

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met OVEREENKOMSTNUMMER : 11100297.20

2. BESCHRIJVING**2.1. ALGEMENE GEGEVENS****04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen zijn toegevoegd:

- a. De volgende bijlagen behoren tot de overeenkomst:
- J. V&G plan standaard
 - K. RI&E Model

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
102030							Dit betreft een nieuwe bestekspost			
102030	100199						Opstellen ecologisch werkprotocol flora en fauna. Betreft: opstellen van een ecologisch werkprotocol flora en fauna, gebaseerd op het Plan van Aanpak Flora en Fauna en eventueel aanvullend ecologisch onderzoek, inclusief het vertalen van mitigerende maatregelen naar uitvoeringsinstructies, het afstemmen met de directie, betrokken partijen en het opleveren van een definitief protocol. E.e.a. volgens bepaling 01.22.03 van de Standaard RAW bepalingen Rapportage in PDF formaat	keer	10,00 F	
102040							Dit betreft een nieuwe bestekspost			
102040	210099						Opstellen inzet- en laadplan elektrisch materieel. Betreft: het opstellen van een inzet- en laadplan ten behoeve van de uitvoering van het werk, specifiek gericht op de inzet van 100% elektrisch materieel, conform het bepaalde in deel 3, artikel 01 76 74. De aannemer dient 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden een werkplan op te stellen en ter goedkeuring voor te leggen aan de directie De werkzaamheden mogen niet eerder starten voordat het werkplan is goedgekeurd.	keer	10,00 F	
251040							Bestekpost is gewijzigd.			
251040	251199						Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden (GBS) < 3 st. (100% ZE). Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen. Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Methode: GBS Systeem (putranden inboren nadat asfalt is aangebracht) Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking Zagen asfalt volgens bestekspostengroep 812 Opbreken asfalt volgens bestekspostengroep 813	st	15,00 F	
251041							Bestekpost is gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
251041	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellingen. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	st		15,00 I
251042							Bestekpost is gewijzigd.			
251042	252799						Aanbr. betonnen overgangsring op putschacht (100% ZE). Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring Aanbrengen prefab gewapend beton stelringen Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Aantal, vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Gerekend met 25 kg / put.) Aanbr. prefab gewapend beton overgangsring 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. /pu. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Gerekend met 25 kg / put). De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel. Bovenstaande materialen leveren volgens bestekspostnr. 251130	st		15,00 I
							Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Gerekend met 25 kg / put.)	kg		375,00 I
							Aanbr. prefab gewapend beton overgangsring 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. /pu.	st		15,00 I
							Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Gerekend met 25 kg / put). De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel. Bovenstaande materialen leveren volgens bestekspostnr. 251130	kg		375,00 I
251043							Bestekpost is gewijzigd.			
251043	252899						Aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat (100% ZE). Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Aanbrengen metalen afdekplaat 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. Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element 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. Aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put). Bovenstaande materialen leveren volgens bestekspostnr. 251140.	st		15,00 I
							Aanbrengen metalen afdekplaat	st		15,00 I
							Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element	st		15,00 I
							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.	st		15,00 I
							Aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put). Bovenstaande materialen leveren volgens bestekspostnr. 251140.	m3		0,45 I
251100							Bestekpost is gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
251100	251122						Verwijderen kolk. incl bijbehorend grondwerk Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Kolk van beton/gietijzer of kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 102040 / 251120	st	25,00	F	
251150			9				Dit betreft een nieuwe bestekspost				
251150	251199			1			Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden (GBS) >3 st. (100% ZE). Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen. Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Methode: GBS Systeem (putranden inboren nadat asfalt is aangebracht) Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking Zagen asfalt volgens bestekspostengroep 812 Opbreken asfalt volgens bestekspostengroep 813	st	15,00	F	
251151							Dit betreft een nieuwe bestekspost				
251151	251123			1			Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	st		15,00	I
251152							Dit betreft een nieuwe bestekspost				
251152	252799						Aanbr. betonnen overgangsring op putschacht (100% ZE). Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring Aanbrengen prefab gewapend beton stelringen Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Aantal, vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Gerekend met 25 kg / put.) Aanbr. prefab gewapend beton overgangsring 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. /pu. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Gerekend met 25 kg / put). De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel. Bovenstaande materialen leveren volgens bestekspostnr. 251130	st		15,00	I
							Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Gerekend met 25 kg / put.)	kg		375,00	I
							Aanbr. prefab gewapend beton overgangsring 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. /pu.	st		15,00	I
							Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Gerekend met 25 kg / put). De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel. Bovenstaande materialen leveren volgens bestekspostnr. 251130	kg		375,00	I
251153							Dit betreft een nieuwe bestekspost				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
251153	252899									
							Aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat (100% ZE). Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE	st		15,00 I
							Aanbrengen metalen afdekplaat 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.	st		15,00 I
							Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.	st		15,00 I
							Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.	st		15,00 I
							Aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put). Bovenstaande materialen leveren volgens bestekspostnr. 251140.	m3		0,45 I
251160							Dit betreft een nieuwe bestekspost			
251160	251122						Verwijderen kolk. incl bijbehorend grondwerk Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Kolk van beton/gietijzer of kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: tweedelig	st	25,00 F	
			9				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). volgens bestekspostnr. 102040 / 251120			
254110							Deze bestekspost is gewijzigd			
254110	252199						Leveren betonbuis rond 400mm profiel -MOF SPIE EIND. Rond profiel, ongewapend Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding (incl. leveren)	st	125,00 F	
								st		125,00 L
254220							Deze bestekspost is gewijzigd			
254220	252199						Leveren betonbuis rond 500mm profiel -MOF SPIE EIND. Rond profiel, ongewapend Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding (incl. leveren)	st	125,00 F	
								st		125,00 L
254330							Deze bestekspost is gewijzigd			
254330	252199						Leveren betonbuis rond 600mm profiel -MOF SPIE EIND. Rond profiel, ongewapend Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding (incl. leveren)	st	125,00 F	
								st		125,00 L
256110							Deze bestekspost is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
256110	252699						Leveren put van prefab betonelementen 1,0x1,0 H tot 1,50 m. Totaal gesommeerde uitwendige hoogte: tot 1500mm Put t.b.v. vrijverval systeem vierkant Inwendige afmetingen: 1000 x 1000 mm Afdekplaat t.b.v. plaatsing putrand Afmeting 1300 x 1300 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat, dagmaat 800 mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering	st	20,00	F
256130							Deze bestekspost is gewijzigd			
256130	252699						Lev. put van prefab betonelementen 1,0x1,0 H vanaf 2,0 tot 3,5 m. Totaal gesommeerde uitwendige hoogte: vanaf 2000 tot 3500 mm Put t.b.v. vrijverval systeem vierkant Inwendige afmetingen: 1000 x 1000 mm Inclusief tussenstuk (indien van toepassing) Hoogte: vanaf 2000 tot 3500 mm Leverantie inspectieschachten met KOMO-certificaat Geprefabriceerd stroomprofiel Afdekplaat t.b.v. plaatsing putrand Afmeting 1300 x 1300 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat, dagmaat 600 mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering	st	20,00	F
257240							Deze bestekspost is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
257240	252699						<p>Leveren Straatkolk kunststof/gietijzer combinatie.</p> <p>Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk, C250, fabr. Wavin Type Tegra kolk o.g. Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Bodem: Materiaal: slagvast PP Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Materiaal: PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Type: SK-kop Afmeting: 334 x 334 mm Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: tweedelig Leveren op de plaats van verwerking</p>	st	10,00	F
257250							Deze bestekspost is gewijzigd			
257250	252699						<p>Leveren Straatkolk waaiermotief kunststof/gietijzer combinatie.</p> <p>Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk, C250, Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Bodem: Materiaal: slagvast PP Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Materiaal: PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Type: SK-kop met waaierrooster Afmeting: 334 x 334 mm Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: tweedelig Leveren op de plaats van verwerking</p>	st	10,00	F
257340							Dit betreft een nieuwe bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
257340	252699						Leveren zandvangelement van polymerebeton - B125. Betreft: leveren zandvangelement in lijnafwateringssysteem Minimaal te voldoen in belastingklasse B125 (NEN-EN 1433-02) Zandvangelement Type: Zandvanger Inwendige gootbreedte: 150 mm Materiaal: polymerebeton Hoogte: 660 mm Lengte: 500 mm Aansluiting: Ø160 mm Bezinkinhoud: 5 ltr Met gietijzeren stankslotgarnituur Randversterkingsprofiel: gietijzer KTL-gecoat Afdekking: Langsstaafrooster met maasroosterlook - sleufbreedte: 12 mm - waterdoorlaat: 368 cm ² /m - roosterbevestiging: schroefloos Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v. rubber afdichtingsprofiel.	st	25,00 F	
							Zandvangelement Type: Zandvanger Inwendige gootbreedte: 150 mm Materiaal: polymerebeton Hoogte: 660 mm Lengte: 500 mm Aansluiting: Ø160 mm Bezinkinhoud: 5 ltr Met gietijzeren stankslotgarnituur Randversterkingsprofiel: gietijzer KTL-gecoat Afdekking: Langsstaafrooster met maasroosterlook - sleufbreedte: 12 mm - waterdoorlaat: 368 cm ² /m - roosterbevestiging: schroefloos Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v. rubber afdichtingsprofiel.	st		25,00 L
257350							Dit betreft een nieuwe bestekspost			
257350	252699						Leveren zandvangelement van polymerebeton - D400. Betreft: leveren zandvangelement in lijnafwateringssysteem Minimaal te voldoen in belastingklasse D400 (NEN-EN 1433-02) Zandvangelement Type: Zandvanger Inwendige gootbreedte: 150 mm Materiaal: polymerebeton Hoogte: 660 mm Lengte: 500 mm Aansluiting: Ø160 mm Bezinkinhoud: 5 ltr Met gietijzeren stankslotgarnituur Randversterkingsprofiel: gietijzer KTL-gecoat Afdekking: Langsstaafrooster met maasroosterlook - sleufbreedte: 12 mm - waterdoorlaat: 368 cm ² /m - roosterbevestiging: schroefloos Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v. rubber afdichtingsprofiel.	st	25,00 F	
							Zandvangelement Type: Zandvanger Inwendige gootbreedte: 150 mm Materiaal: polymerebeton Hoogte: 660 mm Lengte: 500 mm Aansluiting: Ø160 mm Bezinkinhoud: 5 ltr Met gietijzeren stankslotgarnituur Randversterkingsprofiel: gietijzer KTL-gecoat Afdekking: Langsstaafrooster met maasroosterlook - sleufbreedte: 12 mm - waterdoorlaat: 368 cm ² /m - roosterbevestiging: schroefloos Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v. rubber afdichtingsprofiel.	st		25,00 L
257353							Deze bestekspost is vervallen			
257360							Dit betreft een nieuwe bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
257360	252699						Leveren zandvangelement van polymeerbeton - E600. Betreft: leveren zandvangelement in lijnafwateringssysteem Minimaal te voldoen in belastingklasse E600 (NEN-EN 1433-02) Zandvangelement Type: Zandvanger Inwendige gootbreedte: 150 mm Materiaal: polymeerbeton Hoogte: 660 mm Lengte: 500 mm Aansluiting: Ø160 mm Bezinkinhoud: 5 ltr Met gietijzeren stankslotgarnituur Randversterkingsprofiel: gietijzer KTL-gecoat Afdekking: Langsstaafrooster met maasroosterlook - sleufbreedte: 12 mm - waterdoorlaat: 368 cm ² /m - roosterbevestiging: schroefloos Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v. rubber afdichtingsprofiel.	st	25,00	F		
							Zandvangelement Type: Zandvanger Inwendige gootbreedte: 150 mm Materiaal: polymeerbeton Hoogte: 660 mm Lengte: 500 mm Aansluiting: Ø160 mm Bezinkinhoud: 5 ltr Met gietijzeren stankslotgarnituur Randversterkingsprofiel: gietijzer KTL-gecoat Afdekking: Langsstaafrooster met maasroosterlook - sleufbreedte: 12 mm - waterdoorlaat: 368 cm ² /m - roosterbevestiging: schroefloos Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v. rubber afdichtingsprofiel.	st			25,00	L
257370							Dit betreft een nieuwe bestekspost					
257370	252699						Leveren eindplaat van polymeerbeton t.b.v. lijnafwateringssysteem. Betreft: leveren eindplaat t.b.v. lijnafwateringssysteem Eindplaat Type: Eindplaat Inwendige gootbreedte: 150 mm Materiaal: polymeerbeton Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v. rubber afdichtingsprofiel.	st	50,00	F		
							Eindplaat Type: Eindplaat Inwendige gootbreedte: 150 mm Materiaal: polymeerbeton Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v. rubber afdichtingsprofiel.	st			50,00	L
257441							Deze bestekspost is vervallen					
322120							Deze bestekspost is gewijzigd					
322120	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Diverse voorkomende RVV verkeersborden - rond De borden bevestigen aan: flespaal Afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse III, 3M Daimond Grade III Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
							Afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse III, 3M Daimond Grade III Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			50,00	L
322130							Dit betreft een nieuwe bestekspost					
322130	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Diverse voorkomende RVV verkeersborden - driehoek De borden bevestigen aan: flespaal Afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse III, 3M Daimond Grade III Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
							Afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse III, 3M Daimond Grade III Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			50,00	L
322140							Dit betreft een nieuwe bestekspost					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
322140	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Diverse voorkomende RVV verkeersborden - vierkant De borden bevestigen aan: flespaal	st	50,00	F		
			2				Afmetingen volgens type I	st		50,00	L	
			9				Retroflecterend, klasse III, 3M Daimond Grade III					
			2				Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
322150							Dit betreft een nieuwe bestekspost					
322150	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Diverse voorkomende RVV verkeersborden - rechthoek De borden bevestigen aan: flespaal	st	50,00	F		
			2				Afmetingen volgens type I	st		50,00	L	
			9				Retroflecterend, klasse III, 3M Daimond Grade III					
			2				Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
621030							Deze bestekspost is gewijzigd					
621030	620399						Toepassen bebording t.b.v. omleiding fig. 1103 en 1123. Omleiding volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103 en 1123 Basisconfiguraties voor omleiden van voetgangers en (brom) fietsers. Met materiaal van de aannemer Voor een periode van maximaal 6 weken	keer keer	30,00	F	30,00	I
621040							Deze bestekspost is gewijzigd					
621040	620399						Toepassen bebording t.b.v. omleiding fig. 1141 en 1142. Omleiding volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1141 en 1142 Basisconfiguraties omleidingen op erftoegangswegen zonder permanente bewegwijzering Met materiaal van de aannemer Voor een periode van maximaal 6 weken	keer keer	30,00	F	30,00	I
803010							Deze bestekspost is gewijzigd					
803010	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanvullen van een bestaande funderingslaag tot gewenste dikte/profiel van minimaal 250 mm, inclusief losfrozen van de bovenlaag	ton	250,00	F		
		1					Menggranulaat Categorie 1, niet zijnde grond Minimale dikte: 250 mm	ton			250,00	L
		2					Sortering 0/31,5 Gerekend is met een droge mengseldichtheid van 1,85 ton/m3					
			1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer inclusief (her) profileren en verdichten direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag Toegestane positieve en negatieve afwijking bij het (opnieuw) profileren: 0,02 m					
811050							Deze bestekspost is gewijzigd					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
811050	810299						Aanleveren van een frees/overlagingsplan. In enkele gevallen benodigd op aangeven van de directie Betreft het vooraf in beeld brengen van de benodigde frees en overlagingsdiktes Inzet landmeter wordt verrekend op bestekspostnr. 104100 Bij overlaging van 90 mm is minimaal vereiste te draaien dikte 60 mm, maximaal 140 mm. Tevens moeten kruin en as van de weg samenvallen, indien kruin van de weg verschuift moet dit middels frezen/overlagen gecompenseerd worden. Bestaande hoogtes aangeleverd door opdrachtgever (middels pdf, dxf, dwg of dgn bestand) De gegevens per DWG en PDF aan opdrachtgever verstrekken, rekenen met een controle ronde van 1 week en het verwerken van de opmerkingen die daaruit voortkomen. Minimaal 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie. In het plan moet toegelicht en onderbouwd zijn hoeveel tonnen asfalt er verwacht worden nodig te zijn.	st	15,00	F		
816030							Deze bestekspost is gewijzigd					
816030	811399						Repareren gaten in asfalt - reparatie asfalt. Situering: verspreid over de verschillende locaties Betreft: het vullen / repareren van kleinschalige incidentele schades en gaten welke nodig zijn om het wegdek weer (tijdelijk) functioneel te maken tot het volgende groot onderhoud Vullen met reparatie asfalt Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Reparatiemortel verdichten met trilplaat. Losliggend afdek materiaal verwijderen. Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Inclusief alle handelingen welke nodig zijn bij het aanbrengen en afwerken	kg	2.000,00	F		
817022							Dit betreft een nieuwe bestekspost					
817022	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op een een gefreesde bestaande asfaltlaag Gerekend met 0,4 kg/m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionische type soort O of OM Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		10.000,00	I	
			1					ton		4,00	L	
			3									
818020							Bestekpost is gewijzigd.					
818020	812199						Leveren asfalt AC22 OL PMB. Asfalt AC22 OL PMB (SBS) Mengseleigenschappen: - Watergevoeligheid ITR 80 - Stijfheid Smin 2500, Smax 7000 - Weerstand tegen permanente vervorming Fcmax 0,2 - Weerstand tegen vermoeiing E6-160 - tenminste 7% SBS in de REOB vrije basisbitumen Leveren op de plaats van verwerking	ton ton	2.550,00	F	2.550,00	L
818110							Bestekpost is gewijzigd.	ton		2.550,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
818110	812199						Leveren AC16 PMB. Asfalt AC16 PMB (SBS) Mengseleigenschappen: - Watergevoeligheid ITSR 90 - Stijfheid Smin 2500, Smax 7000 - Weerstand tegen permanente vervorming Fcmax 0,2 - Weerstand tegen vermoeiing E6-220 - 7-8% SBS toepassen Leveren op plaats van verwerking	ton ton	2.000,00 F	2.000,00 L
818120							Bestekpost is gewijzigd.			
818120	812199						Leveren AC 16 TL PMB. Asfalt AC 16 TL PMB (SBS) Mengseleigenschappen: - Watergevoeligheid ITSR 80 - Stijfheid Smin 4500, Smax 7000 - Weerstand tegen permanente vervorming Fcmax 0,1 - Weerstand tegen vermoeiing E6-160 - tenminste 7% SBS in de REOB vrije basisbitumen Leveren op plaats van verwerking	ton ton	2.000,00 F	2.000,00 L
818130							Bestekpost is gewijzigd.			
818130	812199						Leveren AC 16 TL-C Asfalt AC 16 TL-C Mengseleigenschappen: TL-C - Watergevoeligheid ITSR 80 - Weerstand tegen permanente vervorming Fcmax 0,2 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	2.000,00 F	2.000,00 L
819313							Deze bestekpost is vervallen			
824							Bestekpost is gewijzigd.			
824							AANBRENGEN MILIEUVLOERPLATEN ONGEWAPEND (100% ZE) Werkzaamheden uitvoeren 100% ZE Levering uitgesloten van 100% ZE			
824010							Bestekpost is gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
824010	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het aanbrengen van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten Werzaamheden uitvoeren 100% ZE Op straatlaag Bedrijfsvloerplaten: Milieu-plaat afm.: 1995x1995x200 mm Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005) Wapening: Wapening: kruisnet B500A, B (NEN 6008) Verkeersbelastingsklasse: 600 (BRL-1104-08) Milieuklasse: XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2 Oppervlaktestructuur: glad Toeslagmateriaal: veredeld kwarts Randafwerking: vellingkant Hijsvoorziening: n.v.t. Elementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat Toebehoren: Afstandhouders: kunststof T-vormig 15 mm Dikte platen 0,20 m	st	50,00 F	
				1						
				9				st		50,00 L
						4		st		400,00 L
824020							Bestekpost is gewijzigd.			
824020	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het aanbrengen van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten Werzaamheden uitvoeren 100% ZE Op straatlaag Bedrijfsvloerplaten: Milieu-plaat afm.: 1995x1495x200 mm Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005) Wapening: Wapening: kruisnet B500A, B (NEN 6008) Verkeersbelastingsklasse: 600 (BRL-1104-08) Milieuklasse: XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2 Oppervlaktestructuur: glad Toeslagmateriaal: veredeld kwarts Randafwerking: vellingkant Hijsvoorziening: n.v.t. Elementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat Toebehoren: Afstandhouders: kunststof T-vormig 15 mm Dikte platen 0,20 m	st	50,00 F	
				1						
				9				st		50,00 L
						4		st		400,00 L
824030							Bestekpost is gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
824030	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het aanbrengen van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten Werzaamheden uitvoeren 100% ZE Op straatlaag Bedrijfsvloerplaten: - Milieu-plaat afm.: 1995x995x200 mm Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005) Wapening: Wapening: kruisnet B500A, B (NEN 6008) Verkeersbelastingsklasse: 600 (BRL-1104-08) Milieuklasse: XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2 Oppervlaktestructuur: glad Toeslagmateriaal: veredeld kwarts Randafwerking: vellingkant Hijsvoorziening: n.v.t. Elementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat Toebehoren: Afstandhouders: kunststof T-vormig 15 mm Dikte platen 0,20 m	st	50,00 F	
				1				st		50,00 L
				9				st		400,00 L
						4		st		
831610							Bestekpost is gewijzigd.			
831610	831199						Lev. en aanbr. grasbetontegels (100% ZE). Grasbetontegels ten behoeve van groenblijvende bermverharding Werzaamheden uitvoeren 100% ZE Totale breedte van 0,4 m tot 1,2 m Betontegels 400 x 600 x 120 mm, breukkrachtklasse 15 (NEN-EN 1339) Grasbetontegels, verhouding gras/beton 60:40, grasgroei-opening 90x90 mm Aanbrengen op straatlaag volgens bestekspostnr. 802120 op een fundering van granulaat Holle ruimtes vullen met teelgrond voor gazons met een maximum van 25% leem	m2	500,00 F	
								st		2.080,00 L
								m3		24,00 L
831620							Dit betreft een nieuwe bestekspost			
831620	831399						Lev. en aanbr. steunrug van colloïdaal beton (100% ZE). Betreft: aanbrengen van een steunrug beton met open structuur t.b.v. waterdoorlatendheid Aanbrengen langs grasbetontegels ten behoeve van groenblijvende bermverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 831610. Steunrug van colloïdaal beton met open structuur t.b.v. waterdoorlatendheid 0,05 m3/m1	m1	500,00 F	
								m3		25,00 L
861020							Deze bestekspost is vervallen			

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV verlangd.

73 Binnen de raamovereenkomst kan bij deelopdrachten met een bedrag boven de €500.000,= exclusief BTW een zekerheidsstelling zoals bedoeld in paragraaf 43a van de UAV worden verlangd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 71 CAR-VERZEKERING**71 DOOR DE AANNEMER/SECTIES:**

Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een Constructie All-Risks (CAR)verzekering af waarin gedekt dient te zijn: alle materiële schade en of verlies of vernietiging onverschillig de oorzaak daarvan, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en). De dekking omvat de volgende rubrieken met het daarbij genoemde eigen risico.

Sectie Het Werk, waaronder te verstaan:

- Het in dit bestek beschreven werk inclusief meer en minder werk, met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van maximaal €25.000,=.

Sectie Aansprakelijkheid, waaronder te verstaan:

- Aansprakelijkheid voor zaak- en letselschade (inclusief de hieruit voortvloeiende gevolgschade) als gevolg van de werkzaamheden met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal €2.500.000,;
- Met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van maximaal €25.000,=.

Er moet een bepaling zijn opgenomen, waaruit blijkt dat de verzekerden en hun werknemers, ondergeschikten en personen voor wie verzekerden aansprakelijk zijn, onderling en ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.

Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, waaronder te verstaan:

- Alle materiële schade en/of verlies en/of vernietiging van de eigendommen van de opdrachtgever en zaken waarvoor hij verantwoordelijk is, indien en voor zover ontstaan door en/of verband houdende met de uitvoering van het (de) werk(en), met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal €2.500.000,=;
- Met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van maximaal €25.000,=.

72 PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING:

De polis vermeldt de aannemer als verzekerde. Als mede-verzekerden moeten worden vermeld:

- de opdrachtgever.
- de onderaannemers.
- de architect(en) en adviseur(s).
- de directie.

De verzekering moet een volledige primaire werking/dekking hebben voor de Sectie Het Werk.

Inzake de Sectie Aansprakelijkheid, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

Inzake de Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.

Onverzekerde schade(n) en eigen risico('s) komen ten laste van voor de schade verantwoordelijke partij of anders voor de partij die voor het werk verantwoordelijk is. De eigen risico's gelden per evenement/gebeurtenis of reeks van evenementen/gebeurtenissen voortvloeiende uit dezelfde oorzaak en cumuleren niet.

Na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of lid 2 van de UAV tot en met de dag waarop de onderhoudstermijn(en) eindigt (eindigen), is dekking beperkt tot materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging ontstaan door het uitvoeren van de verplichtingen die voortvloeien uit de onderhoudstermijn(en) en materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging welke zich openbaart na de dag van oplevering waarvan de oorzaak ligt:

- in de uitvoeringsduur van het werk op het werkterrein (extended maintenance).

De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan de opdrachtgever.

De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingsom ingehouden.

73 DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN

Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde

01 16 72 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID (WA)**71 DOOR DE AANNEMER**

Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een verzekering tegen wettelijke aansprakelijk op de in Nederland gebruikelijke polisvoorwaarden, tot een bedrag van € 2.500.000,= per schadegeval, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

Op deze verzekering zijn tevens van toepassing de bepalingen 01.16.72 lid 72 en lid 73 van dit bestek. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 6, lid 8 en paragraaf 44, leden 1 en 3 van de UAV doet de opdrachtgever tegenover de aannemer afstand van:

- zijn aanspraken op vergoeding van schade aan de met het werk in verband staande werken; en

- zijn wettelijke aanspraken op schadevergoeding, voor zover deze aanspraken een bedrag van € 2.500.000,= per schadegeval te boven gaan.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en).

72 PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING

De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.

De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan de opdrachtgever.

Als bewijsstuk van verzekering geldt ook een schriftelijke verklaring van de verzekeraar, dat op het werk een verzekering is afgesloten met inachtnaam van de bepalingen 01.16.04 lid 71, lid 72 en lid 73 van dit bestek.

73 WA-VERZEKERING DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN

Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.

01 76 MILIEUZORG

01 76 73 TOEGESTANE EMISSIE NIVEAUS BOUWMATERIEEL / -LOGISTIEK

71 Bouwmaterieel en logistiek per vermogensklasse:

Het "Referentiedocument SEB basis" geeft de toegestane emissieniveaus voor bouw- en logistiek materieel per vermogensklasse weer. Dit document is te raadplegen via:

<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/richtlijn/2023/09/01/referentiedocumenten-bij-functionele-eisen>.

72 In uitzondering op de gestelde emissie eisen van rvb is er in deel 2.2 per post aangegeven of de emissie eis zwaarder is.

De eisen uit de besteksposten in deel 2.2 gelden boven aangegeven eisen in 01.76.73 lid 71

73 Lid is vervallen.

01 79 DEZE BEPALING IS VERVALLEN