten van draagkracht verhardingen volgens CROW-publicatie 349 'Valgewichtdeflectiemetingen voor wegbeheerders' Het apparaat waarmee de valgewichtdeflectiemetingen worden uitgevoerd moet in het bezit zijn van een geldig CROW-certificaat 'Valgewichtdeflectiometer' De deflectiemeting wordt in elke rijrichting in vetergang (tussen de rijsporen en in het rechterrijspoor) gemeten, de afstand tussen de meetpunten evenwijdig aan de wegas bedraagt 50 meter en 25 meter in vetergang. De metingen uitvoeren met een standaardbelasting (krachtniveau) van 50 kN De rapportage bevat een bijlage met op tekening vastgelegde onderzoekspunten. Deze zijn vastgelegd ten opzichte van het rijksdriehoeksnet (RD) en het NAP. Nauwkeurigheid in X- en Y- en in Z-richting ± 2 cm. Rapporteren en opleveren van de resultaten van de valgewichtdeflectiemetingen. Verkeersmaatregelen volgens bestekspostgroep 70.	km	1,50	F
8805			<u>Bepal draagkrachteigenschap verhardingsconstr.</u> <u>middels valgewichtdeflectiemet. lengte wegvak 2-5</u> <u>km.</u>			
880510	102299		Metten draagkracht van verhardingen met de (VGD). Situering: door opdrachtgever aan te wijzen locaties. Het meten van draagkracht verhardingen volgens CROW-publicatie 349 'Valgewichtdeflectiemetingen voor wegbeheerders' Het apparaat waarmee de valgewichtdeflectiemetingen worden uitgevoerd moet in het bezit zijn van een geldig CROW-certificaat 'Valgewichtdeflectiometer' De deflectiemeting wordt in elke rijrichting in vetergang (tussen de rijsporen en in het rechterrijspoor) gemeten, de afstand tussen de meetpunten evenwijdig aan de wegas bedraagt 50 meter en 25 meter in vetergang. De metingen uitvoeren met een standaardbelasting (krachtniveau) van 50 kN De rapportage bevat een bijlage met op tekening vastgelegde onderzoekspunten. Deze zijn vastgelegd ten opzichte van het rijksdriehoeksnet (RD) en het NAP. Nauwkeurigheid in X- en Y- en in Z-richting ± 2 cm. Rapporteren en opleveren van de resultaten van de valgewichtdeflectiemetingen. Verkeersmaatregelen volgens bestekspostgroep 70.	km	2,50	F
8806			<u>Bepal draagkrachteigenschap. verhardingsconstr</u> <u>middels valgewichtdeflectiemet.lengte wegvak 5-10</u> <u>km.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
880610	102299		Metten draagkracht van verhardingen met de (VGD). Situering: door opdrachtgever aan te wijzen locaties. Het meten van draagkracht verhardingen volgens CROW-publicatie 349 'Valgewichtdeflectiemetingen voor wegbeheerders' Het apparaat waarmee de valgewichtdeflectiemetingen worden uitgevoerd moet in het bezit zijn van een geldig CROW-certificaat 'Valgewichtdeflectiometer' De deflectiemeting wordt in elke rijrichting in vetergang (tussen de rijsporen en in het rechterspoor) gemeten, de afstand tussen de meetpunten evenwijdig aan de wegas bedraagt 50 meter en 25 meter in vetergang. De metingen uitvoeren met een standaardbelasting (krachtniveau) van 50 kN De rapportage bevat een bijlage met op tekening vastgelegde onderzoekspunten. Deze zijn vastgelegd ten opzichte van het rijksdriehoeksnet (RD) en het NAP. Nauwkeurigheid in X- en Y- en in Z-richting ± 2 cm. Rapporteren en opleveren van de resultaten van de valgewichtdeflectiemetingen. Verkeersmaatregelen volgens bestekspostgroep 70.	km	8,50	F
8807			<u>Uitvoeren berekeningen en opstellen verhardingsadvies</u>			
880710	102299		Uitvoeren berekeningen en opstellen verhardingsadvies Betreft het uitvoeren van berekeningen en opstellen van een verhardingsadvies op basis van de besteksposten 880410, 880510 en 880610 uitgevoerde valgewichtdeflectiemetingen. Aanvullend kan gebruik worden gemaakt van de volgende gegevens: - uitkomsten van een uit te voeren visuele inspectie; - op te vragen of op te zoeken verkeersintensiteiten; - historische aanleg- en onderhoudsgegevens (voor zover beschikbaar welke voor zover aanwezig door de opdrachtgever beschikbaar worden gesteld; - gegevens vanuit boorkernonderzoek volgens bestekspostgroep 691 (eventueel uit te voeren in combinatie met de valgewichtdeflectiemetingen of milieutechnisch onderzoek); Indien van toepassing rekening houden met het door de opdrachtgever vooraf voorgeschreven type deklaag. Voor de randvoorwaarden en uitgangspunten die bij de berekening dienen te worden gehanteerd wordt verwezen naar bijlage 'Overzicht uitgangspunten en randvoorwaarden t.b.v. verhardingsontwerp_versie 1.1' behorende bij dit bestek.	st	5,00	F

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

HFD PAR ART LID

