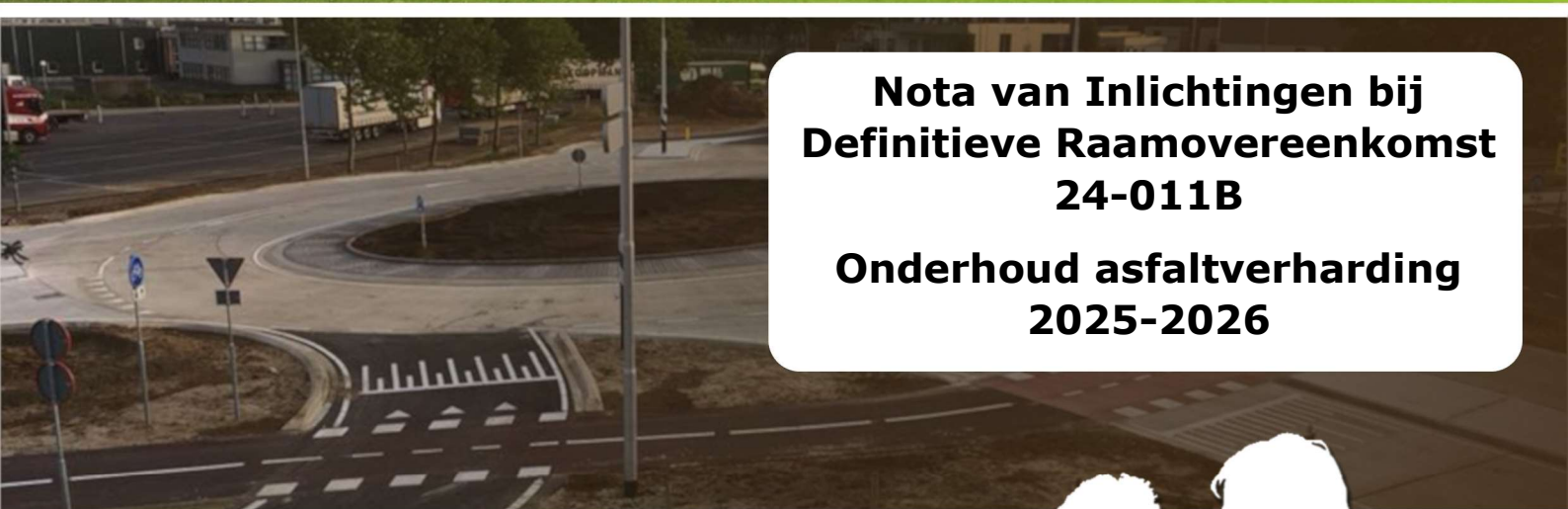
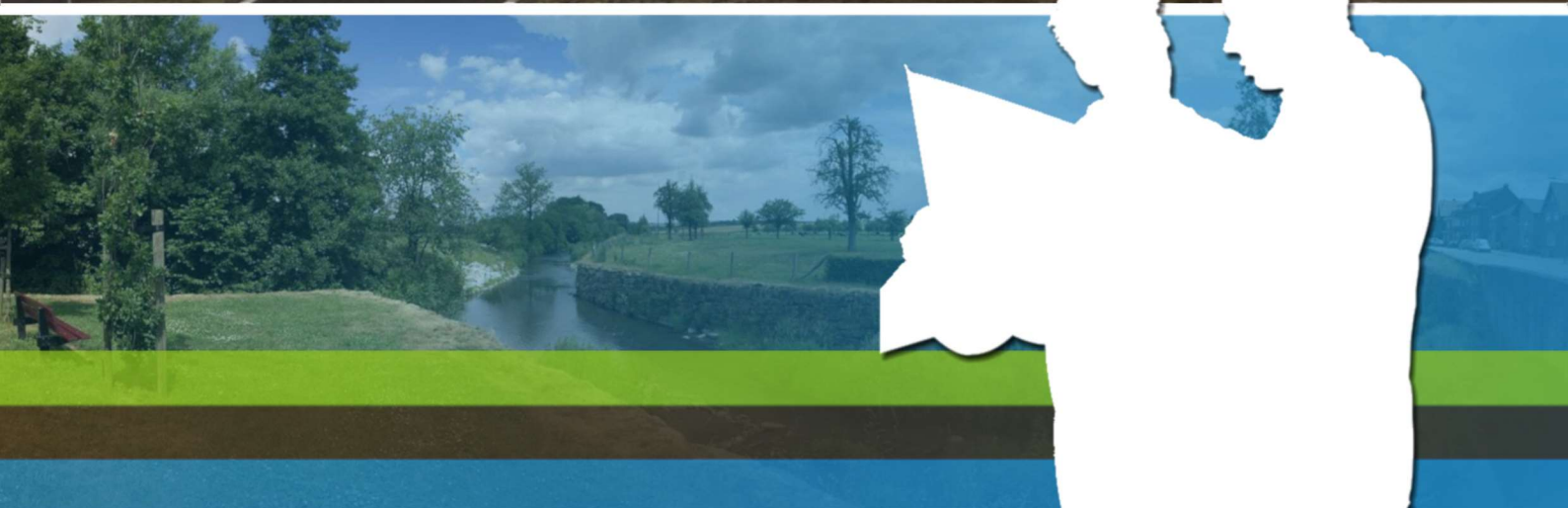




**Nota van Inlichtingen bij
Definitieve Raamovereenkomst
24-011B**

**Onderhoud asfaltverharding
2025-2026**



BROUWERS

adviesbureau
www.brouwers.com



Opdrachtgever : Gemeente Leudal
Postbus 3008
6093 ZG Heythuysen

Uitgevoerd door :



Adviesbureau Brouwers bv
Minderbroederssingel 15d
6041 KG Roermond

Projectnummer : LEU-062-01

Documentnummer : 24-011B

Projectleider : J. Schreurs

Opgesteld door : F. Huyskens

Status : Definitief

Versie : 1

Datum : 30 mei 2024

Paraaf: 

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:
Raamovereenkomst met kenmerk: 24-011

1. ALGEMEEN

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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								ASFALTWERKZAAMHEDEN				
16								AANBRENGEN ASFALT				
163								AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE 1,10 - 2,50 M				
1631								<u>Aanbrengen tussenlaag, dik 50 mm</u>				
163110	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	20,00	F	
		9						Asfalt: AC 16 bind of AC 11 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton		20,00	I
			9					Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m				
				4				Totale laagdikte 50 mm				
					5			Op de voorgaande verhardingslaag				
163120	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	20,00	F	
		9						Asfalt: AC 16 bind of AC 11 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton		20,00	I
			9					Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m				
				4				Totale laagdikte 50 mm				
					5			Op de voorgaande verhardingslaag				
1632								<u>Aanbrengen deklaag, dik 25 t/m 50 mm</u>				
163210	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Vakken met afmeting kleiner dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	250,00	F	
		9						Asfalt: SMA-NL 8B of SMA-NL 11B te leveren volgens hoofdstuk 1692.	ton		250,00	I
			9					Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m				
				9				Laagdikte tussen 25 mm en 50 mm				
					5			Op de voorgaande verhardingslaag				
163220	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Vakken met afmeting groter dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	350,00	F	
		9						Asfalt: SMA-NL 8B of SMA-NL 11B te leveren volgens hoofdstuk 1692.	ton		350,00	I
			9					Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m				
				9				Laagdikte tussen 25 mm en 50 mm				
					5			Op de voorgaande verhardingslaag				
164								AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE > 2,50 M				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1641							<u>Aanbrengen tussenlaag, dik 50 mm</u>			
164110	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	500,00	F
		9					Asfalt: AC 16 bind of AC 11 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton		500,00
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			4				Totale laagdikte 50 mm			
				5			Op de voorgaande verhardingslaag			
164120	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	980,00	F
		9					Asfalt: AC 16 bind of AC 11 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton		980,00
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			4				Totale laagdikte 50 mm			
				5			Op de voorgaande verhardingslaag			
1642							<u>Aanbrengen profileerlaag, 40 - 80 mm</u>			
164210	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	100,00	F
		9					Asfalt: AC 16 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton		100,00
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			9				Dikte tussen 40 - 80 mm			
				3			Op een bestaande verhardingslaag			
164220	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	200,00	F
		9					Asfalt: AC 16 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton		200,00
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			9				Dikte tussen 40 - 80 mm			
				3			Op een bestaande verhardingslaag			
1643							<u>Aanbrengen deklaag, dik 60 mm</u>			
164310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	50,00	F
		9					Asfalt: AC 16 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692.	ton		50,00
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			4				Laagdikte 60 mm			
				5			Op de voorgaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
164320	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	50,00	F	
		9					Asfalt: AC 16 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 60 mm	ton			50,00
			3				Op de voorgaande verhardingslaag				
			4								
1644							<u>Aanbrengen deklaag, dik 50 mm</u>				
164410	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	275,00	F	
		9					Asfalt: AC 8 surf of AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 50 mm	ton			275,00
			3				Op de voorgaande verhardingslaag				
			4								
164420	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	275,00	F	
		9					Asfalt: AC 8 surf of AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 50 mm	ton			275,00
			3				Op de voorgaande verhardingslaag				
			4								
165							AANBRENGEN ASFALT T.B.V. OVERLAGING EN DEKLAAG Deklagen SMA-NL 8B, SMA-NL 11B, AC 8 en AC 11				
1651							<u>Overlaging en deklaag met asfaltbeton</u>				
165110	812202						Aanbrengen van een profileerdeklag. Betreft: het aanbrengen van asfalt t.b.v. overlaging en deklaag, dik 40-60 mm. Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	300,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Dikte 40 - 60 mm	ton			300,00
			3				Op een bestaande verhardingslaag				
			9								
165120	812202						Aanbrengen van een profileerdeklag. Betreft: het aanbrengen van asfalt t.b.v. overlaging en deklaag, dik 30-60 mm. Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	300,00	F	
		1					Asfalt: AC 8 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Dikte 30 - 60 mm	ton			300,00
			3				Op een bestaande verhardingslaag				
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
165130	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: het aanbrengen van asfalt t.b.v. overlaging en deklaag, dik 40-60 mm. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Asfalt: SMA-NL 11B te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Dikte 40 - 60 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00 F		
		1						ton		250,00 I	
			3								
			9								
				3							
165140	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: het aanbrengen van asfalt t.b.v. overlaging en deklaag, dik 30-50 mm. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Asfalt: SMA-NL 8B te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Dikte 30 - 50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	350,00 F		
		1						ton		350,00 I	
			3								
			9								
				3							
5							DIVERSEN				
54							BERMEN				
541							GRASBETONTEGELS				
5411							<u>Herstellen grasbetontegels</u>				
541112	220101						Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm brekerzand. Gerekend met 0,18 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,12 m-mv Fundering en Duomix 0,12 m > 0,17 m-mv Duomix 0,17 m > 0,22 m-mv Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,80 m. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Fundering hergebruiken volgens bestekspost 541113. Zand/grond afvoeren volgens bestekspost 491210. Duomix af te voeren volgens bestekspost 822110. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		18,00 I	
								m3		10,00 I	
								m3		4,00 I	
								m3		4,00 I	
		2									
		1									
			9								
				1							
				9							
541114	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2		60,00 I	
		3									
			6								
				3				m3		3,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
541115	831199							Aanbrengen grasbetontegels, vrijgekomen, lengte < 50 m. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Breedte 0,60 m. Op straatlaag aangebracht volgens bestekspost 541114. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm vrijgekomen bij bestekspost 541111 of te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		100,00	I
541122	220101							Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm brekerzand. Gerekend met 0,18 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,12 m-mv Fundering en Duomix 0,12 m > 0,17 m-mv Duomix 0,17 m > 0,22 m-mv Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,80 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Fundering hergebruiken volgens bestekspost 541123. Zand/grond afvoeren volgens bestekspost 491210. Duomix af te voeren volgens bestekspost 822110. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		18,00	I
		2							m3		10,00	I
		1							m3		4,00	I
			9						m3		4,00	I
				1								
					9							
541124	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2		60,00	I
		3										
			6						m3		3,00	L
				3								
541125	831199							Aanbrengen grasbetontegels, vrijgekomen, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen grasbetontegels. Aan te brengen lengte groter dan 50 m Breedte 0,60 m. Op straatlaag aangebracht volgens bestekspost 541124. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm vrijgekomen bij bestekspost 541121 of te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		100,00	I
5412								<u>Aanbrengen grasbetontegels, breedte 0,60 m</u>				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
541227	831199						Aanbrengen grasbetontegels, nieuw, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte groter dan 50 m Breedte 0,60 m. Op straatlaag aangebracht volgens bestekspost 541226. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		5.500,00	I
5413							<u>Aanbrengen grasbetontegels, breedte 0,40 m</u>				
541313	220101						Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm brekerzand. Gerekend met 0,30 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,17 m-mv Funderingsmateriaal 0,17 m > 0,37 m-mv	m3 m3 m3		45,00 21,00 24,00	I I I
		2					Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving.				
			1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m				
				9			Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,60 m.				
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
541316	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2 m3		60,00 3,00	I L
541317	831199						Aanbrengen grasbetontegels, nieuw, lengte < 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Breedte 0,40 m. Op straatlaag aangebracht volgens bestekspost 541316. Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		150,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
541323	220101							Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm brekerzand. Gerekend met 0,22 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,17 m-mv Funderingsmateriaal 0,17 m > 0,37 m-mv	m3		1.210,00 I
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving.	m3		759,00 I
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,60 m.	m3		891,00 I
				9				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
541326	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag	m2		2.200,00 I
		3						Brekerzand	m3		110,00 L
541327	831199							Aanbrengen grasbetontegels, nieuw, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte groter dan 50 m Breedte 0,40 m. Op straatlaag aangebracht volgens bestekspost 541326. Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		5.500,00 I
542								BERMVERHARDING VAN BETON			
5421								<u>Aanbrengen betonverharding, breedte 0,60 m</u>			
542110	831199							Aanbrengen betonverharding, lengte < 50 m. Betreft: het aanbrengen van bermverharding van beton. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m.	m	150,00 F	
542111	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: zagen t.b.v. opbreken asfalt. Over de lengte zagen asfalt t.b.v. aan te brengen bermverharding van beton. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m		150,00 I
		1									
			2	2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542112	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: opbreken van asfalt, gezaagd volgens bestekspost 542111. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,10 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op fundering van zand of niet gebonden funderingsmateriaal. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		15,00 I
542113	220101							Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding van beton inclusief 100 mm fundering. Gerekend met 0,32 m3/m ontgraven. Grondsoort: Funderingsmateriaal 0 - 0,20 m -mv. Zand/grond 0,20 - 0,40 m-mv. Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,80 m. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3 m3		48,00 I 24,00 I 24,00 I
542114	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen bermverharding van beton. Gerekend met 0,80 m2/m Breedte ca. 0,80 m, laagdikte 0,10 m Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspost 542113 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 m3		120,00 I 12,00 I
542115	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Nadere situering: bermverharding van beton. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen Op een funderingslaag volgens bestekspost 542114 Laagdikte 0,30 m Betonspacie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse S2 Maximum korrelafmeting D(max): 16 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur beton: grijs 1 Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2 m3		90,00 I 27,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542116	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Nadere situering: Aangebrachte betonverharding volgens bestekspost 542115. Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen: Rekening houdend met voegen op rechte stukken met h.o.h. afstand van 4 meter. De voeg zagen over een hoogte van 1/3 van de betondikte.	m		22,50 I
		1									
				9							
542120	831199							Aanbrengen betonverharding, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van bermverharding van beton. Aan te brengen lengte groter dan 50 m.	m	500,00 F	
542121	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: zagen t.b.v. opbreken asfalt. Over de lengte zagen asfalt t.b.v. aan te brengen bermverharding van beton. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m		500,00 I
		1									
			2	2							
542122	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: opbreken van asfalt, gezaagd volgens bestekspost 542121. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,10 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op fundering van zand of niet gebonden funderingsmateriaal. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		50,00 I
		9									
			3								
				9							
					1						
						9					
542123	220101							Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding van beton inclusief 100 mm fundering. Gerekend met 0,32 m3/m ontgraven. Grondsoort: Funderingsmateriaal 0 - 0,20 m -mv. Zand/grond 0,20 - 0,40 m-mv. Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,80 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3 m3		160,00 I 80,00 I 80,00 I
		2									
			1								
				9							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542124	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen bermverharding van beton. Gerekend met 0,80 m2/m Breedte ca. 0,80 m, laagdikte 0,10 m Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspost 542123 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		400,00 I
		9									
			9						m3		40,00 I
542125	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Nadere situering: bermverharding van beton. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen Op een funderingslaag volgens bestekspost 542124 Laagdikte 0,30 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse S2 Maximum korrelafmeting D(max): 16 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur beton: grijs 1 Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2		300,00 I
		1									
			1								
				6					m3		90,00 L
					9						
542126	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Nadere situering: Aangebrachte betonverharding volgens bestekspost 542125. Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen: Rekening houdend met voegen op rechte stukken met h.o.h. afstand van 4 meter. De voeg zagen over een hoogte van 1/3 van de betondikte.	m		75,00 I
		1									
				9							
5422								<u>Aanbrengen betonverharding, breedte 0,40 m</u>			
542210	831199							Aanbrengen betonverharding, lengte < 50 m. Betreft: het aanbrengen van bermverharding van beton. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m.	m	150,00 F	
542211	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: zagen t.b.v. opbreken asfalt. Over de lengte zagen asfalt t.b.v. aan te brengen bermverharding van beton. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m		150,00 I
		1									
			2	2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
542212	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: opbreken van asfalt, gezaagd volgens bestekspost 542211. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,10 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op fundering van zand of niet gebonden funderingsmateriaal. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		15,00 I
542213	220101						Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding van beton inclusief 100 mm fundering. Gerekend met 0,24 m3/m ontgraven. Grondsoort: Funderingsmateriaal 0 - 0,20 m -mv. Zand/grond 0,20 - 0,40 m-mv. Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,60 m. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3 m3		36,00 I 18,00 I 18,00 I
542214	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen bermverharding van beton. Gerekend met 0,60 m2/m Breedte ca. 0,60 m, laagdikte 0,10 m Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspost 542213 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 m3		90,00 I 9,00 I
542215	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Nadere situering: bermverharding van beton. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen Op een funderingslaag volgens bestekspost 542214 Laagdikte 0,30 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse S2 Maximum korrelafmeting D(max): 16 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur beton: grijs 1 Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2 m3		60,00 I 18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542216	820701		1					Aanbrengen dwarsvoegen. Nadere situering: Aangebrachte betonverharding volgens bestekspost 542215. Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen: Rekening houdend met voegen op rechte stukken met h.o.h. afstand van 4 meter. De voeg zagen over een hoogte van 1/3 van de betondikte.	m		15,00 I
542220	831199				9			Aanbrengen betonverharding, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van bermverharding van beton. Aan te brengen lengte groter dan 50 m.	m	500,00 F	
542221	810501		1					Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: zagen t.b.v. opbreken asfalt. Over de lengte zagen asfalt t.b.v. aan te brengen bermverharding van beton. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m		500,00 I
542222	810302			2	2			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: opbreken van asfalt, gezaagd volgens bestekspost 542221. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,10 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op fundering van zand of niet gebonden funderingsmateriaal. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		50,00 I
542223	220101							Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding van beton inclusief 100 mm fundering. Gerekend met 0,24 m3/m ontgraven. Grondsoort: Funderingsmateriaal 0 - 0,20 m -mv. Zand/grond 0,20 - 0,40 m-mv. Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,60 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3 m3		120,00 I 60,00 I 60,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
542224	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen bermverharding van beton. Gerekend met 0,60 m2/m Breedte ca. 0,60 m, laagdikte 0,10 m Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspost 542223 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		300,00	I
		9									
			9					m3		30,00	I
542225	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Nadere situering: bermverharding van beton. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen Op een funderingslaag volgens bestekspost 542224 Laagdikte 0,30 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse S2 Maximum korrelafmeting D(max): 16 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur beton: grijs 1 Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2		200,00	I
		1									
			1								
				6				m3		60,00	L
				9							
542226	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Nadere situering: Aangebrachte betonverharding volgens bestekspost 542225. Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen: Rekening houdend met voegen op rechte stukken met h.o.h. afstand van 4 meter. De voeg zagen over een hoogte van 1/3 van de betondikte.	m		50,00	I
		1									
			9								
55							OVERHAKKER				
551016	812101						Aanbrengen kleeflaag. Nadere situering: tussen asfaltenlagen. Gerekend met de oppervlakte van de deklaag volgens bestekspost 551017. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		1.125,00	I
		1						ton		0,34	L
			2								
551017	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte: variabel Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 551015.	ton		112,50	I
		2						ton		112,50	L
			3								
				9							
					3						