

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Kwaliteitsborging	2
2. Beschrijving	3
2.1 Algemene gegevens	3
01 Tekeningen	4
02 Peilen en hoofdafmetingen	4
03 Kwaliteitsborging	4
04 Bijlagen	4
2.2 Nadere beschrijving	5
512 Post vervalt	9
3. Bepalingen	14
81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	15
81 2 Asfaltverhardingen	15
81 27 Meet- en verrekenmethoden	15
83 Elementenverhardingen	15
83 1 Straatwerk	15
83 17 Meet- en verrekenmethoden	15

1. Algemeen

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**

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
400020		.				
400020	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	4.000,00 F	
			Profileren puinbaan			
			Grondsoort: n.v.t.			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: horizontaal of met en talud flauwer dan 1:10			
						
		.9.	Breedte kleiner dan 2,0 m			
400030		.				
400030	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	5.000,00 F	
			Profileren puinbaan			
			Grondsoort: n.v.t.			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: horizontaal of met en talud flauwer dan 1:10			
						
		.9.	Breedte groter dan 2,0 m			
410280		.				
410280	810299		Frezen asfalt per extra cm, => 2,50 m, >25 m2.	m2	30.000,00 F	
			Betreft: het op aanwijs van de directie extra diep frezen,			
			oppervlakte groter dan 25 m2			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Verrekening van deze post per extra cm per m2			
			Gerekend is met:			
			ca. 50 % niet teerhoudend asfalt			
			ca. 50% teerhoudend asfalt			
			Hoedanigheid van het asfalt:			
			Per deelopdracht nader vast te stellen.			
			Totale breedte => 2,50 m			
			Dikte van de af te frezen laag: minimaal 10 mm			
			Vrijgekomen niet-teerhoudende materialen vervoeren	ton		375,00 I
			naar: een inrichting voor het verwerken van			
			niet-teerhoudend asfalt.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekspostnr.			
			890040 (375 ton) - teervrij asfaltpuin (15.000 m2)			
			Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar:	ton		375,00 I
			een inrichting (voor het thermisch verwerken van			
			teerhoudend asfalt)			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
			bestekspostnr.			
			890060 (375 ton) - teerhoudend asfaltpuin (15.000 m2)			
416020		.				
416020	810599		Zagen van bitumineuze verharding.	cm/m	3.000,00 F	
			Betreft lengte van 10 tot 50 m			
			Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek			
			Zagen van rechte aansluiting			
			E.e.a. op basis van asfalteronderzoek			
			Asfaltverharding			
			Dikte: <= 300 mm			
			Op te geven prijs per cm zaagdiepte per meter lengte			
416030		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
416030	810599		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft lengte van 50 m en meer Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Zagen van rechte aansluiting E.e.a. op basis van asfaltonderzoek Asfaltverharding Dikte: <= 300 mm Op te geven prijs per cm zaagdiepte per meter lengte	cm/m	30.000,00	F
429110						
429110	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Oppervlakken met een grootte kleiner dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Oppervlakte uitvulplaatsen: op aanwijs directie	ton	100,00	F
		1.	Asfalt: Breedte > 1,00 m	ton		100,00 I
		.9	Op een bestaande verhardingslaag			
429130						
429130	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Oppervlakken met een grootte groter dan 25 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 deel 3 van dit bestek Oppervlakte uitvulplaatsen: op aanwijs directie	ton	1.000,00	F
		1.	Asfalt: Breedte > 1,00 m	ton		1.000,00 I
		.3	Op een bestaande verhardingslaag			
440110						
440110	812199		Herstellen sleuven in asfaltverhardingen.<150 m2 Ter plaatse van sleuven met voldoende puinverharding Oppervlakte kleiner dan 150 m2 Werkvakken volgens par. 81.27.09 in deel 3 van dit bestek	m2	100,00	F
440111	831702		Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m	m2		100,00 I
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
440112	220101		Grond ontgraven uit cunet, 0,05 m diep. Betreft: verwijderen straatlaag t.p.v. sleuven met voldoende puinverharding Grondsoort: zandige grond Ontgravingshoogte max. 0,05 m	m3		5,00 I
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
440113						
440113	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een aansluiting rondom de sleuf Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:n.v.t.	m2		20,00 I
		9.	Breedte van de te frezen laag: 0,50 m			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.			
			890040 (0.5 ton) - teervrij asfaltpuin (5 m2)			
			890060 (0.5 ton) - teerhoudend asfaltpuin (5 m2)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
440114	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. hoeveelheid in het werk te bepalen Totaal n.t.b. m2	ton		30,00	I
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		30,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.9.	Laagdikte op aanwijs directie				
		.6	Eerste laag op een funderingslaag				
440115							
440115	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. hoeveelheid in het werk te bepalen Totaal n.t.b.m2	ton		12,00	I
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		12,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
440116							
440116	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen.	m2		220,00	I
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,09	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
440120							
440120	812199		Herstellen sleuven in asfaltverhardingen >150 m2 Ter plaatse van sleuven met voldoende puinverharding Oppervlakte van 150 m2 en groter Werkvakken volgens par. 81.27.09 in deel 3 van dit bestek	m2	150,00	F	
440121	831702		Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m	m2		150,00	I
		.3.	Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
440122	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: verwijderen straatlaag t.p.v. sleuven met voldoende puinverharding Grondsoort: zandige grond Ontgravingshoogte max. 0,05 m	m3		8,00	I
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
440123							
440123	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een aansluiting rondom de sleuf Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t.	m2		25,00	I
		9.	Breedte van de te frezen laag: 0,50 m				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting (voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt) Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr.				
			890040 (1 ton) - teervrij asfaltpuin (10 m2)				
			890060 (1 ton) - teerhoudend asfaltpuin (10 m2)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
440125						
440125	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. hoeveelheid in het werk te bepalen	ton		17,50 I
			Totaal n.t.b.m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		17,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		.3.	Laagdikte 40 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
440126						
440126	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen	m2		325,00 I
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,01 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
512			Post vervalt			
631020						
631020	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 140020 (85 st.)	st	85,00 F	
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Goottegel zonder vellingkant	st		85,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
631030						
631030	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 140020 (85 st.)	st	85,00 F	
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Goottegel zonder vellingkant	st		85,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
652010						
652010	252799		Leveren ronde putafdekking 17 cm. Leverantie tbv bestekspostnr: 334114 (5 st.) Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type TBS-3223-17-RM-VEPROMAX-CROSS-GRIP (TBS) of gelijkwaardig -putrand voorzien van opschrift HW of VW, ter keuze van de directie -hoog 170 mm -dagmaat 520 mm -deksel voor zwaar verkeer (klasse D) -deksel v.v. opschrift 'HWA' of 'VWA' -gietijzeren rand -voorzien van zwaluwstaartvormige, ingevulcaniseerde, verwisselbare Vepro-zitting	st	5,00 F	
				st		5,00 L
652020						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
652020	252799		Leveren ronde putafdekking 24 cm. Leverantie tbv bestekspostnr: 334114 (5 st.) Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type TBS-3223-24-RM-VEPROMAX-CROSS-GRIP (TBS) of gelijkwaardig -putrand voorzien van opschrift HW of VW, ter keuze van de directie -hoog 240 mm -dagmaat 520 mm -deksel voor zwaar verkeer (klasse D) -deksel v.v. opschrift 'HWA' of 'VWA' -gietijzeren rand -voorzien van zwaluwstaartvormige, ingevulcaniseerde, verwisselbare Vepro-zitting	st	5,00	F
811310						
811310	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: bereikbaarheid werklocatie Betreft: toepassen van rijplaten voor de bereikbaarheid en bescherming van de bestaande ondergrond Excl. instandhoudingskosten Verplaatsen: per deelopdracht 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: - Bereikbaarheid op de werklocatie - Bescherming van de bestaande verhardingen en bermen 1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: per deelopdracht 9. Afmeting rijplatenbaan geschikt voor bouwverkeer. Per deelopdracht nader te bepalen. 9.9. Rijplaat staal: geschikt voor bouwverkeer Afmeting: 5,00 x 1,50 m, dikte 15 mm 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik door bouwverkeer	m	500,00	F
811320						
811320	101404		Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Situering: tijdelijke opslag van vrijkomende materialen, asfalt, bestrating, grond Betreft: toepassen van rijplaten voor de opslag van vrijkomende materialen en bescherming van de bestaande ondergrond Excl. instandhoudingskosten Verplaatsen: per deelopdracht 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: opslag van vrijkomende materialen, asfalt, bestrating, grond 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: nader te bepalen per deelopdracht 9. Rijplaat staal: geschikt voor bouwverkeer Afmeting: 5,00 x 1,50 m, dikte 15 mm	m2	1.000,00	F
811330						
811330	101422		In stand houden rijplatenbaan. Situering: bereikbaarheid werklocatie Betreft: toepassen van rijplaten voor de bereikbaarheid en bescherming van de bestaande ondergrond 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811310	m*d	2.500,00	F
811340						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
811340	101424		In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten. Situering: tijdelijke opslag van vrijkomende materialen, asfalt, bestrating, grond Betreft: toepassen van rijplaten voor de opslag van vrijkomende materialen en bescherming van de bestaande ondergrond 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811320	m2*d	5.000,00	F
820030						
820030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: kortdurende werkzaamheden in de berm langs de rijbaan binnen snelheidsregime 80 km/h Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden'. 9. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1312 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 9 Met materieel van de aannemer	keer	100,00	F
890010						
890010	100899		Stortkosten gemengde puin. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van gemengde puin t.b.v. bestekspostnr: 221010 (2 ton) Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	2,00	F
890020						
890020	100899		Stortkosten schone betonpuin. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van schone betonpuin t.b.v. bestekspostnr: 110010 (0,5 ton) 110020 (0,5 ton) 121010 (6 ton) 121020 (10 ton) 140010 (2 ton) 140020 (3 ton) 211010 (12 ton) 231010 (11 ton) 241020 (6 ton) Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	51,00	F
890030						
890030	100899		Stortkosten brokken asfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van brokken niet teerhoudend asfalt t.b.v. bestekspostnr. 334012 (5 ton) 334112 (0,1 ton) 334113 (0,2 ton) 414150 (43 ton) 414160 (85 ton) 414250 (85 ton) 414260 (43 ton) Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	261,00	F
890040						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
890040	100899		Stortkosten frees asfalt, niet teerhoudend	ton	2.096,00	F
			Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudend			
			frees asfalt t.b.v. bestekspostnr.			
			410220 (28 ton)			
			410230 (28 ton)			
			410240 (282 ton)			
			410260 (10 ton)			
			410270 (10 ton)			
			410280 (375 ton)			
			412110 (15 ton)			
			412120 (34 ton)			
			412130 (15 ton)			
			412140 (34 ton)			
			412150 (30 ton)			
			412160 (68 ton)			
			412210 (25 ton)			
			412220 (56 ton)			
			412250 (200 ton)			
			412260 (675 ton)			
			413110 (94 ton)			
			413120 (94 ton)			
			413130 (5 ton)			
			413140 (4 ton)			
			413150 (7,5 ton)			
			440113 (0,5 ton)			
			440123 (1 ton)			
			440214 (1,5 ton)			
			440224 (3,5 ton)			
			Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten			
890050						
890050	100899		Stortkosten brokken teerhoudend asfalt.	ton	93,00	F
			Betreft: de stort- / acceptatiekosten van brokken			
			teerhoudend asfalt t.b.v. bestekspostnr.			
			334012 (5 ton)			
			414150 (15 ton)			
			414160 (29 ton)			
			414250 (29 ton)			
			414260 (15 ton)			
			Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten			
890060						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
890060	100899		Stortkosten teerhoudend frees asfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend frees asfalt t.b.v. bestekspostnr. 410220 (28 ton) 410230 (28 ton) 410240 (282 ton) 410260 (10 ton) 410270 (10 ton) 410280 (375 ton) 412110 (15 ton) 412120 (34 ton) 412130 (15 ton) 412140 (34 ton) 412150 (30 ton) 412160 (68 ton) 412210 (25 ton) 412220 (56 ton) 412250 (200 ton) 412260 (675 ton) 413110 (94 ton) 413120 (94 ton) 413130 (5 ton) 413140 (4 ton) 413150 (7,5 ton) 440113 (0,5 ton) 440123 (1 ton) 440214 (1,5 ton) 440224 (3,5 ton) Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	2.096,00	F
890070						
890070	100899		Stortkosten grond, 'wonen'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond klasse 'wonen' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	100,00	F
890080						
890080	100899		Stortkosten grond, 'industrie'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond klasse 'industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	100,00	F
890090						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 2 Asfaltverhardingen

81 27 Meet- en verrekenmethoden

81 27 09 WERKVAKKEN

- 01 Werkvakken die binnen 200 m van elkaar liggen worden als één vak beschouwd. Dit is gemeten over de weg.
De bovenstaande bepaling wordt gebruikt om de lengte of oppervlakte te bepalen en vervolgens een keuze te maken voor een bestekspost met bijbehorende staffel.

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 17 Meet- en verrekenmethoden

83 17 05 WERKVAKKEN

- 01 Werkvakken die binnen 200 m van elkaar liggen worden als één vak beschouwd. Dit is gemeten over de weg.
De bovenstaande bepaling wordt gebruikt om de lengte of oppervlakte te bepalen en vervolgens een keuze te maken voor een bestekspost met bijbehorende staffel.