

GEMEENTE LEIDEN

Cluster Beheer

Domein Wegen

BESTEK 2024-CB-08

Bestek en voorwaarden voor:

Meerjaren asfaltonderhoud 2025-2028

Projectnummer 3.5.AS.23.05

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leiden, namens dezen:
Directeur Cluster Beheer van de gemeente Leiden, Postbus 9100, 2300 PC Leiden.

02 DIRECTIE

De directie wordt aangewezen in de opdrachtbrief.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Leiden

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen van funderingslagen
- het verwijderen van markering
- het verwijderen van asfaltverhardingen
- het verwijderen van elementenverharding
- het uitvoeren van grondwerken
- het aanbrengen van funderingslagen
- het aanbrengen van asfaltverhardingen
- het aanbrengen van elementenverhardingen
- het aanbrengen van markering

De werkzaamheden worden door de opdrachtgever in deelopdrachten opgedragen.

05 TIJDSBEPALING

Looptijd contract

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 2 jaar startdatum op 01 januari 2025 tot 1 januari-2027

De opdrachtgever heeft de mogelijkheid om de raamovereenkomst vervolgens 2 maal een jaar te verlengen.

Behoudens opzegging tegen het einde van het verlengingsdatum met een termijn van tenminste 1 maand.

In afwijking van het in par. 42 lid 2 van de U.A.V.2012 bedoelde korting bedraagt € 450,00 per kalenderdag per deelopdracht.

Werktijden en toeslagen

Tijdstip van de uitvoering van de werkzaamheden is globaal te verdelen in:

- 20% totale werk uitvoeren op een werkdag (maandag t/m vrijdag, overdag);
- 5% totale werk uitvoeren op een zaterdag overdag;
- 5% totale werk uitvoeren op een zondag overdag;
- 65% totale werk uitvoeren 's avonds en 's nachts doordeweeks (van maandag tot en met vrijdag);
- 5% totale werk uitvoeren 's avonds en 's nachts in het weekend (avonden en nachten van vrijdag op zaterdag, zaterdag op zondag en zondag op maandag);

De bovenstaande percentages moeten verwerkt zijn in de prijzen per eenheid in deel 2.2.

Freesvakken:

Een freesvak mag niet langer dan 1 werkdag open liggen bij een afgesloten en/of 'uit het verkeer gehaalde' rijbaan of fietspad.

In alle gevallen dient het freesvak te worden gemarkeerd dan wel afgezet. Wanneer een freesvak langer open ligt dan hierboven aangegeven, bedraagt de korting Euro 500,00 per dag per locatie.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

Deelopdrachten

November van het jaar wordt er een indicatie gegeven van de werkzaamheden voor het nieuwe jaar. Daarnaast is er voor het kleine onderhoud een app beschikbaar. In de app staan de locaties en een foto van de schade. In overleg met de directie worden de schades geprioriteerd en gebundeld voor een deelopdracht. Welke schades er worden hersteld en welke niet is ter beoordeling van de opdrachtgever.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem zoals beschreven is in de inschrijfleidraad.

08 PROJECTEVALUATIE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op 'better performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een

goede 'better performance' te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier.

Nader informatie en voorbeeldformulieren zijn te vinden op de website
<https://www.crow.nl/better-performance>

09 CIRCULARITEIT

Algemeen

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op [Moederbestek.nl](https://moederbestek.nl). De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.

Duurzaam asfalt

Voor duurzaam asfalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO₂-emissies. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

Verificatie en rapportage

De aanbestedende dienst meldt het werk na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>. Verificatie van het werk wordt uitgevoerd door een certificerende instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimumeisen.

Verificatie en rapportage (Projectcertificaat)

Voor oplevering van de deelopdracht dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

10 VOORBEHOUD WERKZAAMHEDEN DERDEN

De opdrachtgever behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om werkzaamheden m.b.t. asfaltwerkzaamheden, welke een grote samenhang hebben met andere werkzaamheden of bij calamiteiten dan wel kunnen worden beschouwd als onderdeel van een (ander) project, door derden uit te laten voeren zonder dat de aannemer aanspraak maakt op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.

De Opdrachtgever behoudt zich het recht om in deze incidentele gevallen gelijksoortige opdrachten buiten deze raamovereenkomst te verlenen aan andere opdrachtnemers. Door in te schrijven stemmen inschrijvers uitdrukkelijk in met deze non-exclusiviteitsbepaling

Vertragingen als gevolg van het niet tijdig starten, het niet naar redelijkheid en billijkheid verrichten van ter voltooiing van een werk benodigde werkzaamheden of het niet in volle omvang verrichten van werkzaamheden, als bedoeld in deze paragraaf, kunnen leiden tot uitsluiting van volgens dit bestek te vergeven deelopdrachten en uiteindelijk tot ontbinding van deze overeenkomst.

11 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN (SROI)

De social-returnverplichting is 2% van de gefactureerde omzet.

In paragraaf 01.26 van deel 3 van dit raambestek staat de verdere informatie over de SROI.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren geen tekeningen.

Per deelopdracht wordt in een vooroverleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer bepaald welke werktekeningen ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Hoogtematen en peilen worden aangegeven in meters (m) t.o.v. N.A.P.

Door de directie zal een hoogte t.o.v. N.A.P. op of in de nabijheid van het werk worden aangegeven.

Begrenzings van het werk zijn op de situatietekening(en) aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten.

Stoppunten;

- S0 start uitvoering na acceptatie BLVC- of verkeersplan;
- S1 verificatie van vlakheid, hoogteligging en verdichting van puinfunderingen ten behoeve van aanbrengen van verhardingen;
- S2 verificatie van vlakheid, hoogteligging en verdichting van zandbanen ten behoeve van aanbrengen van verhardingen;
- S3 verificatie van kwaliteit kantopsluitingen
- S4 controle afzettingen en verkeersomleidingen;

Bijwoonpunten;

- B1 meetwerk ten behoeve van uitzetten van het werk en hoeveelheidsbepaling;
- B2 bepalen hoeveelheden ten behoeve van termijnstaten;
- B3 controle verdichtingseisen, hoogteligging en profilering menggranulaat;
- B4 start met het aanbrengen van asfalteren;
- B9 controle verwerkingstemperatuur asfalt

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | |
|-----------|--|
| Bijlage 1 | Inschrijfstaat |
| Bijlage 2 | Inschrijfbiljet |
| Bijlage 3 | Bomenposter |
| Bijlage 4 | CAR-polis 2024 |
| Bijlage 5 | Eisen revisie |
| Bijlage 6 | Protocol opheffen parkeren 2024 & invullijst kentekens |
| Bijlage 7 | Standaard details |
| Bijlage 8 | Voorbeeld BLVC-plan |

ONDERSTAANDE BIJLAGEN ZIJN ONLINE TERUG TE VINDEN

- De actuele productbladen voor duurzaam beton op:
<https://moederbestek.nl/beton/>
- De actuele productbladen voor duurzaam asfalt op:
<https://moederbestek.nl/asfalt/>
- De actuele productbladen voor duurzaam rood asfalt op:
<https://moederbestek.nl/asfalt/>
- Het actuele productblad voor straatbakstenen op:
<https://moederbestek.nl/straatbaksteen/>
- Het actuele productblad voor hergebruik op:
<https://moederbestek.nl/hergebruik/>
- Het actuele productblad voor emissies
<https://moederbestek.nl/emissies/>

06 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN OMLEIDINGSROUTES EN P-VERBODEN

1. Gezien de variërende locaties verspreid over de gemeente Leiden is een éénduidige aanduiding inzake afsluiting en afzetting niet te verstrekken.

2. Bij het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en parkeerverboden dient de aannemer zelf goedkeuring te verkrijgen bij de verkeersregisseurs van de afdeling Verkeersregie van de gemeente Leiden. Wekelijks is hiervoor een spreekuur ingesteld.

3. De aannemer dient in een BLVC-plan / verkeersplan (conform artikel 62.13.02 van de Standaard) aan te geven welke tijdelijke verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en parkeerverboden, waar en wanneer aanwezig moeten zijn.

4. De aannemer biedt uiterlijk 30 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden het BLVC-plan / verkeersplan incl. planning aan ter goedkeuring aan de afdeling Verkeersregie (Verkeersregie@leiden.nl). De projectcoördinator wegen van cluster Beheer dient hiervan in de cc meegenomen te worden. Door de verkeersregisseurs van de afdeling Verkeersregie verlangde wijzigingen worden schriftelijk medegedeeld binnen 10 werkdagen. De aanpassingen dienen binnen 5 werkdagen te zijn verwerkt waarna wederom goedkeuring gevraagd dient te worden bij de afdeling Verkeersregie.

5. De goedkeuring van het BLVC-plan / verkeersplan vindt plaats d.m.v. een akkoordstempel van verkeersregie.

6. De te plaatsen vooraankondigingen en parkeerverboden dienen door de aannemer minimaal 14 kalenderdagen voor de aanvang van de werkzaamheden te worden geplaatst.

07 WERKTERREIN

Voor het inrichten van een opslagterrein en het plaatsen van bouwketen en het directieverblijf kunt u een verzoek indienen bij de gemeente Leiden.

Voor actuele informatie hierover zie de gemeentelijke site.

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/vergunningen-en-ontheffingen/verzoek-tot-gebruik-openbare-grond/>

In het overgrote deel van Leiden geldt betaald parkeren.

Voor actuele informatie hierover zie de gemeentelijke site.

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/parkeren/>

In afwijking van het gestelde in paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 gelden de volgende bepalingen:

- Parkeerkosten zijn voor rekening van de aannemer. -

Voor de bereikbaarheid van het werkterrein is de plaatselijke milieuzone van toepassing, voor voorwaarde zie de gemeentelijke site.

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/vergunningen-en-ontheffingen/>

Binnen de singels geldt een maximale gewichtsklasse van 7,50 ton (totaalgewicht) per voertuig.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
10								OPSTELLEN DEELOPDRACHT			
1011								<u>Deelopdracht</u>			
101110	100101		1					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende resultaatsverplichting: 1.Opnemen situatie op locatie met directie en inmeten van de werkzaamheden welke door de directie worden aangegeven. 2. Uitwerken in een ontwerptekening in dwg en pdf formaat en binnen twee weken indienen bij directie 3.Samenstellen deelopdracht op basis van raamovereenkomst en aanleveren in rsx en pdf formaat De som van de deelopdracht is kleiner of gelijk aan € 20.000,00	keer	10,00	F
101120	100101		1		9			Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende resultaatsverplichting: 1.Opnemen situatie op locatie met directie en inmeten van de werkzaamheden welke door de directie worden aangegeven. 2. Uitwerken in een ontwerptekening in dwgen pdf formaat en binnen twee weken indienen bij directie 3.Samenstellen deelopdracht op basis van raamovereenkomst en aanleveren in rsx en pdf formaat De som van de deelopdracht is groter dan € 20.000 en kleiner of gelijk aan € 50.000	keer	5,00	F
101130	100101		1					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende resultaatsverplichting: 1.Opnemen situatie op locatie met directie en inmeten van de werkzaamheden welke door de directie worden aangegeven. 2. Uitwerken in een ontwerptekening in dwgen pdf formaat en binnen twee weken indienen bij directie 3.Samenstellen deelopdracht op basis van raamovereenkomst en aanleveren in rsx en pdf formaat De som van de deelopdracht is groter dan € 50.000,00	keer	6,00	F
11								VERIFICATIE DUURZAME EISEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
110010	100199						Verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling (Projectenmodule) Op deze bestekspostpost worden verrekend de uitgaven voor het gebruik van de invulling van de eisen van Moederbestek.nl in de Projectenmodule - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl Zie verder artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.	keer	11,00	F
12							ASFALTONDERZOEK			
120010	810199						Uitvoeren asfaltonderzoek Betreft: indicatief onderzoek naar de constructie opbouw en aanwezigheid van pak gehalte in bestaand asfalt. Uitgangspunt is niet-teerhoudend asfalt. Onderzoek conform CROW- publicatie 210 en proef 77 van de Standaard RAW 2020 bepalingen. Het onderzoek is inclusief veldwerk bestaande uit: - Toepassen verkeersmaatregelen volgens figuurnummer 1222b. incl. aanvraag tijdelijke verkeersmaatregelen; - Opstellen boorplan; - Boren cilinders, uitgangspunt is minimaal 2 boringen per onderzoek en maximaal 6; - Vullen gaten van boorkernen met koud asfalt; - Uitvoeren laboratoriumonderzoek conform CROWpublicatie 210 en proef 77 van de Standaard; - Rapportage De boorkernen per laag onderzoeken op teerhoudendheid middels PAK-detectortest. Verdachte kernen nader onderzoeken volgens bestekspostnr. 120020. De resultaten van het onderzoek digitaal in PDF verstrekken aan de directie. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd onderzoeksbureau.	keer	75,00	F
120020	810199						Uitvoeren DLC-analyse Betreft: nader onderzoek naar PAK middels DLC analyses op de lagen van de asfaltboorkernen welke volgens bestekspostnr. 120010 verdacht zijn. Onderzoek conform CROW- publicatie 210 en proef 77 van de Standaard RAW 2020 bepalingen. De boorkernen per laag onderzoeken. Inclusief het zagen van de boorkern. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd onderzoeksbureau.	keer	10,00	F
120030	810199						Uitvoeren aanvullende onderzoek teerhoudend asfalt betreft het onderzoeken van de teerhoudendheid van de op te breken asfaltverhardingen. Onderzoek conform CROW- publicatie 210 en proef 77 van de Standaard RAW 2020 bepalingen. Het aanvullend onderzoek vindt plaats d.m.v. GC-MS-analyse op asfaltlagen die fluorescentie vertonen op basis van de DLC-analyse.. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd onderzoeksbureau.	st	10,00	F
13							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
131								OPSTELLEN VERKEERSPLAN		
131010	623003							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft opstellen van TVM-tekening bij Werk in Uitvoering conform CROW-publicatie 96b, excl. omleiding Tekeningen digitaal, in kleur, leesbaar en op schaal ter goedkeuring aanleveren aan de verkeersregisseur	st	20,00 F
131050	620299							Maken Tijdelijk Verkeers Plan (BLVC) Betreft: opstellen zogenaamd 'BLVC-plan' (Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie) t.b.v. aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingsroutes bij Werk in Uitvoering conform CROW-publicatie 96b, één en ander conform format BLVC-plan welke als bijlage is toegevoegd aan dit bestek. Benodigde verkeersregelaars moeten, indien nodig, ook in het BLVC-plan opgenomen worden. Incl. benodigde overleggen met de verkeersregisseur van de gemeente Leiden. Incl. benodigde aanpassingen van voorlopig BLVC-plan naar definitief BLVC-plan. Na goedkeuring van het BLVC-plan door de verkeersregisseur (afdeling verkeersregie/verkeersmanagement) en projectcoördinator 'Wegen' (afdeling Beheer) van de gemeente Leiden, mag er, conform overeengekomen planning, gestart worden met de werkzaamheden.	keer	5,00 F
132								TOEPASSEN GELEIDEBAKENS		
132010	621099							Toepassen geleidebakens 0-10 m Betreft: het toepassen van een rij geleidebakens langs de locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd, lengte 0-10 m Situering: op nader te bepalen plaatsen Een geleidebaken is het samenstel van een rechthoekig schild (baakschild) en een (verzwaard) voetstuk. Het baakschild is aan beide zijden voorzien van een afbeelding met diagonale rode en witte strepen. Kleur rood-wit. Retroreflecterend klasse II Hoogte 1,20 m. Met materiaal van de aannemer	m	50,00 F
132020	621099							Toepassen geleidebakens 10-50 m Betreft: het toepassen van een rij geleidebakens langs de locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd, lengte 10-50 m Situering: op nader te bepalen plaatsen Een geleidebaken is het samenstel van een rechthoekig schild (baakschild) en een (verzwaard) voetstuk. Het baakschild is aan beide zijden voorzien van een afbeelding met diagonale rode en witte strepen. Kleur rood-wit. Retroreflecterend klasse II Hoogte 1,20 m. Met materiaal van de aannemer	m	250,00 F
132030	621099							Toepassen geleidebakens 50-100 m	m	500,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
132040	621099							Betreft: het toepassen van een rij geleidebakens langs de locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd, lengte 50-100 m Situering: op nader te bepalen plaatsen Een geleidebaken is het samenstel van een rechthoekig schild (baakschild) en een (verzwaard) voetstuk. Het baakschild is aan beide zijden voorzien van een afbeelding met diagonale rode en witte strepen. Kleur rood-wit. Retroreflecterend klasse II Hoogte 1,20 m. Met materiaal van de aannemer	m	500,00 F	
134								TOEPASSEN AFZETHEKKEN			
134010	620299							Toep. van afzettingen(en) Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken De afzetting bestaat uit: - waarschuwingshekken - verkeersborden Borden: retroreflecterend klasse 3 Met materiaal van de aannemer	dag	50,00 F	
135								AANBR., INSTANDH. EN VERWIJD. PARKEERVERBODEN			
135010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: het plaatsen van een antiparkeerbord met verkeersbordpaal. Aanbrengen minimaal 2 weken voor de uit te voeren werkzaamheden. Gemiddeld 6 stuks per deelopdracht	st	60,00 F	
			2					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		60,00 I
				6				Lengte 4,2 m			
					2			Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		60,00 I
								Rechthoekig bord met daarop: - Bord E04 - onderbord met tekst "parkeren verboden i.v.m. werkzaamheden" - onderbord met tekst "m.i.v. datum t/m datum" - onderbord OB303 (wegslepregeling) Afmetingen bord: breed 0,8 m en hoogte 1,2 m Bord retroreflecterend geel met zwarte letters en kader			
						9		Retroreflecterend klasse III			
135020	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: het plaatsen van een stopverbodbord met verkeersbordpaal. Aanbrengen minimaal 2 weken voor de uit te voeren werkzaamheden. Gemiddeld 6 stuks per deelopdracht	st	20,00 F	
			2					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		20,00 I
				6				Lengte 4,2 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
					2		Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		20,00	I
							-Bord E02				
					9		Bord retroreflecterend geel met zwarte letters en kader				
							Retroreflecterend klasse III				
135030	101599						Instandhouden antiparkeerbord met paal	st	80,00	F	
							Betreft: antiparkeerborden aangebracht volgens				
							bestekspostnummer 135010 en 135020				
135040	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	80,00	F	
							Betreft: verwijderen verkeersbordpaal en borden aangebracht				
							volgens bestekspostnr. 135010 en 135020				
				5			Paal met los grondkruis				
					2		Totale paallengte van 4 tot 5 m				
							Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
136							OMLEIDINGEN				
136010	623099						Tekeningen t.b.v. verkeersmaatr. met 1 t/m 15 borden	st	5,00	F	
							Ten behoeve van uitvoering asfaltonderhoud wegen, fietspaden				
							en voetpaden				
							Digitale ondergrond van de gemeente Leiden wordt beschikbaar				
							gesteld door de gemeente in dwg formaat (AutoCAD)				
							Betreft: uitwerken van omleidingsroutes die door de aannemer				
							aangebracht moeten worden				
							Aantal verkeersborden t.b.v. de omleiding(en): 1 t/m 15 stuks				
							Tekeningen op een duidelijke schaal uitwerken, ter bepaling				
							aannemer: minimaal A3 formaat, maximaal A2 formaat				
							Incl. benodigde overleggen met de verkeersregisseur van de				
							gemeente Leiden.				
							Alle benodigde aanpassingen dienen bij deze bestekspost te zijn				
							inbegrepen				
							Wanneer er geen definitief goedgekeurde tekening is, mag er niet				
							worden gestart met de werkzaamheden.				
136020	620399						Toepassen omleidingsroutes 1-15 st. borden -1 week-	st	5,00	F	
							Omleidingsroutes volgens de door de directie geleverde				
							tekeningen t.b.v. bestekspostnr. 136010				
							De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter of cijfer				
							en tekstborden				
							Totaal 1 t/m 15 stuks m.b.t. de werkzaamheden				
							Omleidingsroutes ten behoeve van alle werkzaamheden				
							Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h.				
							Verkeersborden toepassen: retro-reflecterend klasse 3				
							Toepassen omleidingsroute tot en met maximaal 1 week				
							Met materiaal van de aannemer				
							Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW-				
							publicatiereeks 96a/96b				
136030	623099						Tekeningen tbv verkeersmaatr. met 16 t/m 30 borden	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								ten behoeve van uitvoering asfaltonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden Digitale ondergrond van de gemeente Leiden wordt beschikbaar gesteld door de gemeente in dwg formaat (AutoCAD) Betreft: het uitwerken van omleidingsroutes die door de aannemer aangebracht moeten worden Aantal verkeersborden t.b.v. de omleiding(en) 16 t/m 30 stuks. Tekeningen op een duidelijke schaal uitwerken, ter bepaling aannemer: minimaal A3 formaat, maximaal A2 formaat. Incl. benodigde overleggen met de verkeersregisseur van de gemeente Leiden. Alle benodigde aanpassingen dienen bij deze bestekspost te zijn inbegrepen Wanneer er geen definitief goedgekeurde tekening is, mag er niet worden gestart met de werkzaamheden.		
136040	620399							Toepassen omleidingsroutes 16-30 st. borden -1 week - Omleidingsroutes volgens de door de directie geleverde tekeningen t.b.v. bestekspostnr. 136030 De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter of cijfer en tekstborden Totaal 16 t/m 30 stuks m.b.t. de werkzaamheden Omleidingsroutes ten behoeve van alle werkzaamheden Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h. Verkeersborden toepassen: retro-reflecterend klasse 3 Toepassen omleidingsroute tot en met maximaal 1 week Met materiaal van de aannemer Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW- publicatiereeks 96a/96b	st	5,00 F
136050	623099							Tekeningen tbv verkeersmaatr. met 31 t/m 45 borden Ten behoeve van uitvoering asfaltonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden Digitale ondergrond van de gemeente Leiden wordt beschikbaar gesteld door de gemeente dwg formaat (AutoCAD) Betreft: uitwerken van omleidingsroutes die door de aannemer aangebracht moeten worden Aantal verkeersborden t.b.v. de omleiding(en) 31 t/m 45 stuks Tekeningen op een duidelijke schaal uitwerken, ter bepaling aannemer: minimaal A3 formaat, maximaal A2 formaat. Incl. benodigde overleggen met de verkeersregisseur van de gemeente Leiden. Incl. benodigde aanpassingen van voorlopig plan naar definitief plan. Alle benodigde aanpassingen dienen bij deze bestekspost te zijn inbegrepen Wanneer er geen definitief goedgekeurde tekening is, mag er niet worden gestart met de werkzaamheden.	st	5,00 F
136060	620399							Toepassen omleidingsroutes 31-45 st. borden -1 week- Omleidingsroutes volgens de door de directie geleverde tekeningen t.b.v. bestekspostnr. 136050 De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter of cijfer en tekstborden Totaal 31 t/m 45 stuks m.b.t. de werkzaamheden Omleidingsroutes ten behoeve van alle werkzaamheden Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Verkeersborden toepassen: retro-reflecterend klasse 3 Toepassen omleidingsroute tot en met maximaal 1 week. Met materiaal van de aannemer Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW- publicatiereeks 96a/96b	st	5,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
14							TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
141							TOEPASSEN LOOPSCHOTTEN			
141010	101406						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Verplaatsen: uitgaan van 1x verplaatsen Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: omwonenden en panden Enkele rij in lengterichting van de looprichting Kunststof plaat: ten minste 1000 mm breed x ten minste 20 mm dik	m	20,00	F
		1								
			1							
				1	6					
142							TOEPASSEN RIJPLATEN			
142010	101402						Toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: uitgaan van 1x verplaatsen Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omwonenden en panden Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	20,00	F
		1								
			2							
				1	1					
					1					
15							MATERIEEL			
1501							<u>Mobiliseren materieel</u> Betreft: mobiliseren van het materieel per deelopdracht De benodigde post(en) worden eenmalig per deelopdracht verrekend. Een deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegvakken / wegen bestaan			
150110	100124						Mobiliseren van materieel. Normale asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,70 t/m 3,40 meter Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltset normaal	keer	11,00	F
		1								
150120	100124						Mobiliseren van materieel. Kleine asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,10 t/m 2,20 meter Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltset klein	keer	20,00	F
		1								
150130	100124						Mobiliseren van materieel. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltfrees 0,50m, incl. frees t.b.v. markering	keer	20,00	F
		1								
150140	100124						Mobiliseren van materieel. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 m.	keer	20,00	F
		1								
150150	100124						Mobiliseren van materieel. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
150160	100124	1					Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,50 m			
							Mobiliseren van materieel. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel	keer	5,00	F
150170	100124	1					Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltfrees 2,00 m			
							Mobiliseren van materieel. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel	keer	5,00	F
1502	100124	1					Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, frees 2,00 m tbv funding			
							<u>Verplaatsen materieel</u> Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd klein en groot materieel tussen de werkvakken met behulp van een transportmiddel (dieplader) per gemobiliseerde materieelset per keer.			
150210	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltset normaal naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Leiden Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan	keer	2,00	F
		1					Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen t.b.v. verplaatsing van de asfaltset normaal met een asfaltspreidmachine met minimum breedte 1,10 m (inclusief tandem trilwalsen, statische walsen, veegzuigauto, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigd klein materieel)			
150220	100122					8	Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend			
							Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltset klein naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Leiden Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan	keer	20,00	F
150230	100122	1					Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen t.b.v. verplaatsing van de asfaltset klein met een asfaltspreidmachine met minimum breedte 1,10 m (inclusief tandem trilwalsen, statische walsen, veegzuigauto, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigd klein materieel)			
						8	Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend			
150230	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltfrees 0,50 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Leiden Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan	keer	20,00	F
		1					Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van de asfaltfrees 0,50 m			
						8	Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4	5				
150240	100122							Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaldfrees 1,00 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Leiden Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van de asfaldfrees 1,00 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
		1									
			8								
150250	100122							Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaldfrees 1,50 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Leiden Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van de asfaldfrees 1,50 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
		1									
			8								
150260	100122							Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaldfrees 2,00 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Leiden Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van de asfaldfrees 2,00 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	5,00	F
		1									
			8								
17								OPBREKEN VERHARDINGEN			
171								OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING			
1713								<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
171310	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: K&L- of boomwortelsleuven Oppervlak 0-25 m2 Materialen ontdoen van grond. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	160,00	F
		1									
			3								
171320	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: K&L- of boomwortelsleuven Oppervlak meer dan 25 m2 Materialen ontdoen van grond. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	120,00	F
		1									
			3								
171330	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
171340	831705	1	8	2	1	3	Betreft: het opbreken van de rollaag langs de rijbaan/fietspad Lengte 0-25 m1 Materialen ontdoen van grond. Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel op zand Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F
							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van de rollaag langs de rijbaan/fietspad Lengte meer dan 25 m1 Materialen ontdoen van grond. Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel op zand Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
171350	831705	1	8	2	1	3	Betreft: het opbreken van de streklaag langs de rijbaan/fietspad Lengte 0-25 m1 Materialen ontdoen van grond. Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel op zand Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	30,00	F
							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van de streklaag langs de rijbaan/fietspad Lengte 0-25 m1 Materialen ontdoen van grond. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel op zand Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
171360	831705	1	2	2	1	3	Betreft: het opbreken van de streklaag langs de rijbaan/fietspad Lengte meer dan 25 m1 Materialen ontdoen van grond. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel op zand Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	100,00	F
							Opbreken kantopsluiting van tegels 150x300x60 Betreft: het opbreken van de streklaag langs de rijbaan/fietspad Lengte 0-25 m1 Materialen ontdoen van grond. In cementmortel op zand Betontegels 300 x 150 x 60 mm De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
171370	831799	1	2	2	1	3	Betreft: het opbreken van de streklaag langs de rijbaan/fietspad Lengte 0-25 m1 Materialen ontdoen van grond. In cementmortel op zand Betontegels 300 x 150 x 60 mm De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	50,00	F
							Opbreken van kantopsluiting van tegels 150x300x60 Betreft: het opbreken van de streklaag langs de rijbaan/fietspad Lengte meer dan 25 m1 Materialen ontdoen van grond. In cementmortel op zand Betontegels 300 x 150 x 60 mm De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
171380	831799	1	2	2	1	3	Betreft: het opbreken van de streklaag langs de rijbaan/fietspad Lengte meer dan 25 m1 Materialen ontdoen van grond. In cementmortel op zand Betontegels 300 x 150 x 60 mm De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	200,00	F
							Opbreken van kantopsluiting van tegels 150x300x60 Betreft: het opbreken van de streklaag langs de rijbaan/fietspad Lengte meer dan 25 m1 Materialen ontdoen van grond. In cementmortel op zand Betontegels 300 x 150 x 60 mm De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
171390	831799						Opbreken kantopsluiting van natuursteen 0-25 m1 Betreft: opbreken gootlaag langs de rijbaan/fietspad Lengte 0-25 m1 Materialen ontdoen van grond. Bestaande uit 1 laag belgische keien In cementmortel op zand Voegen gevuld met cementmortel Belgische keien ca. 15x15 cm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens hfdst 64 - ongebroken natuursteen keien De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	10,00	F
171400	831799						Opbreken kantopsluiting van natuursteen >25 m1 Betreft: opbreken gootlaag langs de rijbaan/fietspad Lengte meer dan 25 m1 Materialen ontdoen van grond. Bestaande uit 1 laag belgische keien In cementmortel op zand Voegen gevuld met cementmortel Belgische keien ca. 15x15 cm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens hfdst 64 -ongebroken natuursteen keien De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	50,00	F
172							VERWIJDEREN FUNDERINGEN			
1720							<u>Verwijderen teervrije funderingslaag tot 100 m2</u>			
172010	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Oppervlak tot 100 m2 Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	50,00	F
		1					7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		28,50
			5				Teervrije funderingslaag			
172020	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Oppervlak tot 100 m2 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	100,00	F
		2					7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		57,00
			5				Teervrije funderingslaag			
172030	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Oppervlak tot 100 m2 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	200,00	F
		3					7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		114,00
			5				Teervrije funderingslaag			
				1						
1721							<u>Verwijderen teervrije funderingslaag 100-500 m2</u>			
172110	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Oppervlak 100 tot 500 m2 Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	100,00	F
		1					Teervrije funderingslaag			
			5							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
172430	800402	3	4	1			Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal volgens bestekspostnr 172710	ton	90,00	F	34,20 I
			4				Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Oppervlak tot 100 m2 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal volgens bestekspostnr 172710	m2			
1725	800402	1	4	1			<u>Verwijderen teerhoudende funderingslaag 100-500 m2</u>		150,00	F	51,30 I
172510							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Oppervlak 100 tot 500 m2 Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal volgens bestekspostnr 172710	m2			
172520	800402	2	4	1			Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Oppervlak 100 tot 500 m2 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal volgens bestekspostnr 172710	ton	150,00	F	85,50 I
							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Oppervlak 100 tot 500 m2 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal volgens bestekspostnr 172710	m2			
172530	800402	3	4	1			Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Oppervlak 100 tot 500 m2 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal volgens bestekspostnr 172710	ton	550,00	F	85,50 I
							<u>Verwijderen teerhoudende funderingslaag >500 m2</u>				
1726	800402	1	4	1			Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Oppervlak meer dan 500 m2 Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal volgens bestekspostnr 172710	m2			313,50 I
172610								ton			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
172620	800402						Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Oppervlak meer dan 500 m2 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag	m2	550,00	F	
		2									
		4									
			1				1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal volgens bestekspostnr 172710	ton			313,50
172630	800402						Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Oppervlak meer dan 500 m2 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Teervrije funderingslaag	m2	550,00	F	
		3									
		4									
			1				1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal volgens bestekspostnr 172710	ton			313,50
1727							<u>Acceptatiekosten ongebonden funderingsmateriaal teerhoudend</u>				
172710	307199						Meerkosten ongebonden funderingsmateriaal teerhoudend Betreft meerkosten van laden, vervoer en acceptatie van een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Hoeveelheid verrekenen op basis van weegbonnen.	ton	180,00	F	
173							VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1730							<u>Verwijderen markering</u>				
173010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft het verwijderen van markering zodanig dat het markeringsmateriaal niet in uitkomend asfalt gemengd wordt. Oppervlak tot 100 m2 Diverse markeringen	m2	500,00	F	
		9									
		2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1			Verwijderen door middel van frezen				
							1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
173020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft het verwijderen van markering zodanig dat het markeringsmateriaal niet in uitkomend asfalt gemengd wordt. Oppervlak 100-500 m2 Diverse markeringen	m2	750,00	F	
		9									
		2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1			Verwijderen door middel van frezen				
							1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
173030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft het verwijderen van markering zodanig dat het markeringsmateriaal niet in uitkomend asfalt gemengd wordt. Oppervlak meer dan 500 m2 Diverse markeringen	m2	1.000,00	F	
		9									
		2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
1731				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
					1		<u>Zagen asfaltverharding</u>				
173110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltdiepte van 40-80 mm Gemiddeld 15m per deelopdracht Asfaltverharding	m	50,00	F	
		1									
173120	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltdiepte van 80-150 mm Gemiddeld 15m per deelopdracht Asfaltverharding	m	150,00	F	
		1									
173130	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltdiepte van 150-300 mm. Gemiddeld 15m per deelopdracht Asfaltverharding	m	100,00	F	
		1									
1733							<u>Frezen asfaltverharding tot 100 m2, teervrij</u> Incl. schoonmaken verhardingsoppervlak na frezen.				
173310	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte 0,50-1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	F	
		7									
		1									
			1								
								ton			2,50 I
173320	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het verleende gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	F	
		4									
		1									
			1								
								ton			5,00 I
173330	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het verleende gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	F	
		7									
		1									
			1								
								ton			5,00 I
173340	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
173350	810201	7	3	1			Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte 0,50-1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	50,00	F	10,00	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2				
173360	810201	4	3	1			Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	50,00	F	10,00	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2				
173370	810201	7	3	1			Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	50,00	F	10,00	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte 0,50-1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2				
173380	810201	7	4	1			Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte 0,50-1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	50,00	F	22,50	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2				
173390	810201	4	4	1			Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	50,00	F	22,50	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm	m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
1734			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	ton		22,50	I
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
173410	810201						<u>Frezen asfaltverharding 100 tot 500 m2, teervrij</u> Incl. schoonmaken verhardingsoppervlak na frezen.	m2	300,00	F	
173420	810201	7	1				Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte 0,50-1,50 m	m2	300,00	F	
							Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm				
173430	810201	4	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	ton		30,00	I
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
173440	810201	7	1				Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m	m2	300,00	F	
							Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm				
173450	810201	7	3	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	ton		60,00	I
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
173450	810201	4	3	1			Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m	m2	300,00	F	
							Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
173460	810201							Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		60,00 I
173470	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m	m2	300,00 F	
		7					3	Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm			
173480	810201							Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
							1	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
173490	810201							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		60,00 I
								Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte 0,50-1,50 m	m2	300,00 F	
173510	810201							Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm			
		7					4	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
1735	810201							Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
							1	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		120,00 I
173510	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m	m2	300,00 F	
		4					4	Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm			
173510	810201							Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
							1	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
173510	810201							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		120,00 I
								Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m	m2	300,00 F	
173510	810201							Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm			
		7					4	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
173510	810201							Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
							1	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		120,00 I
173510	810201							Frezen asfaltverharding vanaf 500 m2, teervrij Incl. schoonmaken verhardingsoppervlak na frezen.			
								Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte 0,50-1,50 m	m2	700,00 F	
173510	810201							Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm			
		7					1	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
173510	810201							Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
173520	810201	4	1	1			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		70,00	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 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	m2	700,00	F	
173530	810201	7	1	1			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		70,00	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 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	m2	6.000,00	F	
173540	810201	3	1				2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		600,00	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte 0,50-1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm 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	m2	700,00	F	
173550	810201	4	3	1			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		140,00	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm 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	m2	700,00	F	
173560	810201	7	3	1			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		140,00	I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-80 mm 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	m2	4.500,00	F	
173570	810201						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton		900,00	I
							Frezen van teervrij asfalt.	m2	700,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
173580	810201	7	4	1			Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte 0,50-1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton			280,00 I
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	700,00 F		
173590	810201	4	4	1			Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton			280,00 L
							Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	2.500,00 F		
1736	810203	7	4	1			Frezen van teervrij asfalt. Hoeveelheid vanaf 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 en meer mm 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton			1.000,00 I
							<u>Frezen asfaltverharding t.b.v. aansluiting</u> Incl. schoonmaken verhardingsoppervlak na frezen.				
173610	810203	3					Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft het maken van liplassen t.p.v. aansluitingen op te handhaven asfaltverhardingen. Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 25-35 mm en breedte 1,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m3	100,00 F		
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton			250,00 I
173620	810203	1					Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft het maken van liplassen t.p.v. aansluitingen op te handhaven asfaltverhardingen. Hoedanigheid van het asfalt: schoon Resultaten (voor)onderzoek: zie hfdst 12 Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s).	m3	100,00 F		
							Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 2,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1738				2				Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	250,00 I
173810	810301							Opbreken asfaltverharding tot 100 m2, teervrij		
								Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed	m2	150,00 F
		1						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m		
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning		
173820	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed	m2	150,00 F
		2						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m		
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning		
173830	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed	m2	150,00 F
		3						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m		
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning		
173840	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag	m2	150,00 F
		1						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m		
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning		
173850	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag	m2	150,00 F
		2								
			1							
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
173860	810301						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid tot 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag	m2	150,00	F
1739		3					1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				3			Opbreken asfaltverharding 100-500 m2, teervrij			
173910	810301						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed	m2	250,00	F
173920	810301	1					1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				1			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed	m2	150,00	F
173930	810301	2					1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				1			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed	m2	200,00	F
173940	810301	3					1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				1			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag	m2	250,00	F
		1				1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
			1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				3			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag	m2	250,00	F
							1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
173950	810301						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt:	m2	150,00	F
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
173960	810301		1				Dikte gemiddeld 0,25 m	m2	200,00	F
				3			Op een gebonden funderingslaag			
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
1740	810301						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	200,00	F
							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt:			
		3					Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
174010	810301		1				Dikte gemiddeld 0,25 m	m2	550,00	F
				3			Op een gebonden funderingslaag			
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
174020	810301						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	550,00	F
							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid meer dan 500 m2 Teervrij asfalt:			
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
174030	810301		1				Dikte gemiddeld 0,25 m	m2	550,00	F
				1			Op zandbed			
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
174040	810301						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	550,00	F
							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid meer dan 500 m2 Teervrij asfalt:			
		3					Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
174040	810301		1				Dikte gemiddeld 0,25 m	m2	550,00	F
				1			Op zandbed			
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
174040	810301						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	550,00	F
							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
174050	810301	1					Hoeveelheid meer dan 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	550,00	F
			1				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid meer dan 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
174060	810301	2					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid meer dan 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	550,00	F
			1				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid meer dan 500 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
1741		3					Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.			
174110	307199						Meerkosten teerhoudend asfalt. Betreft alle meerkosten bovenop normale kosten van laden, vervoeren en acceptatie van een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid verrekenen op basis van weegbonnen.	ton	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2								GRONDWERKEN		
20								GROND ONTGRAVEN		
200010	220101							Grond ontgraven uit klinkervakken Hoeveelheid tot 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: zand, afvoeren volgens besteksposnr. 210010, 210020, 210040, 210050, 210070 en 210080 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0 tot 0,30 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 F
		1								
			2							
					1					
						1				
200020	220101							Grond ontgraven uit klinkervakken Hoeveelheid 25-100 m3 per deelopdracht Grondsoort: zand, afvoeren volgens besteksposnr. 210010, 210020, 210040, 210050, 210070 en 210080 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0 tot 0,30 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00 F
		1								
			2							
					1					
						1				
200030	220101							Grond ontgraven uit groenvakken Hoeveelheid tot 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: teelaarde, afvoeren volgens besteksposnr. 210120, 210130 of 210110 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0 tot 0,30 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 F
		1								
			2							
					1					
						1				
200040	220101							Grond ontgraven uit bermen Hoeveelheid 25 tot 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: teelaarde, afvoeren volgens besteksposnr. 210120, 210130 of 210110 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0 tot 0,30 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00 F
		1								
			2							
					1					
						1				
21								GROND VERVOEREN		
2100								<u>Vervoeren zand</u>		
210010	220201							Grond vervoeren. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij 200010, 200020 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse AW Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00 F
		1								
			3							
					4					
210020	220201							Grond vervoeren.	m3	50,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210040	220201	1					Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand 40% puinhoudend Grond vrijgekomen bij 200010, 200020 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse AW Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	F
		3					Grond vervoeren. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een verleende verwerker Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij 200010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse wonen Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
210050	220201	1					Grond vervoeren. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een verleende verwerker Grondsoort: zand 40% puinhoudend Grond vrijgekomen bij 200010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse wonen Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	F
		3					Grond vervoeren. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij 200010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse wonen Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
210070	220201	1					Grond vervoeren. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij 200010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse industrie Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	F
		3					Grond vervoeren. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand 40% puinhoudend Grond vrijgekomen bij 200010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse industrie Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
210080	220201	1					Grond vervoeren. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand 40% puinhoudend Grond vrijgekomen bij 200010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse industrie Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	F
		3					Grond vervoeren. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij 200030 en 200040 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse industrie Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
2101							<u>Vervoeren grond</u>			
210110	220201	1					Grond vervoeren. Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij 200030 en 200040 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse industrie Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	F
		3					Grond vervoeren.			
210120	220201						Grond vervoeren.	m3	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4	5				
210130	220201							Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij 200030 en 200040 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse AW Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	F
		1						Grond vervoeren.			
22	220301							Deze post omvat alle kosten die gemoeid zijn met het laden en transporteren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij 200030 en 200040 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond klasse wonen Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	F
		1						GROND VERWERKEN			
220030	220301							Grond verwerken in bermen Hoeveelheid tot 25 m3 per deelopdracht Betreft: grond verwerken in bermen Grondsoort: teelaarde, geleverd volgens bestekspostnr. 230020, 230030 en 230040 Gemiddelde hoogte 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F
		1				2					
220040	220301							Grond verwerken in bermen Hoeveelheid 25 tot 100 m3 per deelopdracht Betreft: grond verwerken in bermen Grondsoort: teelaarde, geleverd volgens bestekspostnr. 230020, 230030 en 230040 Gemiddelde hoogte 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F
		1				2					
23	220321							GROND LEVERANTIE	m3	50,00	F
								Leveren grond. Hoeveelheid tot 10 m3			
230020	220321							Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond Betreft:het leveren van teelaarde Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	L
		1				6					
230030	220321							Leveren grond. Hoeveelheid 10 tot 50 m3 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond Betreft:het leveren van teelaarde (Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	L
		1				6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
230040	220321						Leveren grond. Hoeveelheid meer dan 50 m3 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde	m3	50,00	F	
		1					Grondsoort: teelgrond Betreft:het leveren van teelaarde	m3			50,00
			6				Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
				1							
					3						
24							GROND BEWERKINGEN				
2401							<u>Frezen bermen</u>				
240110	222107						Frezen. Betreft: bermen frezen Hoeveelheid tot 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	10,00	F	
		1					Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
				2			1 Frezen met de rijrichting mee				
240120	222107						Frezen. Betreft: bermen frezen Hoeveelheid 100-500 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	20,00	F	
		1					Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
				2			1 Frezen met de rijrichting mee				
240130	222107						Frezen. Betreft: bermen frezen Hoeveelheid meer dan 500 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	60,00	F	
		1					Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
				2			1 Frezen met de rijrichting mee				
2402							<u>Zaaien bermen</u>				
240210	511101						Zaaien. Betreft: bermen inzaaien Hoeveelheid tot 100 m2 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	10,00	F	
		1					Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
			1				Zaadmengsel ten behoeve van grasveld B3 bermenmengsel Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2	kg			12,50
				1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
240220	511101						Zaaien. Betreft: bermen inzaaien Hoeveelheid 100 tot 500 m2 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	20,00	F	
		1					Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
			1				Zaadmengsel ten behoeve van grasveld B3 bermenmengsel Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2	kg			25,00
				1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
240230	511101						Zaaien.	are	60,00	F	
							Betreft: bermen inzaaien				
							Hoeveelheid 100 tot 500 m2				
							Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			1				Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
				1			Zaadmengsel ten behoeve van grasveld B3 bermenmengsel	kg			75,00
					2		Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2				
							Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
4							LEIDINGWERK				
42							PUTTEN EN KOLKEN				
423							KOLKEN				
423010	251122						Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van straat- en trottoirkolken incl. grondwerk en afkoppelen van kolkafvoerleiding Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: eendelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 423020: - ongebroken kolken Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	10,00	F	
		2									
			1								
				1							
					1						
						2					
423020	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen van straat- en trottoirkolken incl. grondwerk en verdichten rondom kolk en aansluiten op kolkafvoerleiding. Incl. leveren hulpstukken indien nodig T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 9 Constructie eendelig of tweedelig Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 423010 of te leveren volgens bestekspostnr. 424010 of 424020	st	10,00	F	
		1									
				1							
					9						
424							LEVEREN KOLKEN				
424010	252699						Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie. Straatkolk, TBS type STR 9737 of gelijkwaardig Sleufrooster met ES-vergrendeling Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig.	st st	5,00	F	5,00 L
424020	252699						Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie. Trottoirkolk, TBS type TRK 4717 of gelijkwaardig Sleufrooster met ES-vergrendeling Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig.	st st	5,00	F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							VERHARDINGSWERKEN			
60							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
600010	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Hoeveelheid tot 25 m2 per deelopdracht Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Maximale toegestane afwijking in hoogte is +/- 0,02 m	m2	100,00	F
		1					Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag			
			2				Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m			
				1			Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef			
600020	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Hoeveelheid meer dan 25 m2 per deelopdracht Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Maximale toegestane afwijking in hoogte is +/- 0,02 m	m2	550,00	F
		1					Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag			
			2				Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m			
				1			Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef			
61							AANBRENGEN FUNDERING			
6100							<u>Aanbrengen fundering tot 100 M2</u>			
610010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	150,00	F
		2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m			
			7				Menggranulaat .	ton		86,00
				2			Sortering 0/31,5			
					1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
						1	Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
610020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	150,00	F
		2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m			
			7				Menggranulaat .	ton		86,00
				2			Sortering 0/31,5			
					1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
						1	Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
610030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6101		4					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m	ton		86,00 L
		7					Menggranulaat .			
			2				Sortering 0/31,5			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Op het zandbed			
610110	800201				1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	200,00 F	
							<u>Aanbrengen fundering tot 100-500 M2</u>			
							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.			
		2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m			
		7					Menggranulaat .			
610120	800201				2		Sortering 0/31,5	ton		114,00 L
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Op het zandbed			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.			
610130	800201	2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m	m2	200,00 F	
		7					Menggranulaat .			
			2				Sortering 0/31,5			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Op het zandbed			
610130	800201				1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	200,00 F	
							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.			
		4					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m			
		7					Menggranulaat .			
			2				Sortering 0/31,5			
6102				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA	ton		114,00 L
					1		Op het zandbed			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
							<u>Aanbrengen fundering >500 M2</u>			
							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.			
610210	800201	2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m	m2	2.000,00 F	
		7					Menggranulaat .			
			2				Sortering 0/31,5			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Op het zandbed			
610220	800201				1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.000,00 F	
							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.			
		2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m			
		7					Menggranulaat .			
			2				Sortering 0/31,5			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
					1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Op het zandbed			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
610230	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	2.000,00	F
		4					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m			
			7				Menggranulaat .	ton		1.140,00
				2			Sortering 0/31,5			
					1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Op het zandbed			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
63							BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN			
630							SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK			
6301							<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak tot 100 m2</u>			
630110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: gefreesde lagen die zijn opengesteld voor verkeer alvorens te worden geasfalteerd. Hoeveelheid tot 100 m2 per locatie	m2	500,00	F
		1					Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
			1				Ondergrond: asfaltverharding			
				3			Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
					2		Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
630120	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: gefreesde lagen die zijn opengesteld voor verkeer alvorens te worden geasfalteerd. Hoeveelheid tot 100 m2 per locatie	m2	500,00	F
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
			1				Ondergrond: asfaltverharding			
				3			Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
					2		Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
630130	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: gefreesde lagen die zijn opengesteld voor verkeer alvorens te worden geasfalteerd. Hoeveelheid tot 100 m2 per locatie	m2	1.000,00	F
		3					Totale breedte 3,00 m en groter			
			1				Ondergrond: asfaltverharding			
				3			Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
					2		Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
6302							<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak 100-500 m2</u>			
630210	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: gefreesde lagen die zijn opengesteld voor verkeer alvorens te worden geasfalteerd. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 per locatie	m2	200,00	F
		1					Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
			1				Ondergrond: asfaltverharding			
				3			Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
630220	810102						2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: gefreesde lagen die zijn opengesteld voor verkeer alvorens te worden geasfalteerd. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 per locatie Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen	m2	1.000,00	F
630230	810102	2					1 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
			1				3 Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: gefreesde lagen die zijn opengesteld voor verkeer alvorens te worden geasfalteerd. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 per locatie Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen	m2	2.000,00	F
6303	810102	3					1 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
			1				3 <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak meer dan 500 m2</u>			
630310	810102						2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: gefreesde lagen die zijn opengesteld voor verkeer alvorens te worden geasfalteerd. Hoeveelheid meer dan 500 m2 per locatie Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen	m2	2.000,00	F
630320	810102	1					1 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
			1				3 Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: gefreesde lagen die zijn opengesteld voor verkeer alvorens te worden geasfalteerd. Hoeveelheid meer dan 500 m2 per locatie Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen	m2	5.000,00	F
630330	810102	2					1 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
			1				3 Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: gefreesde lagen die zijn opengesteld voor verkeer alvorens te worden geasfalteerd. Hoeveelheid meer dan 500 m2 per locatie Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen	m2	5.000,00	F
		3					1 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
			1				3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
632								AANBRENGEN ASFALTBETON TOT 100 M2 Indien meerdere asfalten naast elkaar aangebracht worden, dient de asfaltverharding warm-in-warm aangebracht te worden conform artikel 81.21.09 lid 22 uit deze RAW-raamovereenkomst. Dit geldt zowel voor het aanbrengen van meerdere lagen zwart asfalt naast elkaar als voor het aanbrengen van zwart asfalt naast rood asfalt.		
6321								<u>Aanbrengen onderlaag</u>		
632110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal tot 100 m2	ton	30,00 F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton	30,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B		
				9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m		
					1			Totale laagdikte 60 mm		
						9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag		
632120	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal tot 100 m2	ton	30,00 F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton	30,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B		
				3				Totale breedte 2,50 m en groter		
					1			Totale laagdikte 60 mm		
						9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag		
632130	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal tot 100 m2	ton	30,00 F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton	30,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B		
				9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m		
					1			Totale laagdikte 80 mm		
						9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag		
632140	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal tot 100 m2	ton	30,00 F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton	30,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B		
				3				Totale breedte 2,50 m en groter		
					1			Totale laagdikte 80 mm		
						9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag		
632150	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal tot 100 m2	ton	10,00 F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton	10,00 L
			1					Mengseleigenschappen: OL-IB		
				9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m		
					2			Totale laagdikte 120 mm		
								Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm		
						9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag		
632160	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal tot 100 m2	ton	10,00 F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton	10,00 L
			1					Mengseleigenschappen: OL-IB		
				3				Totale breedte 2,50 m en groter		
					2			Totale laagdikte 120 mm		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
6322							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
632210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F
		2					Totaal tot 100 m2			
			3				Asfalt: AC 16 bin	ton		100,00
				9			Mengseleigenschappen: TL-B			
					3		Totale breedte kleiner dan 2,50 m			
							Totale laagdikte 40 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
632220	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F
		2					Totaal tot 100 m2			
			3				Asfalt: AC 16 bin	ton		200,00
				3			Mengseleigenschappen: TL-B			
					3		Totale breedte 2,50 m en groter			
							Totale laagdikte 40 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
632230	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
		3					Asfalt: AC 16 bin	ton		30,00
			1				Mengseleigenschappen: TL- B			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Dikte ten minste 40 mm			
							3 Op een bestaande verhardingslaag			
6323							<u>Aanbrengen deklaag</u>			
632310	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	150,00	F
		5					Totaal tot 100 m2			
				9			Asfalt: SMA-NL 11B	ton		150,00
					3		Totale breedte tot 2,50 m			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
632320	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	150,00	F
		5					Totaal tot 100 m2			
				3			Asfalt: SMA-NL 11B	ton		150,00
					3		Totale breedte 2,50 m en groter			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
632330	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	80,00	F
		6					Totaal tot 100 m2			
				9			Asfalt: SMA NL 8G+	ton		80,00
					3		Totale breedte tot 2,50 m			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
632340	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	80,00	F
		6					Totaal tot 100 m2			
				3			Asfalt: SMA NL 8G+	ton		80,00
					3		Totale breedte 2,50 m en groter			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
632350	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totaal tot 100 m2	ton	20,00	F		
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			20,00	L
			2				Mengseleigenschappen: DL-A					
				9			Totale breedte tot 2,50 m					
					3		Laagdikte 35 mm					
					9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
632360	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totaal tot 100 m2	ton	20,00	F		
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			20,00	L
			2				Mengseleigenschappen: DL-A					
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					3		Laagdikte 35 mm					
					9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
632370	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totaal tot 100 m2	ton	20,00	F		
			3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton			20,00	L
				9			Totale breedte tot 2,50 m					
					3		Laagdikte 35 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
632380	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totaal tot 100 m2	ton	20,00	F		
			3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton			20,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					3		Laagdikte 35 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
632390	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal tot 100 m2	ton	20,00	F		
			6				Asfalt: SMA NL 8G+	ton			20,00	L
				9			Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment					
					3		Totale breedte tot 2,50 m					
						9	Laagdikte 35 mm					
					9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
632400	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal tot 100 m2	ton	20,00	F		
			6				Asfalt: SMA NL 8G+	ton			20,00	L
							Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment					
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					3		Laagdikte 35 mm					
					9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
633							AANBRENGEN ASFALTBETON 100 TOT 500 M2 Indien meerdere asfaltlagen naast elkaar aangebracht worden, dient de asfaltverharding warm-in-warm aangebracht te worden conform artikel 81.21.09 lid 22 uit deze RAW-raamovereenkomst. Dit geldt zowel voor het aanbrengen van meerdere lagen zwart asfalt naast elkaar als voor het aanbrengen van zwart asfalt naast rood asfalt.					
6331							<u>Aanbrengen onderlaag</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
633110	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
							Totaal 100-500 m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
		3					Mengseleigenschappen: OL-B				
			9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
				1			Totale laagdikte 60 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
633120	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
							Totaal 100-500 m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
		3					Mengseleigenschappen: OL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1			Totale laagdikte 60 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
633130	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
							Totaal 100-500 m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
		3					Mengseleigenschappen: OL-B				
			9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
				1			Totale laagdikte 80 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
633140	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
							Totaal 100-500 m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
		3					Mengseleigenschappen: OL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1			Totale laagdikte 80 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
633150	812132						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton	50,00	F	
							Totaal 100-500 m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			50,00
		1					Mengseleigenschappen: OL-IB				
			9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
				2			Totale laagdikte 120 mm				
							Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
633160	812132						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton	50,00	F	
							Totaal 100-500 m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			50,00
		1					Mengseleigenschappen: OL-IB				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				2			Totale laagdikte 120 mm				
							Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
6332							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
633210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
							Totaal 100-500 m2				
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			150,00
		3					Mengseleigenschappen: TL-B				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
633220	812121			9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
				3				Totale laagdikte 40 mm				
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	300,00	F	
								Totaal 100-500 m2				
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton		300,00	L	
		3					Mengseleigenschappen: TL-B					
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3				Totale laagdikte 40 mm				
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
633230	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F	
				3				Asfalt: AC 16 bin	ton		20,00	L
				1				Mengseleigenschappen: TL- B				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3				Dikte ten minste 40 mm				
				3			Op een bestaande verhardingslaag					
6333								Aanbrengen deklaag				
633310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F	
								Totaal 100-500 m2				
				5				Asfalt: SMA-NL 11B	ton		500,00	L
				9				Totale breedte tot 2,50 m				
				3			Laagdikte 35 mm					
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
633320	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F	
								Totaal 100-500 m2				
				5				Asfalt: SMA-NL 11B	ton		500,00	L
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Laagdikte 35 mm					
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
633330	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F	
								Totaal 100-500 m2				
				6				Asfalt: SMA NL 8G+	ton		500,00	L
				9				Totale breedte tot 2,50 m				
				3			Laagdikte 35 mm					
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
633340	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F	
								Totaal 100-500 m2				
				6				Asfalt: SMA NL 8G+	ton		500,00	L
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Laagdikte 35 mm					
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
633350	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
								Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment				
								Totaal 100-500 m2				
				1				Asfalt: AC 8 surf	ton		100,00	L
				2				Mengseleigenschappen: DL-A				
				9			Totale breedte tot 2,50 m					
				3			Laagdikte 35 mm					
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
633360	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
633370	812112	1					Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totaal 100-500 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton		100,00	L
		2									
		3									
633380	812112	3					Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totaal 100-500 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
		9									
		3									
633390	812112	3					Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totaal 100-500 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
		3									
		3									
633400	812112	6					Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 100-500 m2 Asfalt: SMA NL 8G+ Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
		9									
		3									
634	812112	6					Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 100-500 m2 Asfalt: SMA NL 8G+ Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
		3									
		3									
634							AANBRENGEN ASFALTBETON MEER DAN 500 M2 Indien meerdere asfaltlagen naast elkaar aangebracht worden, dient de asfaltverharding warm-in-warm aangebracht te worden conform artikel 81.21.09 lid 22 uit deze RAW-raamovereenkomst. Dit geldt zowel voor het aanbrengen van meerdere lagen zwart asfalt naast elkaar als voor het aanbrengen van zwart asfalt naast rood asfalt.				
6341							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
634110	812131	2					Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal >500 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Totale laagdikte 60 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
		3									
		9									
634120	812131	1									
634120	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
634130	812131		2				Totaal >500 m2	ton		100,00	L
			3				Asfalt: AC 22 base				
				3			Mengseleigenschappen: OL-B				
634140	812131			3			Totale breedte 2,50 m en groter	ton	100,00	F	
				1			Totale laagdikte 60 mm				
			9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
634150	812132						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
							Totaal >500 m2				
			2				Asfalt: AC 22 base				
634160	812132		3				Mengseleigenschappen: OL-B	ton	100,00	L	
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
				1			Totale laagdikte 80 mm				
634210	812121		9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.				
							Totaal >500 m2				
634220	812121		2				Asfalt: AC 22 base	ton	40,00	F	
			1				Mengseleigenschappen: OL-IB				
				9			Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
634230	812121			2			Totale laagdikte 120 mm	ton	40,00	L	
							Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
			9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
634240	812121						Aanbrengen tussenlaag	ton	300,00	F	
							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.				
							Totaal >500 m2				
634250	812121		2				Asfalt: AC 16 bin	ton	300,00	L	
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
				9			Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
634260	812121			3			Totale laagdikte 40 mm	ton	600,00	F	
			9				Opeen bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.				
634270	812121						Totaal >500 m2	ton	600,00	L	
			2				Asfalt: AC 16 bin				
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
634280	812121			3			Totale breedte 2,50 m en groter	ton	600,00	L	
							Totale laagdikte 40 mm				
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
							9 Opeen bestaande of voorgaande verhardingslaag			
634230	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
		3					Asfalt: AC 16 bin	ton		20,00
			1				Mengseleigenschappen: TL- B			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Dikte ten minste 40 mm			
							3 Op een bestaande verhardingslaag			
6343							<u>Aanbrengen deklaag</u>			
634330	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	200,00	F
		5					Totaal >500 m2			
			9				Asfalt: SMA-NL 11B	ton		200,00
				3			Totale breedte tot 2,50 m			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
634340	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F
		5					Totaal >500 m2			
			3				Asfalt: SMA-NL 11B	ton		500,00
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
634350	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F
		6					Totaal >500 m2			
			9				Asfalt: SMA NL 8G+	ton		500,00
				3			Totale breedte tot 2,50 m			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
634360	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F
		6					Totaal >500 m2			
			3				Asfalt: SMA NL 8G+	ton		500,00
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
634370	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F
		1					Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment			
			2				Totaal >500 m2			
				9			Asfalt: AC 8 surf	ton		100,00
					3		Mengseleigenschappen: DL-A			
							Totale breedte tot 2,50 m			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
634380	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		1					Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment			
			2				Totaal >500 m2			
				3			Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00
					3		Mengseleigenschappen: DL-A			
							Totale breedte 2,50 m en groter			
							Laagdikte 35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
634390	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	100,00	F
							Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
634400	812112	3					Totaal >500 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte tot 2,50 m Laagdikte 35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton		100,00	L
			9				Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totaal >500 m2	ton	50,00	F	
		3					Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter	ton		50,00	L
			3				Laagdikte 35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				3							
634410	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiecasfalt. Totaal >500 m2	ton	100,00	F	
		6					Asfalt: SMA NL 8G+ Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totale breedte tot 2,50 m	ton		100,00	L
			9				Laagdikte 35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				3							
					3						
634420	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiecasfalt. Totaal >500 m2	ton	50,00	F	
		6					Asfalt: SMA NL 8G+ Rode steenslag, zwarte bitumen en 3% rode pigment Totale breedte 2,50 m en groter	ton		50,00	L
			3				Laagdikte 35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				3							
					3						
635							AANBRENGEN KLEEFLAAG				
6351							<u>Aanbrengen kleeflaag tot 100 m2</u>				
635110	812101						Aanbrengen kleeflaag. Aanbrengen van een kleeflaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak tot 100 m2 per locatie	m2	1.000,00	F	
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton		300,00	L
635120	812101	2									
							Aanbrengen kleeflaag. Aanbrengen van een kleeflaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak tot 100 m2 per locatie	m2	1.000,00	F	
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	ton		400,00	L
		3									
635130	812101						Aanbrengen kleeflaag. Aanbrengen van een kleeflaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak tot 100 m2 per locatie	m2	500,00	F	
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,5 kg/m2	ton		250,00	L
		4									
							Aanbrengen kleeflaag. Aanbrengen van een kleeflaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak tot 100 m2 per locatie	m2	200,00	F	
635140	812101						Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,6 kg/m2	ton		120,00	L
		1									
		5									
							<u>Aanbrengen kleeflaag 100 tot 500 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
635210	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Aanbrengen van een kleeftlaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak 100 tot 500 m2 per locatie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	10.000,00 F		
		1						ton		3.000,00 L	
		2									
635220	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Aanbrengen van een kleeftlaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak 100 tot 500 m2 per locatie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	10.000,00 F		
		1						ton		4.000,00 L	
		3									
635230	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Aanbrengen van een kleeftlaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak 100 tot 500 m2 per locatie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2	500,00 F		
		1						ton		250,00 L	
		4									
635240	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Aanbrengen van een kleeftlaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak 100 tot 500 m2 per locatie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,6 kg/m2	m2	200,00 F		
		1						ton		120,00 L	
		5									
6353							<u>Aanbrengen kleeftlaag meer dan 500 m2</u>				
635310	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Aanbrengen van een kleeftlaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak meer dan 500 m2 per locatie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	10.000,00 F		
		1						ton		3.000,00 L	
		2									
635320	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Aanbrengen van een kleeftlaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak meer dan 500 m2 per locatie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	10.000,00 F		
		1						ton		4.000,00 L	
		3									
635330	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Aanbrengen van een kleeftlaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak meer dan 500 m2 per locatie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2	500,00 F		
		1						ton		250,00 L	
		4									
635340	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Aanbrengen van een kleeftlaag tussen de verschillende asfaltlagen Oppervlak meer dan 500 m2 per locatie Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,6 kg/m2	m2	200,00 F		
		1						ton		120,00 L	
		5									
638							DIVERSEN ASFALT				
6380							<u>Aansluiting op bestaand asfalt</u>				
638010	814199						Maken aansluiting op bestaand asfalt Betreft: het afgieten en afstrooien van de naad tussen nieuw en bestaand asfalt incl. evt. verwarmen van de aansluiting Lengte 0-100 m Afgieten met bitumenemulsie type O 0,3 kg/m	m1	150,00 F		
								kg		45,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Afstrooien met brekerzand	m3		0,20 L
6382							<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>			
638220	810104	1					Aanbrengen asfaltwapening. Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) Zonder geotextiel Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 173 Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 635 1 Breedte 1,00 m	m2 m2	50,00 F	50,00 L
6383							<u>Reparatie asfalt</u>			
638310	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft het repareren van scheuren en naden met een breedte tot 30 mm. Lengte tot 25 m1 per locatie Een behandeling komt tot stand door: - Grondig schoonmaken met vlamloze heteluchtlan - Aanbrengen van vloeibaar te verwerken gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa (verbruik tot 2 kg/m) Thormaseal A2 o.g. - Steenslag 1/3 aanbrengen (1,5 kg/m) - Opvegen van overtollige steenslag	m ton ton	2.500,00 F	5,00 L 3,75 L
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
638320	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft het repareren van scheuren en naden met een breedte tot 30 mm. Lengte 25 tot 50 m1 per locatie Een behandeling komt tot stand door: - Grondig schoonmaken met vlamloze heteluchtlan - Aanbrengen van vloeibaar te verwerken gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa (verbruik tot 2 kg/m) Thormaseal A2 o.g. - Steenslag 1/3 aanbrengen (1,5 kg/m) - Opvegen van overtollige steenslag	m ton ton	2.500,00 F	5,00 L 3,75 L
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
638330	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft het repareren van scheuren en naden met een breedte tot 30 mm. Lengte meer dan 50 m1 Een behandeling komt tot stand door: - Grondig schoonmaken met vlamloze heteluchtlan - Aanbrengen van vloeibaar te verwerken gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa (verbruik tot 2 kg/m) Thormaseal A2 o.g. - Steenslag 1/3 aanbrengen (1,5 kg/m) - Opvegen van overtollige steenslag	m ton ton	2.500,00 F	5,00 L 3,75 L
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
64							AANBRENGEN KANTOPSLUITING			
640050	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
640060	831302	1	8	3	3		Betreft: het aanbrengen van een gootlaag langs de asfaltverharding Hoeveelheid 0 tot 25 m1 per locatie Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 Bestaand uit 1 rollaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m3 st	30,00	F	1,00 L 285,00 I
							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van een gootlaag langs de asfaltverharding Hoeveelheid meer dan 25 m1 per locatie Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 Bestaand uit 1 rollaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3 st			
640070	831302	1	8	3	3		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van een gootlaag langs de asfaltverharding Hoeveelheid 0 tot 25 m1 per locatie Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 Bestaand uit 1 rollaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3 st	30,00	F	1,00 L 285,00 I
							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van een gootlaag langs de asfaltverharding Hoeveelheid meer dan 25 m1 per locatie Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3 st			
640080	831302	1	2	3	3		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van een gootlaag langs de asfaltverharding Hoeveelheid meer dan 25 m1 per locatie Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3 st	30,00	F	1,00 L 285,00 I
							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van een gootlaag langs de asfaltverharding Hoeveelheid meer dan 25 m1 per locatie Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3 st			
640090	314399	1	2	3	3		Aanbrengen kantopsluiting van betontegels Betreft het aanbrengen van een gootlaag langs asfaltverhardingen Hoeveelheid 0 tot 25 m1 per locatie Betontegels 300 x 150 x 60 mm , kleur grijs Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 In cementspecie, afmeting fundering: 150 x 150 mm	m st m3	30,00	F	100,00 I 0,67 L
							Aanbrengen kantopsluiting van betontegels Betreft het aanbrengen van een gootlaag langs asfaltverhardingen Hoeveelheid meer dan 25 m1 per locatie Betontegels 300 x 150 x 60 mm , kleur grijs Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 In cementspecie, afmeting fundering: 150 x 150 mm	m st m3			
640100	314399	1	2	3	3		Aanbrengen kantopsluiting van betontegels Betreft het aanbrengen van een gootlaag langs asfaltverhardingen Hoeveelheid meer dan 25 m1 per locatie Betontegels 300 x 150 x 60 mm , kleur grijs Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 In cementspecie, afmeting fundering: 150 x 150 mm	m st m3	30,00	F	100,00 I 0,67 L
							Aanbrengen kantopsluiting van natuursteenkeien Betreft het aanbrengen van een gootlaag langs de asfaltverharding. Lengte 0 tot 25 m1 per locatie	m			
640110	831399	1	2	3	3		Aanbrengen kantopsluiting van natuursteenkeien Betreft het aanbrengen van een gootlaag langs de asfaltverharding. Lengte 0 tot 25 m1 per locatie	m	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
640120	831399						natuursteenkeien: belgische keien Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 In cementspecie, afmeting fundering: 100 x 50 mm	m m3		300,00 0,30	I L	
							Aanbrengen kantopsluiting van natuursteenkeien Betreft het aanbrengen van een gootlaag langs de asfaltverharding. Hoeveelheid meer dan 25 m1 per locatie	m	30,00	F		
							natuursteenkeien: belgische keien Vrijgekomen volgens hoofdstuk 171 of geleverd volgens hoofdstuk 69 In cementspecie, afmeting fundering: 100 x 50 mm	m m3		300,00 0,30	I L	
							AANBRENGEN MARKERINGEN					
							<u>Aanbrengen markering van wegenvverf</u> uitzetten markering dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen					
660010	320105		1				Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m. Betreft: aanbrengen tijdelijk markering op gefreesde ondergrond Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	200,00	F		
			2				Op een dichte bitumineuze ondergrond Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,5 kg/m2	kg			50,00	L
			3		1		1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
660020	320105		3				Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m. Betreft: aanbrengen tijdelijk markering op gefreesde ondergrond Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m	m	200,00	F		
			2				Op een dichte bitumineuze ondergrond Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,5 kg/m2	kg			50,00	L
			3		1		1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
660030	320111		2				Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft: aanbrengen tijdelijk markering stopstreep op gefreesde ondergrond Dwarsmarkering: Stopstreep enkel breed 0,30 m	m2	10,00	F		
			3		1		Op een dichte bitumineuze ondergrond Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,5 kg/m2	kg			25,00	L
			3		1		1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
660040	320111		5				Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft: aanbrengen tijdelijk pijlmarkering op gefreesde ondergrond Pijlmarkering	m2	20,00	F		
			3		1		Op een dichte bitumineuze ondergrond Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,5 kg/m2	kg			50,00	L
			3		1		1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
6601							<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u> uitzetten markering dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen					
660110	320102		1				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	km	1,20	F		
			2				Op een dichte bitumineuze ondergrond					
			3									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
69							1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
6911							LEVERANTIES STRAATWERK				
691110	831603						<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
			3				Leveren betonstraatstenen.	st	550,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		550,00 L	
							Kleur: grijs				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
691120	831602						Leveren straatbakstenen.	st	50,00 F		
			9				Straatbakstenen: natuursteenstandaard rijnformaat	st		50,00 L	
							Type paviona roodpaars A4-12Wfv				
							- Maatvoering: kwaliteit A, normaal				
							- Wateropneming: kwaliteit A, normaal 4/12				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
6912							<u>Leveren betontegels</u>				
691220	831604						Leveren betontegels.	st	300,00 F		
			3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		300,00 L	
							Kleur: grijs				
							1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
844							REVISIE			
844010	100141						Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever	keer	10,00	F
		1					Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: elementenverharding, asfaltverharding en riolering			
				1			Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat zie bijlage. Gegevens digitaal verstrekken in Autocad en PDF direct na voltooiing werkzaamheden en voor oplevering deelopdracht.			
845							COORDINATIE			
845020	620299						Coördinatie overige werkzaamheden Betreft: het afstemmen overige werkzaamheden conform deel 3 01.11.01 Met coördineren wordt bedoeld: - contact opnemen met de diverse partijen - werkafspraken maken - opnemen in de werkplanning - met de verkeerstekeningen/BLVC-plan rekening houden met de werken derden	keer	5,00	F
846							INZET			
846010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft het beschikbaar stellen van een graafmachine op luchtbanden met bediening aan de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
		4								
			1							
846020	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft het beschikbaar stellen van een graafmachine op luchtbanden met bediening aan de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
		2								
			1							
				1						
					1					
846030	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft het beschikbaar stellen van een graafmachine op luchtbanden met bediening aan de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
		2								
			1							
846050	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
846060	100501	1					Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):			
				1			Werknemers: grondwerker			
846070	625001						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
		2					Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):			
846070	625001			1			Werknemers: koppel stratenmakers			
							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars	uur	500,00	F
		1					Inzet overdag			
				1			Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 AFWIJKINGEN EN AANVULLINGEN OP DE UAV 2012

- 06 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk, minderwerk en bijkomende werkzaamheden op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het percentage bij de inschrijving algemene kosten en winst & risico met een maximum van 12 %.
Voor meerwerk, minderwerk en bijkomende werkzaamheden welke op basis van nacalculatie verrekend wordt, bedraagt het percentage algemene kosten en winst & risico tezamen maximaal 12 %.
Uitvoeringskosten dienen separaat onderbouwd worden.
- De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 04 VERPLICHTINGEN AANNEMER**

- 01 De aannemer dient z.s.m. voor start werk het Kadaster-KLIC (Kabels en Leidingen Informatie Centrum) te informeren via <https://www.kadaster.nl/producten/woning/graafmelding-of-orientatieverzoek>
- 02 De aannemer blijft altijd aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. De aannemer dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen zo spoedig mogelijk aan de directie te melden
Eén en ander laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer voor de gevolgen van schade aan kabels en leidingen.
- 03 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, meldt hij dit direct aan de leidingbeheerder(s) en de directie.
- 04 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN/TOESTEMMINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 02 De aannemer moet voor de uitvoering benodigde vergunningen, beschikkingen en ontheffingen aanvragen, zijnde:
- een geleidebiljet en afvalstroomnummer voor het vervoer van slooppuin naar een bevoegde inrichting;
 - een eventuele ontheffing van de Provincie Zuid-Holland voor vervoer van slooppuin;
 - eventueel een V.B.A.-vergunning (Verordening Bedrijfsafvalstoffen) voor het transport van materialen;
 - een watervergunning van het hoogheemraadschap Rijnland voor het verrichten van werkzaamheden;
 - een ontheffing millieuzone;
 - een ontheffing geluidshinder nachtelijke werkzaamheden;
 - een verkeersontheffing;

HFD PAR ART LID

- een ontheffing transport gevaarlijke stoffen;
- een verzoek tot gebruik openbare grond als volgt:
 - o Geen melding oppervlak < 15 m² en korter dan 1 maand
 - o Melding < 15 m² en langer dan 1 maand en korter dan 6 maanden
 - o Vergunning > 15 m² of langer dan 6 maanden
- ontheffing nachtelijke werkzaamheden
- legeskosten dienen in de aanneemsom inbegrepen te zijn.

Meer informatie op:

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/vergunningen-en-ontheffingen/>**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 WERKEN DOOR DERDEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012, wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen:
- het (ver)leggen van kabels en leidingen van nutsbedrijven;
 - het leggen, c.q. aanbrengen van kabels en leidingen ten behoeve van nutsvoorzieningen naar de aansluitpunten in de woningen, bedrijfspanden, e.d.;
 - het verwijderen/plaatsen van verkeerslichten;
 - het verwijderen/verplaatsen van mupi's en abri's;
 - eventueel archeologisch onderzoek of begeleiding door de gemeente of door derden in opdracht van de gemeente;
 - in opdracht van de gemeente door derden uit te voeren werkzaamheden aan de openbare verlichting: het afkoppelen en verwijderen van lichtmasten en het plaatsen en aansluiten van lichtmasten;
 - werken aan de groenvoorziening
 - werken aan de elementenverharding
 - werken aan detectielussen.
- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met een deelopdracht uitgevoerd. Wijzigingen in datums van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

01 11 02 COORDINATIE

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie voor onderstaande werkzaamheden door de aannemer van dit werk;
- Het verwijderen en aanbrengen van detectielussen door de BAM namens de gemeente Leiden
- 03 De coördinatieverplichtingen van de aannemer zijn;
- het initiëren, leiden en vastleggen van overleg met derden ten behoeve van het inplannen, het afstemmen, het afroepen, het toegankelijk maken van het werkterrein;
 - het toezien en aanspreken op het nakomen van de gemaakte afspraken met derden;
 - het voeren van V&G-coördinatie en toezicht op werkzaamheden van derden binnen het werkterrein van dit contract.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, ENZ.**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen. Tevens dient in de planning rekening gehouden te worden met onwerkbaar weer, uitgaande van het landelijk gemiddelde per jaar.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het gereed komen van de diverse onderdelen, zoals beschreven in deel 1 artikel 1.04 van dit bestek;
 - indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder;
 - de werkzaamheden die door derden moeten worden uitgevoerd;
 - de overlast voor de bewoners, kantoren, bedrijven, e.d. moet zoveel mogelijk worden beperkt door gefaseerd te werken, waarbij met name ten behoeve van de bewoners, kantoren, bedrijven, e.d. en de bereikbaarheid van parkeergelegenheid steeds zo veel mogelijk in stand gehouden wordt.
- 05 Eenmaal per 4 weken een aanvullend tijdschema indienen voor de eerstkomende 6 weken.

HFD PAR ART LID

01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN - ALGEMEEN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
- het plan van aanpak (gedetailleerd werkplan met tijdschema);
 - de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema.
 - een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen.
- 03 Het gedetailleerde werkplan ter goedkeuring aan de directie overleggen.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-productcertificaat;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaring.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk resp. de betreffende certificatie-instelling.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten;
 - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd en akkoord bevonden.

01 14 03 INFORMATIE-OVERDRACHT BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 De aannemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat de bouwstof voldoet aan de eisen die het besluit bodemkwaliteit stelt aan de samenstellingwaarde en de immissie.
- De aannemer verstrekt de bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een met de directie af te spreken termijn voordat deze worden geleverd, waarbij met artikel 32 van het Besluit bodemkwaliteit vermelde termijnen rekening wordt gehouden.
- Pas ná goedkeuring en acceptatie van deze gegevens door de directie mogen de bouwstoffen worden geleverd en toegepast.

01 14 06 TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Van zowel het standaardmengsel als het alternatieve mengsel dient minimaal een CE-markering aanwezig te zijn. Hiervoor dient de inschrijver de volgende documenten aan te leveren bij inschrijving:
- CE
DoP
Verkort verslag
- Hiernaast dient het mengsel vanzelfsprekend te voldoen aan de Standaard RAW Bepalingen 2020
- 02 De alternatieve mengsels dienen minimaal gelijkwaardig te zijn aan de standaardmengsels, dit geldt dus ook voor de geluidreductie van het alternatief voor de SMA-NL 8G+.
- 03 Asfaltbeton
- o In aanvulling op lid 02 van artikel 81.26.02 van de Standaard dient het percentage toegevoegd asfaltgranulaat te worden aangegeven.
 - o In afwijking op artikel 81.26.02 lid 07 van de Standaard mag in asfaltbeton voor deklagen (inclusief deklagen met gemodificeerde bitumen) ten hoogste 60% asfaltgranulaat verwerkt worden.

HFD PAR ART LID

- o In afwijking van lid 07 van artikel 81.26.02 van de Standaard mag alleen in deklagen en tijdelijke deklagen die worden toegepast in fietspaden en parallelwegen ten hoogste 30% asfaltgranulaat worden toegepast.

04 Steenmastiekasfalt

- o De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van SMA-NL 5, SMA-NL 8A, SMA-NL 8B, SMA-NL 11A en SMA-NL 11B moeten voldoen aan de in tabel 81.2.10 genoemde eisen.

01 14 09 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpostnr. 950040 van toepassing.

01 14 10 DUURZAAM ASFALT

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
- 02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Asfalt is bestekpostnr. 110010 van toepassing.

01 14 11 DUURZAME STRAATBAKSTENEN

- 01 Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad>
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 02 Voor wat betreft de stelpost Duurzame Straatbakstenen is bestekpostnr. 110010 van toepassing.

01 14 14 MELDING BIJ SENTERNOVEM

- 01 Bij toepassing van 50 m3 of meer grond (grond en zand) dient de aannemer namens de opdrachtgever voordat met de uitvoering van de werkzaamheden wordt gestart op grond van het Besluit Bodemkwaliteit digitaal een melding te doen via Meldpunt Bodemkwaliteit:
(<https://omgevingswet.overheid.nl/home>)
- 02 In verband met KWALIBO (onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) dat staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat alle grondstromen (inclusief wijzigingen op grondstromen) op het werk inzake dit bestek gemeld worden bij het Meldpunt Bodemkwaliteit.
- 03 De directie ontvangt een afschrift van elke melding.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet, het bestek en de overeenkomst met toebehoren zal door de Opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks- verzekering (CAR- verzekering) voor Het Werk worden afgesloten.
- 02 De dekking van de CAR- verzekering loopt vanaf de datum waarop Het Werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
De maximum bouwtermijn bedraagt 24 maanden.
De maximum onderhoudstermijn bedraagt 12 maanden.

HFD PAR ART LID

03 Overeenkomstig het in de polis bepaalde zijn de volgende Secties voor alle verzekerden primair verzekerd:

Sectie	Maximum verzekerd bedrag	Eigen risico per gebeurtenis
Werk (Sectie I)	EUR 7.500.000,00	EUR 5.000,00
Aansprakelijkheid (sectie II) (bij kabel- en/of leidingschade)	EUR 1.250.000,00	EUR 5.000,00 EUR 10.000,00
Eigendommen (sectie III)	EUR 1.250.000,00	EUR 5.000,00
Directie/Personeel; gebeurtenis (sectie IVA)	EUR 15.000,00	EUR 2.500,00
Directie/Personeel; gebeurtenis (sectie IVB)	EUR 25.000,00	EUR 250,00

De Sectie Aansprakelijkheid geeft primaire dekking voor schade aan derden voortvloeiend uit de werkzaamheden binnen het bestek, de overeenkomst en de verzekerings-voorwaarden.

Indien de in de polis opgenomen verplichtingen ten aanzien van kabels en leidingen niet worden nagekomen geldt in geval van schade een verhoogd eigen risico van EUR 10.000,00 per gebeurtenis.

- 04 Als verzekerde som voor Het Werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of Opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.
- 05 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 06 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer worden verstrekt. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. De bouwdirectie zal deze melding direct doorgeven aan het contactpersoon van gemeente Leiden, welke de schade zal aanmelden bij de verzekeringsmakelaar.
- 08 Het eigen risico dat op de CAR- verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR- verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens de Wet, het bestek of de overeenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 09 De ter zake van schade aan Het Werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de Opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van Het Werk respectievelijk het herstel.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en Het Werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR- verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 12 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB- verzekering) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht.
Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is. Opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van Het Werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids- verzekering Motorrijtuigen (WAM-verzekering) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 14 De aannemer is gehouden de polissen voor de verzekeringen als onder 12 en 13 vermeld op diens verzoek aan de Opdrachtgever te overleggen.

HFD PAR ART LID

- 15 Deze verzekering biedt geen dekking voor de kosten, uitgaven of enig andere aanspraak op vergoeding rechtstreeks voortvloeiend uit een besmetting met of infectie door de verspreiding van een besmettelijke ziekte, of de angst daarvoor, waaronder wordt verstaan:
de kosten, uitgaven of aanspraken voor het onderzoeken, schoonmaken, ontgiften, ontsmetten, verwijderen, vernietigen, vervangen, bewaken, beschermen en/of afsluiten van de verzekerde interessen, en/of het daardoor niet kunnen beschikken over of stilleggen van de verzekerde interessen, en/of de aansprakelijkheid voor door een besmettelijke ziekte veroorzaakte zaak- en personenschade.
Indien in verband met een verzekerde schade en/of verlies onder deze verzekering meerkosten ontstaan, welke zijn toe te rekenen aan transport- en/of reisbeperkingen dan wel het gevolg zijn van uitstel of vertraging van reparaties en/of vervangingen, en deze meerkosten vloeien voort uit de verspreiding, besmetting of infectie met een besmettelijke ziekte die aangemerkt wordt als epidemie¹ of pandemie², dan vindt de schadevaststelling plaats onder aftrek van die meerkosten voor zover deze meer bedragen dan 30 % van het schadebedrag zonder die meerkosten en de totale schadevergoeding binnen de limieten en begrenzings van de polis blijft.
- 16 Deze verzekering geeft geen dekking voor de kosten in verband met het herkrijgen, beschermen, behouden, controleren, reconstrueren, herstellen of vervangen van elektronische gegevens die zijn verloren, vernietigd, beschadigd, gemanipuleerd, gehackt of anderszins in het bezit van onbevoegden geraakt, ongeacht de oorzaak daarvan of wie daarvoor verantwoordelijk is. Materiële schade, verlies of vernietiging die het gevolg hiervan is blijft met inachtneming van de overige bepalingen in de polisvoorwaarden gedekt.
In geval van een onder de polis gedekte schade aan elektronische media of apparatuur waarop zich elektronische gegevens bevinden, wordt uitsluitend vergoeding verleend voor het herstel en/of de vervangingskosten van deze elektronische media of elektronische apparatuur, met inbegrip van de kosten voor het kopiëren van de elektronische gegevens van een back-up of van originelen van een vorige generatie indien en voor zover deze nog beschikbaar zijn. Deze kosten omvatten niet de kosten van onderzoek naar of voor het opnieuw creëren, verzamelen, assembleren, behouden of beveiligen van dergelijke elektronische gegevens. Als de elektronische media of apparatuur niet worden gerepareerd of vervangen, dan vindt de schadevergoeding plaats op basis van vervangingswaarde van lege elektronische media of apparatuur.
Onder vervangingswaarde wordt verstaan het bedrag benodigd voor het verkrijgen van zaken met dezelfde of vergelijkbare technische specificaties inzake kwaliteit, staat en ouderdom, gelijkwaardig aan de beschadigde of verloren gegane zaken.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.17.01 lid 01 sub b. van de Standaard moet voor het begrip inrichting worden gelezen:
b. inrichting: locatie waar activiteiten worden verricht waarvoor een omgevingsvergunning is verleend door het bevoegd gezag.
- 02 Onder chemische afvalstoffen worden stoffen verstaan die als zodanig in de Europese afvalstoffenlijst staan vermeld.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.02 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 06 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004.
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 07 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 Het vrijkomend betonpuin vervalt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeerd (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Presatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.

HFD PAR ART LID

- 10 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.
- 11 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 12 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 09. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.
- 13 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 14 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - alle materialen inclusief die materialen die eigendom van de aannemer worden.
- 02 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk worden afgevoerd.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 12 TRANSPORTREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen en aan te leveren grond. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd.
De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".
- 02 In de vervoersregistratie opnemen;
 - kenteken en naam van transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - bij afvoer, de verontreiningscategorie;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transportgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
 - het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken;
 - het VIHB- nummer;
 - de datum en tijdstippen van weging.

HFD PAR ART LID

- 04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 18 **BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

01 18 01 **WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN BOMEN**

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt alle vegetatie binnen het werkgebied aangemerkt als te handhaven vegetatie, tenzij deze vegetatie als te verwijderen is aangemerkt.
- 06 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

01 18 02 **MAATREGELEN IVM BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard is ten aanzien van werken onder bomen het volgende bepaald:
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken niet plaatsvinden:
- Opslag, parkeren en transport;
- Ophogen en graven.

Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken onder gestelde voorwaarde plaatsvinden:

- Alle werkzaamheden rondom bomen dienen in een werkplan te worden weergegeven en ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden;
- Er mogen binnen de kroonprojectie geen werkzaamheden opslag of verkeer afwikkelingen plaatsvinden zonder een voorafgaande goedkeuring van de opdrachtgever op het werkplan;
- Bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 4 cm doorsnede worden gekapt zonder goedkeuring van de opdrachtgever;;
- Wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.

- 03 Voor het graven in de nabijheid van bomen dienen de afstanden in acht worden genomen.

Stamdoorsnede	Minimale afstand tot stam	Eenzijdige wortel ontwikkeling of scheefstaande stam (Trekzijde)
20	125 cm	200 cm
40	150 cm	250 cm
60	175 cm	300 cm
80	225 cm	350 cm
100	250 cm	400 cm
150	350 cm	500 cm

01 18 04 **SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 18 05 **SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 Artikel 01.18.05 lid 01 t/m 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 03 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 19 **ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

01 19 02 **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 04 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 05 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden.

Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.

De in lid 04 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- De handelwijze bij alarmsituaties;
 - De namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - De plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - De namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - Adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - De persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 08 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.

01 19 05 ALGEMEEN - BHV OP HET WERK

- 01 Er dient van de aannemer minimaal één persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig BHV diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van het BHV diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 07 BETTER PERFORMANCE

- 01 In het kader van Better Performance beoordeelt de opdrachtgever de uitvoering van de opdracht door de opdrachtnemer tussentijds en bij oplevering.
Voor meer informatie zie de website www.crow.nl/better-performance
- 02 CROW Better performance heeft als doel: de samenwerking professionaliseren en goed werk te belonen. Om deze doelstelling te halen beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar tijdens het project aan de hand van een uniforme vragenlijst. Het gesprek dat ontstaat tijdens de beoordeling moet ervoor zorgen dat wederzijdse verwachtingen en belangen worden uitgesproken en hierover afspraken worden gemaakt. De ervaring leert dat dit een positief effect heeft op de samenwerking en daarmee ook het projectresultaat. De eindbeoordeling van aannemers wordt opgenomen in een besloten database.
- 03 Het beoordelingstraject begint met een startoverleg waarbij de verwachtingen met elkaar worden besproken. Vervolgens vinden er één of meer tussentijdse gesprekken plaats waarbij een tussentijdse beoordeling wordt gegeven. Dit biedt de mogelijkheid om de samenwerking en/of de geleverde kwaliteit te verbeteren. Deze verbeterpunten worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Tenslotte vindt er een eindbeoordeling plaats. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om een reactie te geven op de beoordeling welke uiteindelijk als opmerking wordt meegenomen.
De beoordeling betreft een tweezijdige beoordeling.
- 05 Door in te schrijven op onderhavige opdracht gaat de opdrachtnemer akkoord met het gebruik van de resultaten van haar eindbeoordeling in het kader van Better Performance, met inachtneming de voorgaande bepalingen.

01 21 OVEREENKOMSTEN - DEELOPDRACHTEN

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een jaaromzet van ten minste € 350.000,- exclusief omzetbelasting, zal behalen. De beoogde jaaromzet is indicatief 1.000.000 euro
- 02 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat

HFD PAR ART LID

onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Gesloten verhardingen (reeks 2015 = 100).

- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is afgesloten.

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 05 BOUWVERGADERING

- 01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie de bouwvergaderingen. Deze bouwvergaderingen zullen periodiek plaats vinden (1 keer per 2 weken en/of 1 keer per maand). Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze bouwvergaderingen (in ieder geval door penvoerder en betrokken uitvoerder(s) welke de deelopdrachten uitvoeren). De directie maakt de notulen op en zet deelt deze binnen 2 weken met de aannemer.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

- 01 Social Return: een percentage van de aanneemsom wordt door de aannemer in werkgelegenheid en/of opleidingen voor werkzoekenden die (vaak) een afstand tot de arbeidsmarkt hebben geïnvesteerd, de doelgroep Social Return.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend:
- Ingeschreven werkloze werkzoekenden, al dan niet met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), of Participatiewet;
 - (mbo)Leerlingen die een stageplek (BOL) of werkplek (BBL) zoeken tot en met niveau 2;
 - Mensen die vallen onder de Wet Sociale Werkvoorziening;
 - Mensen met een WIA of Wajonguitkering;
 - Personen die beschut werk verrichten als bedoeld in de Participatiewet;
 - Leerlingen uit het praktijkonderwijs of voortgezet speciaal onderwijs.

01 26 04 KORTING

- 01 Indien de opdrachtnemer de verplichtingen uit hoofde van dit artikel niet nakomt, dan is de opdrachtnemer een direct opeisbare en niet voor matiging vatbare korting verschuldigd aan de opdrachtgever, ter hoogte van € 250,00 per persoon per dag. Indien opdrachtnemer zijn verplichtingen uit hoofde van dit artikel deels is nagekomen, dan heeft de opdrachtgever de bevoegdheid de korting naar evenredigheid te matigen.

01 26 07 INZET EN OPLEIDING VAN PERSONEN DIE WORDEN VOORGEDRAGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De projectorganisatie Social Return van de gemeente kan opdrachtnemer adviseren en neemt de monitoring van de invulling door opdrachtnemer van de gekapitaliseerde contracteis voor haar rekening. Opdrachtnemer is echter

HFD PAR ART LID

verantwoordelijk voor het tijdig werven en selecteren van geschikte kandidaten en de invulling van de Social Return eis gedurende de looptijd van de opdracht.

01 29 WERKTERREIN**01 29 01 OPRUIMEN WERKTERREIN**

- 01 De aannemer dient dagelijks het werkterrein opgeruimd achter te laten en er zorg voor te dragen dat de werken zijn afgeschermd en zijn afgezet volgens de publicatiereeks Werk in Uitvoering 96b en het BLVC-pan.
- 02 Bij aanvang van de bouwvakantie en rond de jaarwisseling het werkterrein zo achterlaten dat in het openbaar gebied er geen los materiaal of materieel meer aanwezig is.
In de aanloop niet meer materiaal afroepen dan voor de uitvoering noodzakelijk is.
Materieel zoveel mogelijk afvoeren.
Materiaal en materieel dat achterblijft plaatsen binnen een afgesloten opslagterrein.
- 03 De aannemer dient er met de planning en uitvoering rekening mee te houden dat in de week van 3 oktober werken in de (binnen-)stad hinder ondervinden van de feestelijkheden rond deze datum.
Verder geldt in deze periode ook het gestelde in artikel 01.29.01 lid 02 van dit bestek.

01 30 VOERTAAL**01 30 02 VOERTAAL**

- 01 Op het werk moet de leidinggevende die de aannemer vertegenwoordigt de Nederlandse taal volledig beheersen.
- 03 Indien - al of niet mede door onvoldoende begrip en beheersing van de Nederlandse taal - opdrachten of aanwijzingen van de directie niet of verkeerd worden uitgevoerd, moet het foutieve ongedaan worden gemaakt en alsnog juist worden uitgevoerd. De daaruit voortvloeiende kosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.

01 31 DUURZAAMHEID- EN MILIEUEISEN**01 31 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De bij werken ingezette mobiele werktuigen moeten zijn voorzien van een typegoedkeuring als bedoeld in de Europese Richtlijn 97/68/EG.
- 03 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten daarvoor een training hebben gehad in het energie-efficiënt gebruik van deze mobiele werktuigen
- 04 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt uitsluitend gebruik gemaakt van mobiele werktuigen die vallen binnen de Fase III-A emissiegrenswaarde en zijn voorzien van een roetfilter.
- 05 Mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW en een variabel toerental voldoen voor de uitstoot van fijnstof tenminste aan de grenswaarden van Fase III-B.
- 06 Na 1 januari 2013 ingezette mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fase III-B.
- 07 De emissiegrenswaarden Fase III-A en Fase III-B zijn opgenomen in de Europese Richtlijn 2004/26/EG voor mobiele werktuigen die in 21 april 2004 van kracht is geworden
- 08 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.
- 09 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

01 31 02 Eisen mobiele werktuigen, smeermiddelen

- 01 Smeermiddelen moeten eenvoudig biologisch afbreekbaar en niet-toxisch zijn volgens klasse II of gelijkwaardig.
- 02 Smeermiddelen worden geacht aan klasse II te voldoen, indien zij voldoen aan het gestelde in de leden 03 tot en met 05.

HFD PAR ART LID

- 03 De ultieme biologische afbreekbaarheid moet groter zijn dan 60% volgens OESO 301 B, C, D, F of groter zijn dan 70% volgens OESO 301 A en E, of de primaire biologische afbreekbaarheid moet groter zijn dan 90% volgens CEC-L-33-A-93.
- 04 De acute aquatische toxiciteit (EC/LC50) moet groter zijn dan 100 mg/l, volgens zowel OECD 2.01 als OECD 2.02.
- 05 Indien R-zinnen van toepassing zijn, mag het product geen der volgende R-zinnen bevatten volgens EG-richtlijn 1999/45EG: R39, R40, R42, R43, R45, R46, R48, R49, R60, R61, R62, R63, R64 en R68.
- 06 De aannemer overhandigt de directie bewijsmiddelen die aantonen dat de smeermiddelen voldoen aan klasse II.

01 31 03 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
 - euronorm 5 of hoger;
 - gebruik van een alternatieve brandstof, anders dan diesel.
- 02 Hierboven gestelde eisen voldoen in de milieuzone van de gemeente Leiden.
- 03 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

01 31 04 KORTING VOOR HET NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De bij werken ingezette mobiele werktuigen moeten zijn voorzien van een typegoedkeuring als bedoeld in de Europese Richtlijn 97/68/EG.
- 03 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten daarvoor een training hebben gehad in het energie-efficiënt gebruik van deze mobiele werktuigen
- 04 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt uitsluitend gebruik gemaakt van mobiele werktuigen die vallen binnen de Fase III-A emissiegrenswaarde en zijn voorzien van een roetfilter.
- 05 Mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW en een variabel toerental voldoen voor de uitstoot van fijnstof tenminste aan de grenswaarden van Fase III-B.
- 06 Na 1 januari 2013 ingezette mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fase III-B.
- 07 De emissiegrenswaarden Fase III-A en Fase III-B zijn opgenomen in de Europese Richtlijn 2004/26/EG voor mobiele werktuigen die in 21 april 2004 van kracht is geworden
- 08 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.
- 09 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

10 02 02 INZET MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).

HFD PAR ART LID

- 02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>: EMISSIES: BASIS. Deze eisen worden in 2028 en 2030 bijgesteld.
- 03 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten mobiele werktuigen.
- 04 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).
- 06 De onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.

10 02 03 INZET RIJDEN MATERIEEL

- 01 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>: EMISSIES: BASIS. Deze eisen worden in 2028 en 2030 bijgesteld.
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten rijdend materieel.
- 03 De onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.

10 02 04 Bijkomende verplichtingen mobiele werktuigen en rijdend materieel

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Bij oplevering van het werk, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
- 04 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500 euro per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien werktuigen zijn ingezet welke niet conform de inschrijving zijn.

10 02 05 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
 - euronorm 5 of hoger;
 - gebruik van een alternatieve brandstof, anders dan diesel.
- 02 Hierboven gestelde eisen voldoen in de milieuzone van de gemeente Leiden.
- 03 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.
- 04 Zero Emissie Stadslogistiek (ZES)
Per 1 januari 2025 voert de gemeente Leiden een zero-emissiezone in. Binnen deze zone mag het transport van goederen en materieel uitsluitend met emissieloze voertuigen worden uitgevoerd.
Vanaf het moment dat de ZES zone van kracht is, ondersteund door een verkeersbesluit, dient elke Opdrachtnemer zich hieraan te houden. Landelijk is een Overeenkomst bereikt over het toelatings- en overgangsregime voor zero emissie bestel- en vrachtauto's.

Dit houdt in om toegelaten te worden tot de zero-emissiezone:

- Na 1 januari 2025 alle nieuwe voertuigen die op kenteken worden gezet;
- Vanaf 1 januari 2030 alle bestel- en vrachtauto's zero emissie moeten zijn.

Daarnaast is er een overgangsregeling voor vracht- en bestelauto's afgesproken, zie onderstaande tabel voor de soort vracht- en bestelauto's die toegang tot de zero-emissiezone:

HFD PAR ART LID

Soort vracht- en bestelauto's	Ingangsdatum	Toegang tot uiterlijk
- Euro VI-vrachtwagens - bakwagens (max. 5 jaar oud)	1 januari 2025	1 januari 2030
- Euro VI-vrachtwagens - trekker-opleggercombinatie (max. 8 jaar oud)	1 januari 2025	1 januari 2030
- Plug-in hybride vrachtauto's (alleen als zij aantoonbaar en handhaafbaar emissie loos rijden).	1 januari 2025	1 januari 2030
- Euro 5 bestelauto's	1 januari 2025	1 januari 2027
- Euro 6 bestelauto's	1 januari 2025	1 januari 2028

10 02 06 KORTING VOOR HET NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 31 PROJECTENMODULE BOUWCIRCULAIR

10 31 01 ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op www.moederbestek.nl met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:
- de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
 - de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.
- De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
 - uploaden van:
 - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - Certificaten van recyclebedrijven
 - invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.
- Voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend op post 110010. Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoonst dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.

10 33 INFORMATIEOVERDRACHT

10 33 01 PROJECTENMODULE

- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 04 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de

HFD PAR ART LID

producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten;

- de naam van de producent;
- de aard en de herkomst;
- de opbouw en de gradering;
- een chemische analyse waaruit blijkt dat streefwaarden dan wel achtergrondwaarden overeenkomstig vigerende wetgeving niet worden overschreden.

- 05 Indien bij aanvullingen gebruik wordt gemaakt van zeezand mag dit zand alleen worden toegepast indien dit is ontzilt tot niveau 3 (maximaal 200 mg CL-ion per kilogram droge stof).
- 06 Voor de in lid 04 genoemde chemische analyse kan worden volstaan met een analyselijst die niet ouder is dan 3 maanden.
- 07 De in lid 04 sub d genoemde analyse moet zijn uitgevoerd door een sterlaboratorium met een erkenning voor milieuhygienisch onderzoek.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 04 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 12 03 BREKEN STEENACHTIGE AFVALSTOFFEN

- 01 Indien steenachtige afvalstoffen worden gebroken, dan moet het breken conform de Nationale Beoordelingsrichtlijn (BRL) 2506 plaatsvinden.

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 03 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de UAV 2012 onverkort van kracht.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

80 17 01 CONTROLEREN VAN DE VERDICHTINGSGRAAD

- 04 De aannemer bepaalt telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (British Standard B.S. 1377: 1990), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 05 De aannemer bepaalt van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 06 De aannemer berekent de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

HFD PAR ART LID

81 13 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 15 MEET- EN VERREKENMETHODEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 15 01 FREZEN VAN TEERHOUDENDE VERHARDINGEN, ORGANISATORISCHE ASPECTEN**

- 02 Al het vrijkomende teerhoudend asfalt, al dan niet gefreesd, dient rechtstreeks te worden getransporteerd naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting in Nederland. De betreffende inrichting dient het convenant 'Gezamenlijke verklaring thermische reinigers 2011-2014' te hebben ondertekend.

81 16 EISEN EN UITVOERING - ASFALTVERHARDINGEN**81 16 12 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard is bepaald dat de vlakheid in langsrichting moet worden gemeten met de rolrei.

81 16 18 EISEN AAN HET RESULTAAT: GELUIDREDUCTIE VAN EEN SMA NL 8G+ DEKLAAG

- 01 Met geluidreductie (delta L) wordt in dit artikel bedoeld het verschil tussen de geluidproductie van een verkeersstroom met bepaalde samenstelling en snelheid op het referentiewegdek en de geluidproductie van dezelfde verkeersstroom op het betreffende wegvak, uitgedrukt in dB en berekend conform bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012 (Rmg2012), paragraaf 1.5 'Emissiegetal'.
- 02 De akoestische eigenschappen van het toegepaste product dienen vastgesteld te zijn volgens de methode Cwegdek uit CROW-publicatie 316 en gepubliceerd te zijn op www.infomil.nl. Op basis van de wegdekcorrectie dient het product "op papier" te voldoen aan de volgende reductie-eis: "De geluidreductie (delta L) dient minimaal 2,0 dB te bedragen voor lichte motorvoertuigen bij 50 km/h."

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 21 BEGRIPPEN, ASFALTVERHARDINGEN****81 21 09 WARM TEGEN WARM AANBRENGEN**

- 02 In aanvulling op 81.21.09 lid is dit ook van toepassing op zwart naast rood asfalt. De deklagen dienen te allen tijde met het warm tegen warm aanbrengen naadloos te worden aangebracht.

81 22 EISEN EN UITVOERING**81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 03 In aanvulling op artikel 81.22.02 lid 03 de bitumenemulsie zo ver, op de juiste dikte conform bestek, aanbrengen als dat er asfalt wordt aangebracht.
- 04 In aanvulling op artikel 81.22,02 lid 04 van de Standaard ook geen kleeflaag aanbrengen (of tijdens proces) direct voor of tijdens neerslag.
- 08 De aannemer dient preventieve maatregelen te treffen, zodat er tijdens aanbrengen van de bitumenemulsie en tijdens verwerken van het asfalt geen zichtbare verontreinigingen zijn op het asfalt en de belendende aanwezige verhardingen, nadat het asfalt is aangebracht.
- 09 Het is de aannemer niet toegestaan om het openbare verkeer over een gekleefde asfalt verhardingen te laten rijden.
- 10 De lassen en kantlagen dienen apart gekleefd te worden. De kosten hiervan dienen bij de prijs van kleef aanbrengen in te zitten.

81 22 04 VERVOEREN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.04 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de temperatuurverschillen te controleren op verzoek en in aanwezigheid van de directie.
- 03 Bij het aanbrengen van asfalt is het niet toegestaan met een vrachtauto in de berm of op het fietspad te rijden of stil te staan.
- 05 Bij het leveren van asfalt dienen de transportkosten te zijn inbegrepen, het inzetten van extra materieelstukken

HFD PAR ART LID

voor transport om een hogere productie te kunnen bewerkstelligen dient tevens bij de prijs van de leverantie te zijn inbegrepen.

81 22 06 VERWERKING VAN ASFALT

- 02 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard wordt met onderbrekingen bedoeld: een onderbreking van het aanbrengen van asfalt, langer dan 10 minuten.
- 14 Door of namens de directie worden de asfalten visueel beoordeeld op mogelijk onvoldoend werk. Indien de directie een locatie constateert met kwaliteitsrisico's dient de aannemer zijn bedrijfscontroles op de betreffende locaties uit te voeren. Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de kwaliteit van de onderlagen is aangetoond middels de bedrijfscontroles ter bepaling van de verdichtingsgraad uitgevoerd door de aannemer conform artikel 81.24.01 lid 01 van de Standaard. De deklaag mag worden aangebracht na goedkeuring van de resultaten van de bedrijfscontroles door de directie. Kosten door stagnatie als gevolg van hetgeen in dit leid omschreven komen niet in aanmerking voor verrekening.
- 16 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de volledige wegbreedte is aangebracht.
- 17 De aannemer dient te allen tijde de afwatering van het nieuwe aangebrachte asfalt te waarborgen door voldoende afschot te creëren. Indien dit niet kan worden gewaarborgd dient hij dit minimaal 7 werkdagen voor het aanbrengen van het asfalt te melden bij de directie. Indien blijkt dat de aannemer verzuimd dit te melden wordt dit gezien als onvoldoend werk en dient de aannemer maatregelen te treffen om de afwatering alsnog te waarborgen. Kosten voor te nemen maatregelen zijn voor rekening van de aannemer.
- 19 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen. Ontmenging wordt gedefinieerd als plaatselijk aanwezigheid van grove steenslag (in het betreffende mengsel aanwezig bovenmaat van de steenslag).
- 20 Asfalt dient te allen tijde in de hopper te worden gelost. Het is de aannemer niet toegestaan om het asfalt voor de spreidmachine te deponeren en het asfalt vervolgens met de spreidmachine te spreiden en te verdichten.
- 21 Asfalt wat niet rechtstreek vanuit de auto in de hopper van de spreidmachine wordt gelost mag niet meer verwerkt worden. Bij constatering van deze handeling wordt dit gezien als onvoldoend werk. Uitzondering hierop is het laden van de hopper met een mobiele kraan ter goedkeuring van de directie of handwerk.
- 22 Naden tussen bestaand en nieuw asfalt dienen te worden afgewerkt met bitumenemulsie. Naden rondom afgieten met bitumenemulsie kationisch type O 0,3kg/m en worden afgestrooid met brekerzand.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**81 25 03 UITVOERING**

- 01 Asfalt restanten dienen aan het einde van iedere dag te zijn afgevoerd.

81 26 BOUWSTOFFEN**81 26 16 ASFALTGRANULAAT VOOR ASFALTGRANULAATCEMENT TYPE I**

- 01 Het gehalte aan PAK's (som 10) in het asfaltgranulaat mag niet hoger zijn dan 30 mg/kg droge stof.

81 7 ASFALTWAPENING**81 71 EISEN EN UITVOERING ASFALTWAPENING****81 71 01 EISEN AAN ONDERGROND TEN BEHOEVE VAN ASFALTWAPENING**

- 01 Asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht dienen vóór aanbrengen van kleeflaag en wapeningsmateriaal droog en vrij van losliggend materiaal te zijn.
- 02 Gefreesde asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen géén groeven bevatten dieper

HFD PAR ART LID

dan 10 mm. Gefreesde asfaltondergronden dienen vóór aanbrengen van kleeftlaag en wapeningsmateriaal droog en vrij van freesresten te zijn.

- 03 Asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen geen scheuren bevatten breder dan 3 mm. Scheuren breder dan 3 mm dienen na reiniging en vóór aanbrengen van kleeftlaag en wapeningsmateriaal te worden gevuld met een bitumineus afdichtmiddel.

81 72 BOUWSTOFFEN ASFALTWAPENING

81 72 01 KLEEFSLAGEN

- 01 De voorbereide ondergrond voor wegreconstructies met asfaltwapening dient vóór aanbrengen van het wapeningsmateriaal gelijkmatig te worden bespoten met een onstabiele (O), katonische bitumenemulsie met een bitumengehalte van 70%. De minimaal aan te brengen hoeveelheid bitumenemulsie bedraagt: 0,5 kg/m².
- 02 Indien gewerkt wordt met een bitumengehalte van 60%. Bedraagt de minimaal aan te brengen hoeveelheid bitumenemulsie: 0,6 kg/m².
- 03 Op gefreesde, ruwe of poreuze voorbereide ondergronden dient de minimaal aan te brengen hoeveelheid bitumenemulsie in overleg met de leverancier van het wapeningsmateriaal verder te worden verhoogd.

81 72 02 WAPENINGSMATERIAAL

- 01 De polyester asfaltwapening dient: met een gewone wegfrees verwijderd te kunnen worden, samengesteld te zijn uit voor het milieu niet schadelijke stoffen en dient te voldoen aan het bouwstoffenbesluit.
- 02 Voor het aanbrengen van de asfaltwapening dienen aan de opdrachtgever testcertificaten conform EN ISO 10319 en EN ISO 10722-1 te worden overlegd.

81 73 MEET- EN VERREKENMETHODE ASFALTWAPENING

81 73 01 MEETMETHODE ASFALTWAPENING

- 01 De bepaling van het aantal m² aangebrachte asfaltwapening gebeurt door opmeting in het werk.

81 73 02 VERREKENMETHODE ASFALTWAPENING

- 01 De verrekening van de hoeveelheid aangebrachte asfaltwapening gebeurt op basis van een vooraf bepaalde verrekenprijs per m² en bepaling 81.73.01 van dit bestek. Snij- en overlapverliezen dienen in de verrekenprijs te worden opgenomen. Verrekening vindt plaats per bedekt oppervlak.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 12 EISEN AAN DE UITVOERING

83 12 02 EISEN GESTELD AAN HET AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 Zandbed vlak voor het aanbrengen van de verharding ontdoen van alle vegetatie, vuile grond en andere verontreinigingen die er niet op thuis horen.
- 03 Daar waar het straatwerk meer dan 0,05 m omhoog gaat, moet de opgehoogde zandbaan eerst worden verdicht.

Behoort bij: 2024-CB-08

Meerjaren onderhoud asfalt

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2024-CB-08

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2024-CB-08

Meerjaren onderhoud asfalt

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
10	OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
1011	<u>Deelopdracht</u>				
101110	Opstellen deelopdracht incl. opnemen tot € 20.000	keer	10,00	F	
101120	Opstellen deelopdracht incl. opnemen tot € 50.000	keer	5,00	F	
101130	Opstellen deelopdracht incl. opnemen > € 50.000	keer	6,00	F	
11	VERIFICATIE DUURZAME EISEN				
110010	Verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling	keer	11,00	F	
12	ASFALTONDERZOEK				
120010	Uitvoeren asfaltonderzoek	keer	75,00	F	
120020	Uitvoeren DLC-analyse	keer	10,00	F	
120030	Uitvoeren aanvullende onderzoek teerhoudend asfalt	st	10,00	F	
13	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
131	OPSTELLEN VERKEERSPLAN				
131010	Opstellen verkeerstekening(en).	st	20,00	F	
131050	Maken Tijdelijk Verkeers Plan (BLVC)	keer	5,00	F	
132	TOEPASSEN GELEIDEBAKENS				
132010	Toepassen geleidebakens 0-10 m	m	50,00	F	
132020	Toepassen geleidebakens 10-50 m	m	250,00	F	
132030	Toepassen geleidebakens 50-100 m	m	500,00	F	
132040	Toepassen geleidebakens >100 m	m	500,00	F	
134	TOEPASSEN AFZETHEKKEN				
134010	Toepas. kopafzettingen	dag	50,00	F	
135	AANBR., INSTANDH. EN VERWIJD. PARKEERVERBODEN				
135010	Aanbrengen antiparkeerbord met paal	st	60,00	F	
135020	Aanbrengen stopverbodbord met paal	st	20,00	F	
135030	Instandhouden antiparkeerbord met paal	st	80,00	F	
135040	Verwijderen antiparkeerbord met paal	st	80,00	F	
136	OMLEIDINGEN				
136010	Tekeningen t.b.v. verkeersmaatr. met 1 t/m 15 borden	st	5,00	F	
136020	Toepassen omlleidingsroutes 1-15 st. borden -1 week-	st	5,00	F	
136030	Tekeningen tbv verkeersmaatr. met 16 t/m 30 borden	st	5,00	F	
136040	Toepassen omlleidingsroutes 16-30 st. borden -1 week-	st	5,00	F	
136050	Tekeningen tbv verkeersmaatr. met 31 t/m 45 borden	st	5,00	F	
136060	Toepassen omlleidingsroutes 31-45 st. borden -1 week-	st	5,00	F	
14	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
141	TOEPASSEN LOOPSCHOTTEN				
141010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	20,00	F	
142	TOEPASSEN RIJPLATEN				
142010	Toepassen rijplatenbaan.	m	20,00	F	
15	MATERIEEL				
1501	<u>Mobiliseren materieel</u>				
150110	Mobiliseren materieel, asfaltset normaal	keer	11,00	F	
150120	Mobiliseren materieel, asfaltset klein	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
150130	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 0,50 m	keer	20,00	F	
150140	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 m	keer	20,00	F	
150150	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,50 m	keer	20,00	F	
150160	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 2,00 m.	keer	5,00	F	
150170	Mobiliseren materieel, frees 2,00 m tbv fundering	keer	5,00	F	
1502	<u>Verplaatsen materieel</u>				
150210	Verplaatsen van asfaltset normaal tijdens werkzaamheden	keer	2,00	F	
150220	Verplaatsen van asfaltset klein tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
150230	Verplaatsen frees 0,50 m tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
150240	Verplaatsen frees 1,00 m tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
150250	Verplaatsen frees 1,50 m tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
150260	Verplaatsen frees 2,00 m tijdens werkzaamheden	keer	5,00	F	
17	OPBREKEN VERHARDINGEN				
171	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
1713	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
171310	Opbreken betonstraatstenen (breedte <1,50 m) 0-25 m2.	m2	160,00	F	
171320	Opbreken betonstraatstenen (breedte <1,50 m) >25 m2	m2	120,00	F	
171330	Opbreken kantopsluiting van bss rollaag 0-25 m1	m	30,00	F	
171340	Opbreken kantopsluiting van bss rollaag >25 m1	m	100,00	F	
171350	Opbreken kantopsluiting van bss streklaag 0-25 m1	m	30,00	F	
171360	Opbreken kantopsluiting van bss streklaag >25 m1	m	100,00	F	
171370	Opbreken van kantopsluiting van tegels 150x300x60	m	50,00	F	
171380	Opbreken van kantopsluiting van tegels 150x300x60	m	200,00	F	
171390	Opbreken kantopsluiting van natuursteen 0-25 m1	m	10,00	F	
171400	Opbreken kantopsluiting van natuursteen >25 m1	m	50,00	F	
172	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
1720	<u>Verwijderen teervrije funderingslaag tot 100 m2</u>				
172010	Verwijderen teervrije funderingslaag <1,50m, tot 100 m2.	m2	50,00	F	
172020	Verwijderen teervrije funderingslaag 1,50-3,00m, tot 100 m2	m2	100,00	F	
172030	Verwijderen teervrije funderingslaag >3,00m, tot 100 m2	m2	200,00	F	
1721	<u>Verwijderen teervrije funderingslaag 100-500 m2</u>				
172110	Verwijderen teervrije funderingslaag <1,50m, 100-500 m2.	m2	100,00	F	
172120	Verwijderen teervrije funderingslaag 1,50-3,00m,100-500 m2	m2	100,00	F	
172130	Verwijderen teervrije funderingslaag >3,00m, 100-500 m2	m2	200,00	F	
1722	<u>Verwijderen teervrije funderingslaag >500 m2</u>				
172210	Verwijderen teervrije funderingslaag <1,50m, >500 m2.	m2	550,00	F	
172220	Verwijderen teervrije funderingslaag 1,50-3,00m, >500 m2	m2	550,00	F	
172230	Verwijderen teervrije funderingslaag >3,00m, >500 m2	m2	550,00	F	
1724	<u>Verwijderen teerhoudende funderingslaag tot 100 m2</u>				
172410	Verwijderen teerh. funderingslaag 1,50m, tot 100 m2	m2	30,00	F	
172420	Verwijderen teerh. funderingslaag 1,50-3,00m, tot 100 m2	m2	60,00	F	
172430	Verwijderen teerh. funderingslaag >3,00m, tot 100 m2	m2	90,00	F	
1725	<u>Verwijderen teerhoudende funderingslaag 100-500 m2</u>				
172510	Verwijderen teerh. funderingslaag 1,50m, 100-500 m2	m2	150,00	F	
172520	Verwijderen teerh. funderingslaag 1,50-3,00m, 100-500 m2	m2	150,00	F	
172530	Verwijderen teerh. funderingslaag >3,00m, 100-500 m2	m2	150,00	F	
1726	<u>Verwijderen teerhoudende funderingslaag >500 m2</u>				
172610	Verwijderen teerh. funderingslaag 1,50m, >500 m2	m2	550,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
172620	Verwijderen teerh. funderingslaag 1,50-3,00m, >500 m2	m2	550,00	F	
172630	Verwijderen teerh. funderingslaag >3,00m, >500 m2	m2	550,00	F	
1727	<u>Acceptatiekosten ongebonden funderingsmateriaal teerhoudend</u>				
172710	Meerkosten ongebonden funderingsmateriaal teerhoudend	ton	180,00	F	
173	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1730	<u>Verwijderen markering</u>				
173010	Volledig verwijderen markering, tot 100 m2	m2	500,00	F	
173020	Volledig verwijderen markering, 100-500 m2	m2	750,00	F	
173030	Volledig verwijderen markering, >500 m2	m2	1.000,00	F	
1731	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
173110	Zagen van bitumineuze verharding 40-80 mm.	m	50,00	F	
173120	Zagen van bitumineuze verharding 80-150 mm.	m	150,00	F	
173130	Zagen van bitumineuze verharding 150-300.	m	100,00	F	
1733	<u>Frezen asfaltverharding tot 100 m2, teervrij</u>				
173310	Frezen van asfalt 0-40 mm 0,50-1,50m	m2	50,00	F	
173320	Frezen van asfalt 0-40 mm 1,50-2,50m	m2	50,00	F	
173330	Frezen van asfalt 0-40 mm >2,50m	m2	50,00	F	
173340	Frezen van asfalt 40-80 mm 0,50-1,50m	m2	50,00	F	
173350	Frezen van asfalt 40-80 mm 1,50-2,50m	m2	50,00	F	
173360	Frezen van asfalt 40-80 mm >2,50m	m2	50,00	F	
173370	Frezen van asfalt >80 mm 0,50-1,50m	m2	50,00	F	
173380	Frezen van asfalt >80 mm 1,50-2,50m	m2	50,00	F	
173390	Frezen van asfalt >80 mm >2,50m	m2	50,00	F	
1734	<u>Frezen asfaltverharding 100 tot 500 m2, teervrij</u>				
173410	Frezen van asfalt 0-40 mm 0,50-1,50m	m2	300,00	F	
173420	Frezen van asfalt 0-40 mm 1,50-2,50m	m2	300,00	F	
173430	Frezen van asfalt 0-40 mm >2,50m	m2	300,00	F	
173440	Frezen van asfalt 40-80 mm 0,50-1,50m	m2	300,00	F	
173450	Frezen van asfalt 40-80 mm 1,50-2,50m	m2	300,00	F	
173460	Frezen van asfalt 40-80 mm >2,50m	m2	300,00	F	
173470	Frezen van asfalt >80 mm 0,50-1,50m	m2	300,00	F	
173480	Frezen van asfalt >80 mm 1,50-2,50m	m2	300,00	F	
173490	Frezen van asfalt >80 mm >2,50m	m2	300,00	F	
1735	<u>Frezen asfaltverharding vanaf 500 m2, teervrij</u>				
173510	Frezen van asfalt 0-40 mm 0,50-1,50m	m2	700,00	F	
173520	Frezen van asfalt 0-40 mm 1,50-2,50m	m2	700,00	F	
173530	Frezen van asfalt 0-40 mm >2,50m	m2	6.000,00	F	
173540	Frezen van asfalt 40-80 mm 0,50-1,50m	m2	700,00	F	
173550	Frezen van asfalt 40-80 mm 1,50-2,50m	m2	700,00	F	
173560	Frezen van asfalt 40-80 mm >2,50m	m2	4.500,00	F	
173570	Frezen van asfalt >80 mm 0,50-1,50m	m2	700,00	F	
173580	Frezen van asfalt >80 mm 1,50-2,50m	m2	700,00	F	
173590	Frezen van asfalt >80 mm >2,50m	m2	2.500,00	F	
1736	<u>Frezen asfaltverharding t.b.v. aansluiting</u>				
173610	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	100,00	F	
173620	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	100,00	F	
1738	<u>Opbreken asfaltverharding tot 100 m2, teervrij</u>				
173810	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt <1,50m	m2	150,00	F	
173820	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt 1,50-3,00	m2	150,00	F	
173830	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt 1,50-3,00	m2	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
173840	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt <1,50m	m2	150,00	F	
173850	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt 1,50-3,00	m2	150,00	F	
173860	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt 1,50-3,00	m2	150,00	F	
1739	<u>Opbreken asfaltverharding 100-500 m2, teervrij</u>				
173910	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt <1,50m	m2	250,00	F	
173920	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt 1,50-3,00	m2	150,00	F	
173930	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt 1,50-3,00	m2	200,00	F	
173940	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt <1,50m	m2	250,00	F	
173950	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt 1,50-3,00	m2	150,00	F	
173960	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt >3,00	m2	200,00	F	
1740	<u>Opbreken asfaltverharding meer dan 500 m2, teervrij</u>				
174010	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt <1,50m	m2	550,00	F	
174020	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt 1,50-3,00	m2	550,00	F	
174030	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt >3,00	m2	550,00	F	
174040	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt <1,50m	m2	550,00	F	
174050	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt 1,50-3,00	m2	550,00	F	
174060	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt >3,00	m2	550,00	F	
1741	<u>Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.</u>				
174110	Meerkosten teerhoudend asfalt.	ton	500,00	F	
2	GRONDWERKEN				
20	GROND ONTGRAVEN				
200010	Grond ontgraven uit klinkervakken, tot 25 m3	m3	50,00	F	
200020	Grond ontgraven uit klinkervakken, 25 -100 m3	m3	100,00	F	
200030	Grond ontgraven uit groenvakken, tot 25 m3	m3	50,00	F	
200040	Grond ontgraven uit bermen 25 tot 100 m3	m3	100,00	F	
21	GROND VERVOEREN				
2100	<u>Vervoeren zand</u>				
210010	Grond vervoeren- zand AW.	m3	50,00	F	
210020	Grond vervoeren- zand AW. puinhoudend	m3	50,00	F	
210040	Grond vervoeren- zand Wonen	m3	50,00	F	
210050	Grond vervoeren- zand Wonen puinhoudend	m3	50,00	F	
210070	Grond vervoeren- zand industrie	m3	50,00	F	
210080	Grond vervoeren- zand industrie puinhoudend	m3	50,00	F	
2101	<u>Vervoeren grond</u>				
210110	Grond vervoeren- teelaarde industrie	m3	50,00	F	
210120	Grond vervoeren- teelaarde AW.	m3	50,00	F	
210130	Grond vervoeren- teelaarde Wonen	m3	50,00	F	
22	GROND VERWERKEN				
220030	Grond verwerken in bermen tot 25 m3	m3	50,00	F	
220040	Grond verwerken in bermen 25 tot 100 m3	m3	50,00	F	
23	GROND LEVERANTIE				
230020	Leveren grond (teelaarde), tot 10 m3	m3	50,00	F	
230030	Leveren grond (teelaarde), 10 tot 50 m3	m3	50,00	F	
230040	Leveren grond (teelaarde), >50 m3	m3	50,00	F	
24	GROND BEWERKINGEN				
2401	<u>Frezen bermen</u>				
240110	Frezen, tot 100 m2	are	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240120	Frezen,100-500 m2	are	20,00	F	
240130	Frezen, meer dan 500 m2	are	60,00	F	
2402	<u>Zaaien bermen</u>				
240210	Zaaien, tot 100 m2	are	10,00	F	
240220	Zaaien, 100-500 m2	are	20,00	F	
240230	Zaaien, tot 100 m2	are	60,00	F	
4	LEIDINGWERK				
42	PUTTEN EN KOLKEN				
423	KOLKEN				
423010	Verwijderen kolk.	st	10,00	F	
423020	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	F	
424	LEVEREN KOLKEN				
424010	Leveren straatkolk.	st	5,00	F	
424020	Leveren trottoirkolk.	st	5,00	F	
6	VERHARDINGSWERKEN				
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
600010	Afwerken zandbed, tot 25 m2	m2	100,00	F	
600020	Afwerken zandbed, meer dan 25 m2	m2	550,00	F	
61	AANBRENGEN FUNDERING				
6100	<u>Aanbrengen fundering tot 100 M2</u>				
610010	Aanbrengen ongebonden wegfundering tot 100 m2.	m2	150,00	F	
610020	Aanbrengen ongebonden wegfundering tot 100 m2.	m2	150,00	F	
610030	Aanbrengen ongebonden wegfundering tot 100 m2.	m2	150,00	F	
6101	<u>Aanbrengen fundering tot 100-500 M2</u>				
610110	Aanbr. ongebonden wegfundering 100- 500 m2.	m2	200,00	F	
610120	Aanbr. ongebonden wegfundering 100- 500 m2.	m2	200,00	F	
610130	Aanbr. ongebonden wegfundering 100-500 m2.	m2	200,00	F	
6102	<u>Aanbrengen fundering >500 M2</u>				
610210	Aanbr. ongebonden wegfundering >500 m2.	m2	2.000,00	F	
610220	Aanbr. ongebonden wegfundering >500 m2.	m2	2.000,00	F	
610230	Aanbr. ongebonden wegfundering >500 m2.	m2	2.000,00	F	
63	BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN				
630	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
6301	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak tot 100 m2</u>				
630110	Schoonmaken verhardingsoppervlak <1,50 m.	m2	500,00	F	
630120	Schoonmaken verhardingsoppervlak 1,50-3,00 m.	m2	500,00	F	
630130	Schoonmaken verhardingsoppervlak >3,00 m.	m2	1.000,00	F	
6302	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak 100-500 m2</u>				
630210	Schoonmaken verhardingsoppervlak <1,50 m.	m2	200,00	F	
630220	Schoonmaken verhardingsoppervlak 1,50-3,00 m.	m2	1.000,00	F	
630230	Schoonmaken verhardingsoppervlak >3,00 m.	m2	2.000,00	F	
6303	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak meer dan 500 m2</u>				
630310	Schoonmaken verhardingsoppervlak <1,50 m.	m2	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
630320	Schoonmaken verhardingsoppervlak 1,50-3,00 m.	m2	5.000,00	F	
630330	Schoonmaken verhardingsoppervlak >3,00 m.	m2	5.000,00	F	
632	AANBRENGEN ASFALTBETON TOT 100 M2				
6321	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
632110	Aanbr van een onderlaag van AC22 base <2,50	ton	30,00	F	
632120	Aanbr van een onderlaag van AC22 base >2,50	ton	30,00	F	
632130	Aanbr van een onderlaag van AC22 base <2,50	ton	30,00	F	
632140	Aanbr van een onderlaag van AC22 base >2,50	ton	30,00	F	
632150	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen <2,50	ton	10,00	F	
632160	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen >2,50	ton	10,00	F	
6322	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
632210	Aanbrengen van een tussenlaag van AC 16 bind <2,50m	ton	100,00	F	
632220	Aanbrengen van een tussenlaag van AC16 bind >2,50m	ton	200,00	F	
632230	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F	
6323	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
632310	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B <2,50 m	ton	150,00	F	
632320	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B >2,50 m	ton	150,00	F	
632330	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+ <2,50 m	ton	80,00	F	
632340	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+>2,50 m	ton	80,00	F	
632350	Aanbrengen van een deklaag van AC8 surf rood<2,50m	ton	20,00	F	
632360	Aanbrengen van een deklaag van AC8 surf rood>2,50m	ton	20,00	F	
632370	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8B rood <2,50 m	ton	20,00	F	
632380	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8B rood >2,50 m	ton	20,00	F	
632390	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+ rood <2,50 m	ton	20,00	F	
632400	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+ rood>2,50 m	ton	20,00	F	
633	AANBRENGEN ASFALTBETON 100 TOT 500 M2				
6331	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
633110	Aanbr van een onderlaag van AC22 base <2,50	ton	100,00	F	
633120	Aanbr van een onderlaag van AC22 base >2,50	ton	100,00	F	
633130	Aanbr van een onderlaag van AC22 base <2,50	ton	100,00	F	
633140	Aanbr van een onderlaag van AC22 base >2,50	ton	100,00	F	
633150	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen <2,50	ton	50,00	F	
633160	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen >2,50	ton	50,00	F	
6332	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
633210	Aanbrengen van een tussenlaag van AC 16 bind <2,50m	ton	150,00	F	
633220	Aanbrengen van een tussenlaag van AC16 bind >2,50m	ton	300,00	F	
633230	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F	
6333	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
633310	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B <2,50 m	ton	500,00	F	
633320	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B >2,50 m	ton	500,00	F	
633330	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+ <2,50 m	ton	500,00	F	
633340	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+>2,50 m	ton	500,00	F	
633350	Aanbrengen van een deklaag van AC8 surf rood<2,50m	ton	100,00	F	
633360	Aanbrengen van een deklaag van AC8 surf rood>2,50m	ton	100,00	F	
633370	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8B rood <2,50 m	ton	50,00	F	
633380	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8B rood >2,50 m	ton	50,00	F	
633390	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+ rood <2,50 m	ton	100,00	F	
633400	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+ rood>2,50 m	ton	50,00	F	
634	AANBRENGEN ASFALTBETON MEER DAN 500 M2				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6341	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
634110	Aanbr van een onderlaag van AC22 base <2,50	ton	100,00	F	
634120	Aanbr van een onderlaag van AC22 base >2,50	ton	100,00	F	
634130	Aanbr van een onderlaag van AC22 base <2,50	ton	100,00	F	
634140	Aanbr van een onderlaag van AC22 base >2,50	ton	100,00	F	
634150	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen <2,50	ton	40,00	F	
634160	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen >2,50	ton	40,00	F	
6342	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
634210	Aanbrengen van een tussenlaag van AC 16 bind <2,50m	ton	300,00	F	
634220	Aanbrengen van een tussenlaag van AC16 bind >2,50m	ton	600,00	F	
634230	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F	
6343	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
634330	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B <2,50 m	ton	200,00	F	
634340	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B >2,50 m	ton	500,00	F	
634350	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+ <2,50 m	ton	500,00	F	
634360	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+>2,50 m	ton	500,00	F	
634370	Aanbrengen van een deklaag van AC8 surf rood<2,50m	ton	100,00	F	
634380	Aanbrengen van een deklaag van AC8 surf rood>2,50m	ton	50,00	F	
634390	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8B rood <2,50 m	ton	100,00	F	
634400	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8B rood >2,50 m	ton	50,00	F	
634410	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+ rood <2,50 m	ton	100,00	F	
634420	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 8G+ rood>2,50 m	ton	50,00	F	
635	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
6351	<u>Aanbrengen kleeftlaag tot 100 m2</u>				
635110	Aanbrengen kleeftlaag, tot 100 m2 - 0,3	m2	1.000,00	F	
635120	Aanbrengen kleeftlaag, tot 100 m2 - 0,4	m2	1.000,00	F	
635130	Aanbrengen kleeftlaag, tot 100 m2 - 0,5	m2	500,00	F	
635140	Aanbrengen kleeftlaag, tot 100 m2 - 0,6	m2	200,00	F	
6352	<u>Aanbrengen kleeftlaag 100 tot 500 m2</u>				
635210	Aanbrengen kleeftlaag, 100-500 m2 - 0,3	m2	10.000,00	F	
635220	Aanbrengen kleeftlaag, 100-500 m2 - 0,4	m2	10.000,00	F	
635230	Aanbrengen kleeftlaag, 100-500 m2 - 0,5	m2	500,00	F	
635240	Aanbrengen kleeftlaag, 100-500 m2 - 0,6	m2	200,00	F	
6353	<u>Aanbrengen kleeftlaag meer dan 500 m2</u>				
635310	Aanbrengen kleeftlaag, >500 m2 - 0,3	m2	10.000,00	F	
635320	Aanbrengen kleeftlaag, >500 m2 - 0,4	m2	10.000,00	F	
635330	Aanbrengen kleeftlaag, >500 m2 - 0,5	m2	500,00	F	
635340	Aanbrengen kleeftlaag, >500 m2 - 0,6	m2	200,00	F	
638	DIVERSEN ASFALT				
6380	<u>Aansluiting op bestaand asfalt</u>				
638010	Maken aansluiting op bestaand asfalt	m1	150,00	F	
6382	<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>				
638220	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	50,00	F	
6383	<u>Reparatie asfalt</u>				
638310	Repareren van scheuren in asfalt, tot 25 m1	m	2.500,00	F	
638320	Repareren van scheuren in asfalt, 25 tot 50 m1	m	2.500,00	F	
638330	Repareren van scheuren in asfalt, meer dan 50 m1	m	2.500,00	F	
64	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
640050	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00	F	
640060	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00	F	
640070	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00	F	
640080	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00	F	
640090	Aanbrengen kantopsluiting van betontegels (rijbaan	m	30,00	F	
640100	Aanbrengen kantopsluiting van betontegels (rijbaan	m	30,00	F	
640110	Aanbrengen kantopsluiting van natuursteenkeien	m	30,00	F	
640120	Aanbrengen kantopsluiting van natuursteenkeien	m	30,00	F	
66	AANBRENGEN MARKERINGEN				
6600	<u>Aanbrengen markering van wegenvurf</u>				
660010	Aanbr. lengtemark. -wegenvurf- in m. ononderbroken	m	200,00	F	
660020	Aanbr. lengtemark. -wegenvurf- in m. onderbroken	m	200,00	F	
660030	Aanbr. overige mark -wegenvurf- stopstreep.	m2	10,00	F	
660040	Aanbr. overige mark -wegenvurf- pijlmaking	m2	20,00	F	
6601	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
660110	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	1,20	F	
660120	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,10	F	
660130	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,50	F	
660140	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	3,00	F	
660150	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	5,00	F	
660160	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	50,00	F	
69	LEVERANTIES STRAATWERK				
6911	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
691110	Leveren betonstraatstenen, kf grijs	st	550,00	F	
691120	Leveren straatbakstenen rijnformaat	st	50,00	F	
6912	<u>Leveren betontegels</u>				
691220	Leveren betontegels (150x300x80mm).	st	300,00	F	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
844	REVISIE				
844010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	10,00	F	
845	COORDINATIE				
845020	Coördinatie overige werkzaamheden	keer	5,00	F	
846	INZET				
846010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
846020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
846030	Inzetten wiellader.	uur	40,00	F	
846050	Inzetten werknemer grondwerker	uur	40,00	F	
846060	Inzetten werknemer koppel stratenmakers	uur	40,00	F	
846070	Inzetten verkeersregelaar	uur	500,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				