



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Volkshuisvesting en
Ruimtelijke Ordening

**BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:
BETONONDERHOUD AANSLUITINGEN HOOFDBAAN EN BAANKOP 07 Vliegbasis te Woensdrecht**

BESTEKNUMMER : 39938.22

Oracelnummer : 39938

Complexcode : 49G01

Algemene omschrijving van het werk:

Het vervangen van de deklaag inclusief anti-skid slijtlaag op de hoofdbaan van de vliegbasis Woensdrecht, alsmede het uitvoeren van betononderhoud op baankop 07R, 25R en diverse intersecties, alsmede het uitvoeren van asfaltonderhoud op rolbaan C.

**(dit deel) 39938.22 Betononderhoud aansluitingen hoofdbaan en Baankop 07 vliegbasis Woensdrecht
Contract in RAW systematiek bestaande uit civieltechnische werkzaamheden.**

39939.21 Renovatie rolbaan C vliegbasis Woensdrecht

Contract in RAW systematiek bestaande uit civieltechnische werkzaamheden.

42928.23 Het vervangen van de deklaag inclusief anti-skid slijtlaag hoofdbaan vliegbasis Woensdrecht

Contract in RAW systematiek bestaande uit civieltechnische werkzaamheden.

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening

DIRECTIE VASTGOEDBEHEER

AFDELING REALISATIE LANDELIJK

Bezoekadres:

St. Jacobsstraat 16, 3511BS, Utrecht

Correspondentieadres:

Postbus 16169, 2500BD, Den Haag



1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Namens DE STAAT DER NEDERLANDEN, te dezen vertegenwoordigd door de staatssecretaris van Defensie, namens deze, Dhr A.C.S. Geerlings, projectleider.

02 DIRECTIE

Voor aanvang van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededeling doen van wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), hierna te noemen "UAV 2012", zal optreden.

03 LOCATIE

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op:

- Vliegbasis Woensdrecht ;

in de gemeente(n):

- Woensdrecht ;

De toegang van het werkterrein is gelegen aan de aan de Kooiweg 40 te Hoogerheide.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen van overgroeide graskanten;
- het verwijderen van voegen
- het verwijderen van markering;
- herstelwerkzaamheden in verband met scheuren in betonverharding;
- het aanbrengen van kunststof oppervlaktebehandeling op betonverharding;
- het aanbrengen van voegen;
- het aanbrengen van markering.

05 TIJDSBEPALING

Datum van aanvang werkzaamheden: conform het gestelde in par. 7 van de UAV

Het gehele werk moet uiterlijk worden opgeleverd op: 31-07-2026 om 17.00 uur.

Voor de werkzaamheden aan de hoofdbaan geldt de navolgende boetebepaling:

Indien de hoofdbaan en aansluitende intersecties niet na de voorgeschreven tijdsperiode voor de baanopenstelling gedurende fase 4 gereed, vordert de opdrachtgever een boete ter waarde van € 10.000,- voor een overschrijding van 0 tot 60 minuten, en elk volgend begonnen uur overschrijding, een boete groot € 10.000,- per uur.

De korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt per kalenderdag: € 5.000,-

Deze korting geldt voor de gehele aanbesteding en wordt derhalve niet opgeteld bij de korting genoemd in de andere contract stukken (RAW-bestekken). De totale korting wordt gemaximeerd op maximaal 10% van de gecombineerde aanneemsom van alle werken.

De werkzaamheden bestaan uit 5 fasen, zie tekening C00.1 en C00.2:

Fase 0: Voorbereiding/inrichting ketenpark

Fase 1: Werkzaamheden intersectie B4 en baankop 25R

Fase 2: Werkzaamheden intersectie B3

Fase 3 (voor vliegopenstelling): Werkzaamheden hoofdbaan 07R/25L, rolbaan C, intersecties B1, C1, B4, C4

Fase 4 (vliegopenstelling): Werkzaamheden intersectie B2, B3, C2, C3

Fase 5 (na vliegopenstelling): Werkzaamheden hoofdbaan 07R/25L, rolbaan C, intersecties B1, C1, B4, C4

Fase 0:

Inrichting ketenpark

Inrichting ketenpark dient op 06-04-2026 aan te vangen. Ketenpark, conform bestek 39939.22, dient op 10-04-2026 volledig ingericht te zijn en gebruik gereed voor opdrachtgever, dit dient als stoppunt opgenomen te worden in de planning.

Fase 1:

Werkzaamheden intersectie B4 en baankop 25R

Start van de werkzaamheden op: 13-04-2026

Oplevering van de werkzaamheden op: 22-05-2026

Uitgangspunt: fase 1 + 2 mogen gelijktijdig worden uitgevoerd, mits de hoofdbaan bereikbaar blijft vanaf (de EMVO) rolbaan A via intersectie A3 of A4.

Fase 2:

Werkzaamheden intersectie B3

Start van de werkzaamheden op: 13-04-2026

Oplevering van de werkzaamheden op: 22-05-2026

Uitgangspunt: fase 1 + 2 mogen gelijktijdig worden uitgevoerd, mits de hoofdbaan bereikbaar blijft vanaf (de EMVO) rolbaan A via intersectie A3 of A4.

Na gereedkomen fase 1 en 2 dient de parallelbaan (07L/25R) beschikbaar te zijn voor operationeel vliegverkeer.

Fase 3 (voorafgaand aan de vliegopenstelling):

Werkzaamheden hoofdbaan 07R/25L, rolbaan C, intersecties B1, C1, B4, C4

Start van de werkzaamheden op: 25-05-2026

Werkzaamheden "fase 3 voor vliegopenstelling" mogen uitgevoerd worden tot uiterlijk 19-06-2026.

Fase 4 (vliegopenstelling):

Werkzaamheden intersectie B2, B3, C2, C3

Start van de werkzaamheden op: 22-06-2026

Oplevering van de werkzaamheden op: 03-07-2026 om 15:00 uur

Aangepaste werktijden: maandag/woensdag/vrijdag werkgebied beschikbaar tot uiterlijk 15:00 uur. Om 15:00 uur dient het volledige vlieggebied FOD-vrij en vrij van werkmateriaal/materieel/personeel overgedragen te worden aan de vliegbasis Woensdrecht t.b.v. vliegactiviteiten.

Vliegopenstellingen vliegbasis Woensdrecht gedurende fase 4:

22-06-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

24-06-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

26-06-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

29-06-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

01-07-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

03-07-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

NB: gedurende de voorgenoemde tijden vliegopenstelling (fase 4) dient het volledige vlieggebied operationeel inzetbaar te zijn voor vastvleugelig verkeer.

Fase 5 (na de vliegopenstelling):

Werkzaamheden hoofdbaan 07R/25L, rolbaan C, intersecties B1, C1, B4, C4

(her)Start van de werkzaamheden op: 06-07-2026

Oplevering van de werkzaamheden op: 31-07-2026

Het werktein t.b.v. alle werkzaamheden binnen de operationele afzetting is vrij toegankelijk voor de aannemer, met uitzondering van de beperkingen zoals omschreven bij "fase 4".

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt zes kalendermaanden.

07 WERKTIDJEN

De commandant van de vliegbasis heeft de bevoegdheid, wanneer militaire oefeningen het noodzakelijk maken, scherpere bepalingen te stellen dan die normaal van kracht zijn c.q. de werkzaamheden gedurende een bepaalde tijd op de gehele vliegbasis of een gedeelte daarvan te verbieden. Hieromtrent zal de wederpartij vooraf worden ingelicht.

De toegestane werktijden zijn:

Maandag t/m vrijdag 07:00 t/m 17:00 uur.

De (afwijkende) toegestane werktijden gedurende fase 4 zijn:

Maandag, woensdag en vrijdag: 07:00 uur t/m 15:00 uur.

Dinsdag en donderdag: 07:00 uur t/m 17:00 uur.

08 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

09 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS

Voor de uitvoering van alle werkzaamheden door eventueel in te schakelen onderaannemers is toestemming van de directie vereist.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Zie de tekeningenlijst (bijlage 00.01)

Alle van toepassing zijnde tekeningen worden na aanbesteding digitaal verstrekt in DWG formaat.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

Alle hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

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 stoppunten:

- Na het aanbrengen van de operationele afzettingen conform bestekspost 110010 t/m 110060;
- Na het opzagen van de voegen;
- Na het aanbrengen van de rugvullingen in de opgezaagde voegen;
- Na het schoonmaken verhardingsoppervlak voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling;
- Het uitvoeren van een drukproeven na 3 weken van betonverharding herstel betonplaten Baankop 07R R;
- Uitzetten markeringen;

Bijwoonpunt:

- Schakelen en testen van vliegveldverlichting.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Zie de bijlagenlijst (bijlage 00.02)

05 TOEGANGSREGELING

Voor het complex of de complexen waarop het werkterrein is gelegen geldt een toegangsregeling.

De toegangsregeling is als bijlage bij dit bestek gevoegd dan wel wordt door de directie aan de aannemer ter hand gesteld.

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard. Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10								BEWEGWIJZERING			
100010	321399							Aanbrengen tijdelijke bewegwijzering WIU Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bewegwijzering op de vliegbasis voor het bouwverkeer. Routes conform voorstel aannemer, gebaseerd op tekening C00. De aannemer dient voorafgaand aan uitvoering een uitvoeringstekening op te stellen ter goedkeuring van de directie. Rekening houden met in totaal 20 verkeersborden. Tijdsduur: van een week voor de start werkzaamheden tot 1 week na oplevering van de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
11								AFZETTINGEN			
110010	622001							Aanbrengen geleidebarrier. Situering: Ter plaatse van afsluiting werkgebied op aanwijs en ter goedkeuring van directie. Betreft het toepassen van geleidebarriers gedurende de werkzaamheden. Geleidebarrier van kunststof, om en om rood en wit, afgevuld met water. Voorzien van mogelijkheid tot creëren doorgang (ca. 5 meter) voor calamiteiten en eventueel bouwverkeer. Aan beide zijden van barriers een schrikhek plaatsen voorzien van bord model C01 (gesloten in beide richtingen). Schrikhek voorzien van verzwarende (t.b.v. omwaaien te voorkomen) en schade aan de rolbaan dient te allen tijde worden voorkomen. Betreft 7 locaties op aanwijs en ter goedkeuring van directie	m	95,00	V
		1						2 Met materiaal van de aannemer	st		14,00 I
			9								
110020	622002							Instandhouden geleidebarrier. Betreft het instandhouden van de geleidebarriers. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110010	week	17,00	V
		1						2 Met materialen van de aannemer			
110030	622004							Verplaatsen geleidebarrier. Betreft het verplaatsen van geleidebarrier i.v.m. fasering. Ter plaatse van afsluiting werkgebied conform fasering. Plaasting op aanwijs en ter goedkeuring van directie. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s) 110010.	keer	3,00	V
		1									
110040	622005							Verwijderen geleidebarrier. Betreft het verwijderen van geleidebarriers Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110010	m	95,00	V
		1									
12								BESCHERMEN OBJECTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
120010	342099								99,00 V	
							Beschermen vliegveld verlichtingsarmaturen Situering: naast verharding in het werkgebied waar werkzaamheden plaats vinden. Zie tekening C201 t/m C206. Betreft het beschermen van de vliegveldverlichtingsarmaturen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Wijze van beschermen: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van directie. Na afronden werkzaamheden bescherming verwijderen en afvoeren (inclusief acceptatiekosten). Inclusief het schoonmaken van de armaturen voorafgaand aan inbedrijfstelling.	st		
13							BESCHERMEN VERHARDINGEN			
130010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: ter plaatse van beschermde verhardingen conform bestekspost 130020. Oppervlakte: alle door de aannemer te gebruiken cementgebonden- en bitumineuze vliegveldverhardingen inclusief de eerste 10,00 m1 aanliggende verhardingen. Ondergrond: zowel asfalt- als betonverhardingen. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met hogedruk water, daarna vegen en zuigen. Schoonmaakwerkzaamheden uitvoeren zonder schade aan te brengen aan verhardingsoppervlak. Direct voor het aanbrengen van de beschermingen aangebracht conform bestekspost 130020. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting inclusief acceptatiekosten.	m2	3.000,00 V	
		9								
			6							
				5						
					9					
130020	103199						Beschermen verhardingen aanvoerroutes - betonverhardingen Situering: zie tekening C00, de locaties waar de betonverhardingen worden gebruikt voor transport. Betreft het treffen van voorzieningen t.b.v. het beschermen van alle benodigde aan- en afvoerroutes Wijze van beschermen: folie en/of wegenbouwdoek, rubberen matten en stalen rijplaten. Afmetingen ter keuze van de aannemer. Dusdanig positioneren dat tijdens de werkzaamheden alle te gebruiken (beton)verhardingen vervoersstrook niet direct belast worden. Met materialen van de aannemer. Bescherming dient geschikt te zijn voor zwaar verkeer. Het toepassen van een beschermingslaag van zand is niet toegestaan.	week	17,00 V	
								m2		3.000,00 I
130030	103199						Tijdelijk verwijderen bescherming betonverhardingen. Betreft het tijdelijk verwijderen van de beschermingsmaatregelen verhardingen aangebracht conform bestekspost 130020 gedurende de vliegopenstelling (fase 4). Inclusief het opnieuw aanbrengen van de beschermingsmaatregelen na afronding van de werkzaamheden fase 4.	keer	1,00 V	
130040	103199						In stand houden bescherming betonverhardingen Betreft het instand houden van de bescherming betonverhardingen conform bestekspost 130020. In stand houden gedurende de uitvoeringsperiode van het bouwrijp maken conform dit bestek, aangevuld met de periode waarin de bouwkundige werkzaamheden aan de hangars uitgevoerd worden.	week	17,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
130050	103199							Verwijderen bescherming betonverhardingen Het verwijderen van de aangebrachte bescherming betonverhardingen conform bestekspost 130020 na instandhoudingsperiode conform bestekspost 130040.	keer	1,00 V	
130060	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: ter plaatse van beschermde verhardingen. Oppervlakte: zie bestekspost 130020. Ondergrond: betonverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met hogedruk water, daarna vegen en zuigen. Direct na het verwijderen van de beschermingen aangebracht conform bestekspost 130020. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting inclusief acceptatiekosten.	m2	3.000,00 V	
			9								
				2							
					5						
						9					
							1				
14								BAANKRUISEN GESLOTEN BAAN			
140010	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: baankop 07R en baankop 25L Betreft het toepassen van rijplaten t.b.v. de aanduiding van gesloten start- en landingsbaan voor vliegverkeer. Aanbrengen voordat de werkzaamheden aan de hoofdbaan beginnen. Plaats nader te bepalen in overleg met de directie en verkeersleiding. Aantal kruisen: 2 stuks T.b.v. afkruisen hoofdbaan Stalen rijplaten, aan de bovenzijde voorzien van een witte coating. Rijplaten voorzien van rubberen mat t.b.v. bescherming verharding, aanbrengen onder volledige oppervlakte van de stalen rijplaten. Met materialen van de aannemer. Afmetingen baankruis 36,00 x 14,50 meter.	m	152,00 V	
			2						st		32,00 I
							9				
140020	101499							Instandhouden rijplatenbaan hoofdbaan. Betreft de rijplaten aangebracht volgens post 140010. Tijdsduur: tijdens uitvoering van de werkzaamheden, gedurende de periode dat de hoofdbaan is gesloten voor alle vastvleugelige vliegverkeer. Met materialen van de aannemer.	week	10,00 V	
140030	101499							Tijdelijk verwijderen rijplaten baankruis - Hoofdbaan Betreft het tijdelijk verwijderen van het aangebrachte baankruis conform bestekspost 140010 gedurende de vliegopenstelling (fase 4). Inclusief het opnieuw aanbrengen van het baankruis na afronding van de werkzaamheden fase 4.	keer	1,00 V	
									keer		1,00 I
140040	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 140010.	m	152,00 V	
		1									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
140050	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: baankop 07R en baankop 25L Betreft het toepassen van rijplaten t.b.v. de aanduiding van gesloten start- en landingsbaan voor vliegverkeer. Aanbrengen voordat de werkzaamheden aan de hoofdbaan beginnen. Plaats nader te bepalen in overleg met de directie en verkeersleiding. Aantal kruisen: 2 stuks T.b.v. afkruisen hoofdbaan Stalen rijplaten, aan de bovenzijde voorzien van een witte coating. Rijplaten voorzien van rubberen mat t.b.v. bescherming verharding, aanbrengen onder volledige oppervlakte van de stalen rijplaten. Met materialen van de aannemer. Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	152,00 V	
			2					st		32,00 I
				3						
140060	101499						Instandhouden rijplatenbaan parallelbaan. Betreft de rijplaten aangebracht volgens post 140050. Tijdsduur: tijdens uitvoering van de werkzaamheden, gedurende de periode dat de parallelbaan is gesloten voor alle vastvleugelige vliegverkeer. Met materialen van de aannemer.	week	6,00 V	
140070	101432		1				Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 140050.	m	152,00 V	
2							VERWIJDEREN			
20							AFSTEKEN OVERGROEIDE GRASKANTEN			
200010	510402						Afsteken overgroeide kanten. Situering: naast verharding in het werkgebied waar werkzaamheden plaats vinden. Zie tekening C201 t/m C202 Soort weg: betonverharding Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding. 2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal Vrijgekomen materialen direct verwijderen van het terrein.	m	2.673,00 V	
			1							
			2							
				1						
				9						
21							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
210010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Baankop 07, zie tekening C201. Betreft drempelmarkering (Threshold). 12 strepen van L=30m, en B=1,80m. afzonderlijke strepen breedte 0,15m markering met 0,125m tussenruimte. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	376,00 V	
			9							
				1						
				4						
				4						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie tekening C201. Betreft baannummer 07R Letters, cijfers en/of symbolen 07R. Baannummer hoog 9 meter en breedte van 0,80 tot 3,4 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	35,00	V
		6								
			1							
				4						
					4					
210030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie tekening C207. Betreft baannummer 25L Letters, cijfers en/of symbolen 25L. Baannummer hoog 9 meter en breedte van 0,80 tot 3,4 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	35,00	V
		6								
			1							
				4						
					4					
210040	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Baankop 07 en baankop 25, zie tekening C201 en C207. Betreft asmarkering/ Centerline. Lengtemarkering Soort: ononderbroken markering dubbele asmarkering 30 - 20 m, breedte 0,20 m per streep Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	120,00	V
		7								
			1							
				4						
					4					
210050	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Baankop 07, zie tekening C201. Betreft touch-down III zone markering. Touch-down III zone markering, bestaande uit strepen met een lengte van 22,50 m elk, breedte 0,15 m met een tussenruimten van 0,125 m. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	141,75	V
		9								
			1							
				4						
					4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210060	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Baankop 07, zie tekening C201. Betreft Aiming point markering. Aiming point markering, bestaande uit strepen met een lengte van 45 m elk, breedte 0,15 m met een tussenruimten van 0,125 m. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	418,00	V
211		9								
			1							
				4						
					4					
						2				
211010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting B1, zie tekening C201. Betreft taxi-markering. Lengtemarkering ononderbroken, breedte 0,15 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	13,80	V
		7								
			1							
				4						
					4					
						2				
211020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting C1, zie tekening C201. Betreft taxi-markering. Lengtemarkering ononderbroken, breedte 0,15 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	26,40	V
		7								
			1							
				4						
					4					
						2				
211030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting B2, zie tekening C202. Betreft taxi-markering. Lengtemarkering ononderbroken, breedte 0,15 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	10,30	V
		7								
			1							
				4						
					4					
						2				
211040	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting C2, zie tekening C202. Betreft taxi-markering. Lengtemarkering ononderbroken, breedte 0,15 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	20,30	V
		7								
			1							
				4						
					4					
						2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211050	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting B3, zie tekening C202. Betreft taxi-markering. Lengtemarkering ononderbroken, breedte 0,15 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	35,60 V	
		7								
			1							
				4						
					4					
211060	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting C3, zie tekening C202. Betreft taxi-markering. Lengtemarkering ononderbroken, breedte 0,15 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	23,20 V	
		7								
			1							
				4						
					4					
211070	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting B4, zie tekening C202. Betreft taxi-markering. Lengtemarkering ononderbroken, breedte 0,15 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	33,40 V	
		7								
			1							
				4						
					4					
211080	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting C4, zie tekening C202. Betreft taxi-markering. Lengtemarkering ononderbroken, breedte 0,15 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	14,70 V	
		7								
			1							
				4						
					4					
212							VERWIJDEREN HOLDING PATTERN A			
212010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting C1, zie tekening C201. Betreft het volledig verwijderen van de Holding line op bestaande betonverharding. Blokstreep Holding line pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de verharding aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30- meter over de volledige breedte van de verharding. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	17,90 V	
		2								
			1							
				4						
					4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
212020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting C2, zie tekening C202. Betreft het volledig verwijderen van de Holding line op bestaande betonverharding. 2 Blokstreep Holding line pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de verharding aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30- meter over de volledige breedte van de verharding. 1 Van wegenverf of reflecterende wegenverf 4 Op een cementgebonden ondergrond 4 Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	10,90 V	
212030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting B3, zie tekening C202. Betreft het volledig verwijderen van de Holding line op bestaande betonverharding. 2 Blokstreep Holding line pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de verharding aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30- meter over de volledige breedte van de verharding. 1 Van wegenverf of reflecterende wegenverf 4 Op een cementgebonden ondergrond 4 Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	10,90 V	
212040	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting C3, zie tekening C202. Betreft het volledig verwijderen van de Holding line op bestaande betonverharding. 2 Blokstreep Holding line pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de verharding aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30- meter over de volledige breedte van de verharding. 1 Van wegenverf of reflecterende wegenverf 4 Op een cementgebonden ondergrond 4 Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	10,90 V	
212050	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting B4, zie tekening C202. Betreft het volledig verwijderen van de Holding line op bestaande betonverharding. 2 Blokstreep Holding line pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de verharding aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30- meter over de volledige breedte van de verharding. 1 Van wegenverf of reflecterende wegenverf 4 Op een cementgebonden ondergrond 4 Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	24,60 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
212060	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting C4, zie tekening C202. Betreft het volledig verwijderen van de Holding line op bestaande betonverharding. 2 Blokstreep Holding line pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de verharding aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30- meter over de volledige breedte van de verharding. 1 Van wegenverf of reflecterende wegenverf 4 Op een cementgebonden ondergrond 4 Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	18,00	V
213							VERWIJDEREN HOLDING PATTERN B			
213010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting B4, zie tekening C202. Betreft het volledig verwijderen van de Holding line op bestaande betonverharding. 1 Dwarsmarkering: Holding line pattern B. Bestaande uit 2 doorgaande strepen en 14 lengtestrepen, beide met een breedte van 0,30 meter. 1 Van wegenverf of reflecterende wegenverf 4 Op een cementgebonden ondergrond 4 Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond. 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	22,50	V
23							VOEGEN			
231							VERWIJDEREN DWARS- EN LANGSVOEGEN			
231010	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwars- en langsvoegen - B1 Situering: voegen betonverharding B1, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	977,00	V
231020	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwars- en langsvoegen - Baankop 07 Situering: voegen betonverharding Baankop 07, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	7.041,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
231030	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten dwars- en langsvoegen - C1 Situering: voegen betonverharding C1, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 15-18 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	1.068,00 V	
231040	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten dwars- en langsvoegen - B2 Situering: voegen betonverharding B2, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	498,00 V	
231050	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten dwars- en langsvoegen - C2 Situering: voegen betonverharding C2, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	1.004,00 V	
231060	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten dwars- en langsvoegen - B3 Situering: voegen betonverharding B3, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	1.452,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
231070	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten dwars- en langsvoegen - C3 Situering: voegen betonverharding C3, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	992,00 V	
231080	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten dwars- en langsvoegen - B4 Situering: voegen betonverharding B4, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	2.313,00 V	
231090	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten dwars- en langsvoegen - C4 Situering: voegen betonverharding C4, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	1.023,00 V	
232								VERWIJDEREN UITVOEGEN BETON-BETON			
232010	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten uitzetvoegen beton - B1. Situering: uitzetvoegen in betonverharding aansluiting B1, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de uitzetvoegen in betonverharding. Lengte per uitzetvoeg 32m. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 30-35 x 50 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	32,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
232020	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten uitzetvoegen beton - Baankop 07 Situering: uitzetvoegen in betonverharding van Baankop 07, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de uitzetvoegen in betonverharding. Lengte variërend. Totaal 5 st. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 30-35 x 50 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	234,00	V
232030	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten uitzetvoegen beton - B4 Situering: uitzetvoegen in betonverharding aansluiting B4, zie tekening C202 Betreft het verwijderen van de uitzetvoegen in betonverharding. Lengte variërend. Totaal 2 st. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 30-35 x 50 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	53,00	V
233							VERWIJDEREN UITVOEGEN BETON-ASFALT			
233010	810099						Verwijderen bitumineuze voegvulling - asfalt/beton C1 Situering: uitzetvoeg in beton en asfalt aansluiting C1, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van uitzetvoeg tussen asfalt en beton. Voegvulling bestaande uit bitumineuze voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: ca. 30-35 x 50 mm (b x d). Lengte per uitzetvoeg 50m. Voegvulling verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	50,00	V
233020	810099						Verwijderen bitumineuze voegvulling - asfalt/beton B2 Situering: uitzetvoeg in beton en asfalt aansluiting B2, zie tekening C202 Betreft het verwijderen van uitzetvoeg tussen asfalt en beton. Voegvulling bestaande uit bitumineuze voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: ca. 30-35 x 50 mm (b x d). Lengte variërend. Totaal 2 st. Voegvulling verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	77,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233030	810099						Verwijderen bitumineuze voegvulling - asfalt/beton C2 Situering: uitzetvoeg in beton en asfalt aansluiting C2, zie tekening C202 Betreft het verwijderen van uitzetvoeg tussen asfalt en beton. Voegvulling bestaande uit bitumineuze voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: ca. 30-35 x 50 mm (b x d). Lengte variërend. Totaal 2 st. Voegvulling verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	88,00 V	
233040	810099						Verwijderen bitumineuze voegvulling - asfalt/beton B3 Situering: uitzetvoeg in beton en asfalt aansluiting B3, zie tekening C202 Betreft het verwijderen van uitzetvoeg tussen asfalt en beton. Voegvulling bestaande uit bitumineuze voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: ca. 30-35 x 50 mm (b x d). Lengte variërend. Totaal 2 st. Voegvulling verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	138,00 V	
233050	810099						Verwijderen bitumineuze voegvulling - asfalt/beton C3 Situering: uitzetvoeg in beton en asfalt aansluiting C3, zie tekening C202 Betreft het verwijderen van uitzetvoeg tussen asfalt en beton. Voegvulling bestaande uit bitumineuze voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: ca. 60-65 x 50 mm (b x d). Lengte variërend. Totaal 2 st. Voegvulling verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	89,00 V	
233060	810099						Verwijderen bitumineuze voegvulling - asfalt/beton B4 Situering: uitzetvoeg in beton en asfalt aansluiting B4, zie tekening C202 Betreft het verwijderen van uitzetvoeg tussen asfalt en beton. Voegvulling bestaande uit bitumineuze voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: ca. 30-35 x 50 mm (b x d). Lengte variërend. Totaal 2 st. Voegvulling verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	86,00 V	
233070	810099						Verwijderen bitumineuze voegvulling - asfalt/beton C4 Situering: uitzetvoeg in beton en asfalt aansluiting C4, zie tekening C202 Betreft het verwijderen van uitzetvoeg tussen asfalt en beton. Voegvulling bestaande uit bitumineuze voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: ca. 40-45 x 50 mm (b x d). Lengte per voeg 48 m. Voegvulling verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	48,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234								VERWIJDEREN LANGSVOEGEN MOLGOOT EN KANTPLANK			
234010	827199							<p>Verwijderen voegvulling 2-componenten langsvoegen molgoot en kantplank B1</p> <p>Situering: langsconstructievoegen bij molgoten en kantplanken, zie tekening C201.</p> <p>Betreft het verwijderen van de langsconstructievoegen in molgoten en tussen de betonverharding langs molgoten.</p> <p>Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling.</p> <p>Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d).</p> <p>Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven.</p> <p>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.</p>	m1	115,00	V
234020	827199							<p>Verwijderen voegvulling 2-componenten langsvoegen molgoot en kantplank Baankop 07</p> <p>Situering: langsconstructievoegen bij molgoten en kantplanken, zie tekening C201.</p> <p>Betreft het verwijderen van de langsconstructievoegen in molgoten en tussen de betonverharding langs molgoten.</p> <p>Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling.</p> <p>Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d).</p> <p>Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven.</p> <p>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.</p>	m1	1.183,00	V
234030	827199							<p>Verwijderen voegvulling 2-componenten langsvoegen molgoot en kantplank C1</p> <p>Situering: langsconstructievoegen bij molgoten en kantplanken, zie tekening C201.</p> <p>Betreft het verwijderen van de langsconstructievoegen in molgoten en tussen de betonverharding langs molgoten.</p> <p>Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling.</p> <p>Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d).</p> <p>Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven.</p> <p>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.</p>	m1	332,00	V
234040	827199							<p>Verwijderen voegvulling 2-componenten langsvoegen molgoot B2</p> <p>Situering: langsconstructievoegen bij molgoten, zie tekening C202.</p> <p>Betreft het verwijderen van de langsconstructievoegen in molgoten en tussen de betonverharding langs molgoten.</p> <p>Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling.</p> <p>Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d).</p> <p>Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven.</p> <p>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.</p>	m1	86,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
234050	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten langsvoegen molgoot C2 Situering: langsconstructievoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de langsconstructievoegen in molgoten en tussen de betonverharding langs molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	90,00 V	
234060	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten langsvoegen molgoot B3 Situering: langsconstructievoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de langsconstructievoegen in molgoten en tussen de betonverharding langs molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	186,00 V	
234070	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten langsvoegen molgoot C3 Situering: langsconstructievoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de langsconstructievoegen in molgoten en tussen de betonverharding langs molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	86,00 V	
234080	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten langsvoegen molgoot B4 Situering: langsconstructievoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de langsconstructievoegen in molgoten en tussen de betonverharding langs molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	209,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
234090	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten langsvoegen molgoot C4 Situering: langsconstructievoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de langsconstructievoegen in molgoten en tussen de betonverharding langs molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	113,00	V
235							VERWIJDEREN DWARSSVOEGEN MOLGOOT EN KANTPLANK			
235010	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwarsvoegen molgoot B1 Situering: dwarsvoegen bij molgoten, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de dwarsvoegen in molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	19,60	V
235020	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwarsvoegen molgoot en kantplank Baankop 07 Situering: dwarsvoegen bij molgoten, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de dwarsvoegen in molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	240,00	V
235030	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwarsvoegen molgoot C1 Situering: dwarsvoegen bij molgoten, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de dwarsvoegen in molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	39,00	V
235040	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwarsvoegen molgoot B2 Situering: dwarsvoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwarsvoegen in molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	12,40	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
235050	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwarsvoegen molgoot C2 Situering: dwarsvoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwarsvoegen in molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	12,70 V	
								m1		12,70 I
235060	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwarsvoegen molgoot B3 Situering: dwarsvoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwarsvoegen in molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	30,80 V	
235070	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwarsvoegen molgoot C3 Situering: dwarsvoegen bij molgoten, zie tekening C202. etrefte het verwijderen van de dwarsvoegen in molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	14,60 V	
235080	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwarsvoegen molgoot B4 Situering: dwarsvoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwarsvoegen in molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	27,60 V	
235090	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten dwarsvoegen molgoot C4 Situering: dwarsvoegen bij molgoten, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de dwarsvoegen in molgoten. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 18-20 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	13,50 V	
								m1		13,50 I
236							VERWIJDEREN VOEGEN NAAR INBOUWARMATUUR			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
236010	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten voegen t.b.v. kabel - B1 Situering: voegen ten behoeve van kabel in beton, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de langsvoegen in betonverharding ten behoeve van kabel. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 20-25 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	14,20 V	
236020	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten voegen t.b.v. kabel - C1 Situering: voegen ten behoeve van kabel in beton, zie tekening C201. Betreft het verwijderen van de langsvoegen in betonverharding ten behoeve van kabel. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 20-25 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	8,00 V	
236030	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten voegen t.b.v. kabel - B2 Situering: voegen ten behoeve van kabel in beton, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de langsvoegen in betonverharding ten behoeve van kabel. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 20-25 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	13,30 V	
236040	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten voegen t.b.v. kabel - C2 Situering: voegen ten behoeve van kabel in beton, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de langsvoegen in betonverharding ten behoeve van kabel. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 20-25 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	13,60 V	
236050	827199						Verwijderen voegvulling 2-componenten voegen t.b.v. kabel - B3 Situering: voegen ten behoeve van kabel in beton, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de langsvoegen in betonverharding ten behoeve van kabel. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 20-25 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodaning dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	14,10 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
236060	827199							Verwijderen voegvulling 2-componenten voegen t.b.v. kabel - C3 Situering: voegen ten behoeve van kabel in beton, zie tekening C202. Betreft het verwijderen van de langsvogen in betonverharding ten behoeve van kabel. Voegvulling bestaande uit 2-componenten voegvullingsmassa en rugvulling. Afmetingen voeg: circa 20-25 x 35 mm (b x d). Voegvullingen verwijderen voor het opzagen van de voegen en zodanig dat geen voegvullingsresten op achterblijven. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m1	13,90	V
3								HERSTELWERK Herstelwerk op aanwys van Directie of toezichthouder. Voorafgaand i.o.m. toezichthouder opname doen van exacte hoeveelheden werkzaamheden.			
301								REPARATIE BETONVERHARDING			
301010	820599							Reparatie betonoppervlakte beschadigingen. Situering: gehele werkgebied op aanwys van Directie of toezichthouder. Betreft oppervlakte beschadigingen in bestaande betonverharding. Hoeveelheden voor uitvoering afstemmen en ter goedkeuring toezichthouder. Repareren voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling volgens post 4. Afmeting beschadigingen: - diameter tot 0,05 m - diepte tot ca. 0,015 m Reparatiemortel: Epoxyharsmortel, met als bindmiddel een oplosmiddelvrij 100% reactief, gefexibiliseerd, 2-componenten epoxyhard (CDS-mortel 0-3). Conform artikel 82.86.71 in deel 3 van dit bestek. Impregneermiddel: Epoxyhars met verhoogd indringend vermogen, licht thixotroop. Vochtbestendig, uit 2-componenten bestaand epoxyharsmateriaal zonder oplosmiddel op de schone en droge breukvlakken (CDS-lijm laag). Wekrzaamheden: - De beschadigingen tot ten minste 5 mm diep in het niet aangetaste beton uitboren en schoonmaken; - Opruwen boorgat voor optimale hechting; - In droge toestand van het boorgat een impregneerlaag aanbrengen. - Het boorgat uitvullen met reparatiemortel tot bovenkant van verharding en vlak schuren. Vrijkomende materialen opnemen en afvoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	st	10,00	V
								kg			1,00 L
								kg			0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
301020	820599							Repareren voegkantbeschadigingen in beton, 0 - 5m. Situering: voegkantbeschadigingen van langs- en dwarsvoegen en uitzetvoegen op aanwijs van Directie of toezichthouder. op aanwijs van Directie of toezichthouder. Repareren voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling volgens post 4. Afmetingen: ca. 100-250 x 100 mm (b x d); en lengtes van 0 - 5 meter. Bestaande uit de volgende bewerkingen: - beschadigingen vooraf rondom 10 mm diep inzagen; - uithakken voegkantbeschadigingen onder een hoek van 90° (hoogte begin 5 mm) en tot ten minste 10 mm in de gezonde beton; - voegkantbeschadigingen reinigen en bekisting stellen c.q. voegplank aanbrengen; - aanbrengen van een licht thixotroop, vochtbestendig, uit 2-componenten bestaand epoxyharsmateriaal zonder oplosmiddel op de schone en droge breukvlakken (CDS-lijm laag; hoeveelheid gemiddeld 0,90 kg/m) - aanbrengen van een mortel met als bindmiddel een oplosmiddelvrij 100% reactief, geflexibiliseerd, 2-componenten epoxyhars (CDS-mortel 0-3; hoeveelheid mortel en harder gemiddeld 30,0 kg/m). Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m1	20,00	V
302								HERSTEL BETONVERHARDING Herstel betonverharding van gescheurde betonplaten op aanwijs van Directie of toezichthouder. Betonplaten bevinden zich ter plaatse van Baankop 25R en Baankop 07R. Bij herstel betonverharding van betonplaten kunnen de betonplaten variëren in lengte en breedte verhouding. Breedte en lengte bevindt zich tussen 3,75-4,00m1 x 5-6,30m1. Uitgaan van 11 st betonplaten en één plaat per keer uitvoeren. Platen bevinden zich niet aansluitend aan elkaar. Voor betonplaten in Baankop 07R rekening houden met stoppunt, zoals staat vermeld in deel 2.1 §3, voor het uitvoeren van drukproeven 3 weken nadat de betonverharding is aangebracht, aanvullend op de gebruikelijke oplevercontroles.			
3021								<u>Opbreekwerk herstelwerk</u> het verwijderen van voegen rondom de te vervangen betonverharding bevindt zich in de besteksposten 231020 en 231080.			
302110	361701							Boren van gaten in beton. Situering: betonplaat van te vervangen betonverharding Baankop 07R en Baankop 25R. Betreft 2 st boorgaten ter plaatse van intrede en uittrede van zaagsnede, zoals beschreven in bestekspost 302120. Diameter boorgat: 100 mm Diepte boorgat: 330 mm Exacte diepte in het werk te bepalen. Ongewapend beton Boren met diamant De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	176,00	V
		1									
			1								
				9							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
302120	820301						Zagen van betonverharding. Situering: betonplaat van te vervangen betonverhardingen Baankop 07R en Baankop 25R. Betreft het rondom loszagen (diepzagen) van de betonplaat. Tevens ook 2 st zaagsnedes in de lengte van de betonplaat en 2 st zaagsnedes in de breedte van de betonplaat. Zagen uitvoeren na het verwijderen van de voegen conform hoofdpst 23. 1 Betonverharding ongewapend 2 6 Zaagdiepte gemiddeld 330 mm tot ten hoogste 350 mm 9 Exacte diepte in het werk te bepalen.	m	428,00 V	
302130	827101						Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: betonplaat van te vervangen betonverhardingen Baankop 07R en Baankop 25R. Betreft het opbreken van betonverharding van gescheurde betonplaat of te vervangen betonplaat. Voegen zijn verwijderd conform besteksposten 231020 en 231080. 9 Betonplaten in stukken gezaagd conform bestekspost 302120. Betonplaten variëren in lengte en breedte verhouding. Breedte en lengte bevindt zich tussen 3,75-4,00m1 x 5-6,30m1. 9 Dikte betonverharding variabel tussen 0,30 en 0,35 meter. Exacte dikte in het werk te bepalen. Eerste element van gezaagde betonplaat verwijderen door middel van uithijzen. 2 Op een niet gebonden funderingslaag 1 Met deuvels en koppelstaven 9 Opbreken in stukken met een grootte, ter keuze van de aannemer. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	192,00 V	
3022							Aanbrengen herstelwerk Alvorens het storten van het beton dienen de deuvels en koppelstaven aangebracht te zijn conform besteksposten 302270 en 302280.			
302210	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van betongranulaat aanwezig in het bestaande cunet. Grondsoort: Betongranulaat 0/31,5 1 Oppervlakken: variabel in lengte en breedte verhouding. Breedte en lengte bevindt zich tussen 3,75-4,00m1 x 5-6,30m1. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	192,00 V	
302220	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: betonplaat van te vervangen betonverhardingen Baankop 07R en Baankop 25R. Betreft het uitvullen van de fundering na het verwijderen van de bestaande betonverharding conform bestekspost 302130. Voor het aanbrengen uitgaan van een dikte van 0,05 meter. 9 Betongranulaat 2 Sortering 0/31,5 2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	ton	22,00 V	
								ton		22,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
302230	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: betonplaat van te vervangen betonverhardingen Baankop 07R en Baankop 25R. Betreft: nieuwe betonverharding op aanwijs van Directie en/of toezichthouder ten behoeve van vervangen van gescheurde betonplaten. Ongewapende betonverharding Betonplaten variëren in lengte en breedte verhouding. Breedte en lengte bevindt zich tussen 3,75-4,00m1 x 5-6,30m1. Op een funderingslaag van betongranulaat voorberekt conform bestekspost 302220. Laagdikte 0,33 meter (gemiddeld). Betonspacie voor steenslagbeton: - druksterkte: C35/45 (cilinder/ kubus) - slijttreksterkte: SC5.0 - milieuklasse XF4 - vorst-dooi bestendigheid FT2 - steenslag: basalt. Cement: CEM I 52,5N Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 31,5mm Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer.	m2	192,00 V	
		1								
			9							
				6				m3		63,36 L
					9					
						1				
302240	820402						Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft het aanbrengen van een bezemstreek op de aangebrachte betonverharding volgens bestekspost 302230. Bezem tijdig vervangen. Haaks op de rijrichting, parallel aan de dwarsvoegen. Betonspacie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 1,00 mm en ten hoogste 1,30 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting Uitvoeren met een "Franse bezem"	m2	192,00 V	
		1								
			1							
302250	820499						Aanbrengen curing compound. Situering: nieuwe betonverharding Betreft het nabehandelen van de gestorte betonverharding conform bestekspost 302230. Toe te passen hoeveelheid: circa 0,10 kg/m2. De Curingcompound aanbrengen direct na het aanbrengen van textuur betonoppervlak volgens bestekspostnummer 302240.	m2	192,00 V	
								kg		19,20 L
302260	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het verwijderen van losse delen op het nieuw aangebracht betonverharding conform bestekspost 302230. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: betonverharding Betonoppervlak reinigen d.m.v. een wegdekreiniger voorzien van een hoge druk waterstraalbak met vacuum systeem. Direct voor het aanbrengen van Tone Down (302270) Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m2	192,00 V	
		3								
			2							
				9						
					9					
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
302270	313299						<p>Aanbrengen Tone Down</p> <p>Betreft het aanbrengen van Tone Down op de nieuw aangebrachte betonverharding conform bestekspost 302230. Totale breedte 3,00m en groter.</p> <p>Betonoppervlak vooraf gereinigd volgens bestekpost 302260.</p> <p>Betreft het aanbrengen van "Seal exterior schilderwerk" leverancier Possehl te Oosterhout.</p> <p>Syteem: 2 lagen Possehl tone down beits.</p> <p>Aan te brengen in twee lagen van 0,3 kg/m2 per laag, volgens de richtlijnen van leverancier.</p> <p>Aanbrengen voordat markeringen op betonverharding worden aangebracht.</p>	m2	192,00 V	
302280	820701						<p>Aanbrengen dwarsvoegen.</p> <p>Situering: betonplaat van te vervangen betonverhardingen Baankop 07R en Baankop 25R.</p> <p>Betreft het aanbrengen van verdeuvelde dwars-constructievoegen ter plaatse van de vervangen betonplaten conform bestekspost 302230. Aanbrengen op alle raakvlakken met de bestaande betonverhardingen.</p> <p>Verdeuvelde dwarsvoeg;</p> <p>Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: staalkwaliteit FeB HWL200.</p> <p>Deuvels over de gehele lengte voorzien van een kunststof coating met een dikte van 0,3 mm.</p> <p>Boren gat ø29 mm, diep 250 mm waarin de deuvels middels epoxy-gietmortel moeten worden vastgezet.</p> <p>Afstand deuvels 0,50 m h.o.h.</p> <p>Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 20 mm</p> <p>De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm</p> <p>Opgezaagde voegen vullen met: niet rottende rugvulling dik 25 mm, primer en 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart.</p> <p>Voor het vullen:</p> <p>Betonnen voegkanten afschuinen onder een hoek van 45°, afgeschuind vlak dient ca. 5 mm te zijn.</p> <p>Voegen borstelen en schoonblazen d.m.v. hogedruk.</p> <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron.</p> <p>Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.</p>	m	84,00 V	
		2						kg		115,20 L
								kg		329,53 L
								st		176,00 I
		1								
			2							
								m1		84,00 L
								ltr		112,85 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
302290	820702						Aanbrengen langsvoeg. Situering: betonplaat van te vervangen betonverhardingen Baankop 07R en Baankop 25R. Betreft het aanbrengen van verdeuvelde dwars-constructievoegen ter plaatse van de vervangen betonplaten conform bestekspost 302230. Aanbrengen op alle raakvlakken met de bestaande betonverhardingen.	m	131,00	V
		1					Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,60 m, kenmiddellijn 16 mm, staalkwaliteit B500B	kg		105,35 L
							Boren gat ø18 mm, diep 300 mm waarin de koppelstaaf middels epoxy-gietmortel moeten worden vastgezet.	st		104,00 I
			1				Afstand koppelstaven 1,25 m h.o.h.			
				2			Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 20 mm.			
					2		De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm			
							Opgezaagde voegen vullen met: niet rottende rugvulling dik 25 mm, primer en 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart.	m1		131,00 L
							Voor het vullen: Betonnen voegkanten afschuinen onder een hoek van 45°, afgeschuind vlak dient ca. 5 mm te zijn. Voegen borstelen en schoonblazen d.m.v. hogedruk. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	ltr		176,35 L
4							KUNSTSTOF OPPERVLAKTEBEHANDELING BETONVERHARDINGEN			
40							VEGEN AANLIGGENDE VERHARDINGEN			
400010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: te behandelen verhardingen inclusief alle aanliggende verhardingen, tot 10,00 meter uit de projectverharding. Totale breedte: variabel	m2	44.000,00	V
		9					Ondergrond: divers, beton + asfalt.			
			6				Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
				3			Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling conform besteksposten 42.			
					9		1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting inclusief acceptatiekosten.			
41							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN KUNSTSTOF			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
410010	425102						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Situering: op betonverhardingen waar kunststof oppervlakte behandeling wordt aangebracht, zie tekening C203 en C204. Met uitzondering van het oppervlakte zoals genoemd in bestekspost 410020. Betreft het diepreinigen van het betonoppervlak voor het verkrijgen van een goed hechtoppervlak t.b.v. het aanbrengen van een nieuwe kunststofdeklaag. D.m.v. hoge druk waterstralen zodanig dat een goed hechtend oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof oppervlaktebehandeling conform besteksposten 42. Voorafgaand aan het hogedruk waterstralen het te behandelen oppervlakte vegen middels rolbezem. Alternatief is niet toegestaan i.v.m. FOD. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer De vrijkomende materialen dienen direct van het rijksterrein verwijderd te worden.	m2	36.089,10 V	
410020	425102						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Situering: ter plekke van de in bijlage 02.03 genoemde oppervlaktes (intersectie B3, B4 en C4). Locaties waar de hechtsterkte onvoldoende is voor het aanbrengen van een nieuwe kunststofdeklaag. Betreft het volledig verwijderen van de bestaande kunststofdeklaag. Wijze van verwijderen: ter keuze van de aannemer. Er mag geen schade ontstaan aan de onderliggende betonverharding. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer de vrijkomende materialen dienen direct van het rijksterrein verwijderd te worden.	m2	4.818,40 V	
410030	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: op betonverharding waar kunststof oppervlakte behandeling wordt aangebracht, zie tekening C203 en C204. Betreft het schoonmaken van het behandelde oppervlak conform bestekspost 410010 en 410020. Totale breedte variabel: 45 m1 voor Baankop 07 en 12 tot 72 m1 (aansluitingen) Breedte conform tekening. Ondergrond: oppervlakbehandeling Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling conform besteksposten 42 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting inclusief acceptatiekosten.	m2	40.907,50 V	
410040	814199						Inrichten opslagruimte milieu gevaarlijke stoffen. Situering: op een door de directie aan te wijzen locatie nabij het werkterrein. Opslagruimte dient toegepast te worden voor alle locaties. Betreft het inrichten van een opslagruimte voor de opslag van milieu gevaarlijke stoffen conform de daarvoor vigerende regelgeving zoals benoemd in deel 3 artikel 01.14.91 lid 01 van dit bestek. Afmetingen en aantallen opslagcontainers conform regelgeving. Na verwerking milieu gevaarlijke stoffen de betreffende opslagruimte(s) afvoeren en het betreffende terrein schoon achterlaten.	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
42							AANBRENGEN KUNSTSTOF OPPERVLAKTEBEHANDELING			
420							ENKEL KUNSTSTOF OPPERVLAKTE BEHANDELING			
420010	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting B1, zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlaktebehandeling op betonverharding bestaande uit:	m2	2.209,00 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartsand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.			
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartsand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		5.522,50 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		16.567,50 L
					9			kg		552,25 L
420020	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding molgoot van aansluiting B1, zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlaktebehandeling op betonverharding bestaande uit:	m2	55,00 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartsand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.			
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartsand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		137,50 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		412,50 L
					9			kg		13,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
420030	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding van Baankop 07, zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	15.800,00 V	
		9								
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2;	kg		39.500,00 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2;	kg		118.500,00 L
							Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2.	kg		3.950,00 L
				9			Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.			
420040	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding van molgoot en kantplank van Baankop 07, zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	930,00 V	
		9								
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2;	kg		2.325,00 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2;	kg		6.975,00 L
							Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2.	kg		232,50 L
				9			Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
420050	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting B1, zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02. Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m2	3.309,00 V	
		9								
			9					kg		8.272,50 L
								kg		24.817,50 L
								kg		827,25 L
				9						
420060	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding molgoot van aansluiting C1, zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02. Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m2	171,00 V	
		9								
			9					kg		427,50 L
								kg		1.282,50 L
								kg		42,76 L
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
420070	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting B2, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	992,00 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	kg		2.480,00 L
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		7.440,00 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		248,00 L
420080	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding molgoot van aansluiting B2, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	44,00 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	kg		110,00 L
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		330,00 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		11,01 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
420090	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting C2, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	2.061,00 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	kg		5.152,50 L
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		15.457,50 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		515,25 L
420100	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding molgoot van aansluiting C2, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	42,50 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	kg		106,25 L
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		318,75 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		10,63 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
420110	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting C3, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	2.061,00 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.			
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		5.152,50 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		15.457,50 L
					9			kg		515,25 L
420120	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding molgoot van aansluiting C3, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	45,10 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.			
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		112,75 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		338,25 L
					9			kg		11,28 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
420130	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting B4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	4.915,00 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.			
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		12.287,50 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		36.862,50 L
					9			kg		1.228,75 L
420140	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding molgoot van aansluiting B4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.	m2	112,50 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.			
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg		281,25 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	kg		843,75 L
					9			kg		28,14 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
420150	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting C4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlaktebehandeling op betonverharding bestaande uit:	m2	3.282,00 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.			
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2.	kg kg kg		8.205,00 L 24.615,00 L 820,50 L
				9			Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.			
420160	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding molgoot van aansluiting C4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een enkele kunststof oppervlaktebehandeling op betonverharding bestaande uit:	m2	60,00 V	
		9					- Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting. Totale breedte variërend, zie tekening C02.			
			9				Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2.	kg kg kg		150,00 L 450,00 L 15,00 L
				9			Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.			
421							DUBBEL KUNSTSTOF OPPERVLAKTEBEHANDELING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421010	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Situering: op nieuw aangebrachte betonverharding, Dubbele kunststof ter plekke van de nieuw aangebrachte betonverharding conform bestekspost 302230. oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Het aanbrengen van een grondlaag, kleurloos; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting.	m2	192,00 V	
		9								
			9				Hoeveelheid grondlaag gemiddeld 350 gr/m2;	kg		67,20 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 5 kg/m2;	kg		960,00 L
							Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2;	kg		480,00 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2;	kg		1.440,00 L
							Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2.	kg		48,00 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
			9				Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoerem maar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.			
421020	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting B3, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een dubbele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Het aanbrengen van een grondlaag, kleurloos; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting.	m2	2.977,00 V	
		9								
			9				Hoeveelheid grondlaag gemiddeld 350 gr/m2;	kg		1.041,95 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 5 kg/m2;	kg		14.885,00 L
							Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2;	kg		7.442,50 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2;	kg		22.327,50 L
							Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2.	kg		744,25 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
			9				Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoerem maar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421030	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding molgoot van aansluiting B3, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een dubbele kunststof oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Het aanbrengen van een grondlaag, kleurloos; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting.	m2	99,40 V	
		9								
			9				Hoeveelheid grondlaag gemiddeld 350 gr/m2;	kg		34,79 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 5 kg/m2;	kg		497,00 L
							Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2;	kg		248,50 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2;	kg		745,50 L
							Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2.	kg		24,85 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoerem maar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.			
421040	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting B4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een dubbele kunststof ter plekke van de volledig verwijderde kunststofdeklaag conform bestekspost 410020. oppervlakbehandeling op betonverharding bestaande uit: - Het aanbrengen van een grondlaag, kleurloos; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting.	m2	775,00 V	
		9								
			9				Hoeveelheid grondlaag gemiddeld 350 gr/m2;	kg		271,25 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 5 kg/m2;	kg		3.875,00 L
							Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2;	kg		1.937,50 L
							Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2;	kg		5.812,50 L
							Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2.	kg		193,75 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoerem maar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
421050	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Situering: op betonverharding aansluiting C4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van een dubbele kunststof ter plekke van de volledig verwijderde kunststofdeklaag conform bestekspost 410020. oppervlaktebehandeling op betonverharding bestaande uit: - Het aanbrengen van een grondlaag, kleurloos; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting.	m2	775,00 V	
		9					- Het aanbrengen van een grondlaag, kleurloos; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de 2e kunststofdeklaag d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een kunststofdeklaag; - Het afstrooien met kwartszand 0,7-1,25 mm; - Reinigen slijtlaag d.m.v. rolbezem; - Reinigen slijtlaag voor het aanbrengen van de topbespuiting d.m.v. hogedruk lucht, 90-100 bar. - Het aanbrengen van een topbespuiting.			
			9				Hoeveelheid grondlaag gemiddeld 350 gr/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 5 kg/m2; Hoeveelheid deklaag minimaal 2,5 kg/m2; Hoeveelheid kwartszand gemiddeld 7,5 kg/m2; Hoeveelheid topbespuiting 0,25 kg/m2. Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	kg kg kg kg kg		271,25 L 3.875,00 L 1.937,50 L 5.812,50 L 193,75 L
				9			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Vrijgekomen materialen vervoerem maar een erkende inrichting incl. acceptatiekosten.			
43							AFRONDENDE WERKZAAMHEDEN KUNSTSTOFDEKLAAG			
430010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: waar kunststof oppervlakte behandeling is aangebracht, zie tekening C203 en C204. Betreft het schoonmaken van het behandelde oppervlak conform bestekspost 420010 t/m 421030. Betreft het vegen van de aangebrachte kunststof oppervlaktebehandeling direct na aanbrengen. Totale breedte variabel: 45 meter voor Baankop 07 en voor aansluitingen tussen de 12 en 72 meter. Breedte platform conform tekeningen Ondergrond: oppervlakbehandeling Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct na het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling conform besteksposten 42. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting inclusief acceptatiekosten.	m2	39.165,50 V	
		9								
			4							
				3						
					9					
5							AANBRENGEN VOEGEN Aanbrengen voegen na het aanbrengen van kunststof oppervlaktebehandeling.			
501							AANBRENGEN DWARS- EN LANGSVOEGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
501010	820799						<p>Aanbrengen voegvulling - Dwars- en langsvogen - B1 Situering: dwars- en langsvogen betonverharding B1. Zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van dwars- en langsvogen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 231010. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	977,00 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		977,00 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		977,00 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		293,10 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
501020	820799						<p>Aanbrengen voegvulling - Dwars- en langsvogen - Baankop 07 Situering: dwars- en langsvogen betonverharding Baankop 07. Zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van dwars- en langsvogen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 231020. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	7.041,00 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		7.041,00 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		7.041,00 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		2.112,30 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
501030	820799							Aanbrengen voegvulling - Dwars- en langsvogen - C1 Situering: dwars- en langsvogen betonverharding C1. Zie tekening C201. Betreft het aanbrengen van dwars- en langsvogen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 231030. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	1.068,00 V	
								m1		1.068,00 L	
								m1		1.068,00 L	
								ltr		320,40 L	
501040	820799							Aanbrengen voegvulling - Dwars- en langsvogen - B2 Situering: dwars- en langsvogen betonverharding B2. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwars- en langsvogen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 231040. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	498,00 V	
								m1		498,00 L	
								m1		498,00 L	
								ltr		149,40 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
501050	820799							Aanbrengen voegvulling - Dwars- en langsvogen - C2 Situering: dwars- en langsvogen betonverharding C2. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwars- en langsvogen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 231050. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	1.004,00 V	
								m1		1.004,00 L	
								m1		1.004,00 L	
								ltr		301,20 L	
501060	820799							Aanbrengen voegvulling - Dwars- en langsvogen - B3 Situering: dwars- en langsvogen betonverharding B3. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwars- en langsvogen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 231060. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	1.452,00 V	
								m1		1.452,00 L	
								m1		1.452,00 L	
								ltr		435,60 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
501070	820799							Aanbrengen voegvulling - Dwars- en langsvogen - C3 Situering: dwars- en langsvogen betonverharding C3. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwars- en langsvogen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 23107R0. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	992,00 V	
								m1		992,00 L	
								m1		992,00 L	
								ltr		297,60 L	
501080	820799							Aanbrengen voegvulling - Dwars- en langsvogen - B4 Situering: dwars- en langsvogen betonverharding B4. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwars- en langsvogen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 231080. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	2.313,00 V	
								m1		2.313,00 L	
								m1		2.313,00 L	
								ltr		693,90 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
501090	820799							Aanbrengen voegvulling - Dwars- en langsvoegen - C4 Situering: dwars- en langsvoegen betonverharding C4. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwars- en langsvoegen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 231090. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	1.023,00	V		
									m1			1.023,00	L
									m1			1.023,00	L
									ltr			306,90	L
502								AANBRENGEN UITZETVOEGEN BETON-BETON					
502010	820799							Aanbrengen voegvulling Uitzetvoegen beton - B1 Situering: uitzetvoeg in betonverharding aansluiting B1, zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van één uitzetvoeg. Verwijderd volgens post 232010. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 22 -27mm), diep 40 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	32,00	V		
									m1			32,00	L
									m1			32,00	L
									ltr			9,60	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
502020	820799						Aanbrengen voegvulling - Uitzetvoegen Baankop 07 Situering: uitzetvoegen in betonverharding van Baankop 07. Zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van 5 st. uitzetvoegen in de betonverharding. Verwijderd volgens post 232020. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 22-27mm), diep 40 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmaschine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	234,00 V	
502030	820799						- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		234,00 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		234,00 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	ltr		70,20 L
502030	820799						Aanbrengen voegvulling Uitzetvoegen beton - B4 Situering: uitzetvoeg in betonverharding aansluiting B4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van 2 st uitzetvoeg. Verwijderd volgens post 232030. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 22-27mm), diep 40 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmaschine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	53,00 V	
503							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		53,00 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		53,00 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	ltr		15,90 L
503							AANBRENGEN UITZETVOEGEN BETON-ASFALT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
503010	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: uitzetvoegen tussen beton en asfalt aansluiting C1. Zie Tekening C203. Niet verdeuvelde dwarsvoeg Betreft het aanbrengen van 1 st. uitzetvoeg in de betonverharding en asfalt. Verwijderd volgens post 233010. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weersijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 30-35mm), diep 50 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m	50,00	V	
		1			9						
					2		Opgezaagde voegen vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van niet rottende en hittebestendige rugvulling, dik 50mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met bitumineuze voegvullingsmassa conform deel 3 van dit bestek. (gerekend met 0,4 ltr/m1)	m1		50,00	L
								m1		50,00	L
								ltr		20,00	L
503020	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: uitzetvoegen tussen beton en asfalt aansluiting B2. Zie Tekening C204 Niet verdeuvelde dwarsvoeg Betreft het aanbrengen van 2 st. uitzetvoeg in de betonverharding en asfalt. Verwijderd volgens post 233020. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weersijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 30-35mm), diep 50 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m	77,00	V	
		1			9						
					2		Opgezaagde voegen vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van niet rottende en hittebestendige rugvulling, dik 50mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met bitumineuze voegvullingsmassa conform deel 3 van dit bestek. (gerekend met 0,4 ltr/m1)	m1		77,00	L
								m1		77,00	L
								ltr		30,80	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
503030	820701	1					Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: uitzetvoegen tussen beton en asfalt aansluiting C2. Zie Tekening C204 Niet verdeuvelde dwarsvoeg Betreft het aanbrengen van 1 st. uitzetvoeg in de betonverharding en asfalt. Verwijderd volgens post 233030. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weersijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 30-35mm), diep 50 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m	88,00 V	
				9			Opgezaagde voegen vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van niet rottende en hittebestendige rugvulling, dik 50mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met bitumineuze voegvullingsmassa conform deel 3 van dit bestek. (gerekend met 0,4 ltr/m1)	m1		88,00 L
					2			m1		88,00 L
								ltr		35,20 L
503040	820701	1					Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: uitzetvoegen tussen beton en asfalt aansluiting B3. Zie Tekening C204 Niet verdeuvelde dwarsvoeg Betreft het aanbrengen van 2 st. uitzetvoeg in de betonverharding en asfalt. Verwijderd volgens post 233040. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weersijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 30-35mm), diep 50 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m	138,00 V	
				9			Opgezaagde voegen vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van niet rottende en hittebestendige rugvulling, dik 50mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met bitumineuze voegvullingsmassa conform deel 3 van dit bestek. (gerekend met 0,4 ltr/m1)	m1		138,00 L
					2			m1		138,00 L
								ltr		55,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
503050	820701	1					Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: uitzetvoegen tussen beton en asfalt aansluiting C3. Zie Tekening C204 Niet verdeuvelde dwarsvoeg Betreft het aanbrengen van 2 st. uitzetvoeg in de betonverharding en asfalt. Verwijderd volgens post 233050. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weersijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 60-65mm), diep 50 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m	89,00	V
			9				Opgezaagde voegen vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van niet rottende en hittebestendige rugvulling, dik 50mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met bitumineuze voegvullingsmassa conform deel 3 van dit bestek. (gerekend met 0,5 ltr/m1)	m1		89,00 L
				2				m1		89,00 L
								ltr		44,50 L
503060	820701	1					Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: uitzetvoegen tussen beton en asfalt aansluiting B4. Zie Tekening C204 Niet verdeuvelde dwarsvoeg Betreft het aanbrengen van 2 st. uitzetvoeg in de betonverharding en asfalt. Verwijderd volgens post 233060. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weersijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 30-35mm), diep 50 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m	86,00	V
			9				Opgezaagde voegen vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van niet rottende en hittebestendige rugvulling, dik 50mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met bitumineuze voegvullingsmassa conform deel 3 van dit bestek. (gerekend met 0,4 ltr/m1)	m1		86,00 L
				2				m1		86,00 L
								ltr		34,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
503070	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: uitzetvoegen tussen beton en asfalt aansluiting C4. Zie Tekening C204 Niet verdeuvelde dwarsvoeg Betreft het aanbrengen van 1 st. uitzetvoeg in de betonverharding en asfalt. Verwijderd volgens post 23307R0. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 40-45mm), diep 50 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.	m	48,00	V
		1			9		Opgezaagde voegen vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van niet rottende en hittebestendige rugvulling, dik 50mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met bitumineuze voegvullingsmassa conform deel 3 van dit bestek. (gerekend met 0,4 ltr/m1)	m1		48,00 L
					2			m1		48,00 L
								ltr		19,20 L
504							AANBRENGEN LANGSVOEGEN MOLGOOT EN KANTPLANK			
504010	820799						Aanbrengen voegvulling langsvoegen goot - B1 Situering: langsvoegen betonverharding in goot en kantplank van B1. Zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van langsvoegen bij molgoten en kantplanken in de betonverharding. Verwijderd volgens post 234010. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18-20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	115,00	V
								m1		115,00 L
								m1		115,00 L
								ltr		34,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
504020	820799						<p>Aanbrengen voegvulling langsvoegen goot - Baankop 07</p> <p>Situering: langsvoegen betonverharding in goot en kantplank van Baankop 07. Zie tekening C203.</p> <p>Betreft het aanbrengen van langsvoegen bij molgoten en kantplanken in de betonverharding. Verwijderd volgens post 234020.</p> <p>Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron.</p> <p>Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen.</p> <p>Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.</p> <p>Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	1.183,00 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		1.183,00 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		1.183,00 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		354,90 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
504030	820799						<p>Aanbrengen voegvulling langsvoegen goot - C1</p> <p>Situering: langsvoegen betonverharding in goot en kantplank van C1. Zie tekening C203.</p> <p>Betreft het aanbrengen van langsvoegen bij molgoten en kantplanken in de betonverharding. Verwijderd volgens post 234030.</p> <p>Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron.</p> <p>Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen.</p> <p>Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.</p> <p>Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	332,00 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		332,00 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		332,00 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		99,60 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
504040	820799							Aanbrengen voegvulling langsvoegen goot - B2 Situering: langsvoegen betonverharding in goot van C1. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van langsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 234040. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	86,00	V		
									m1			86,00	L
									m1			86,00	L
									ltr			25,80	L
504050	820799							Aanbrengen voegvulling langsvoegen goot - C2 Situering: langsvoegen betonverharding in goot van C2. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van langsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 234050. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	90,00	V		
									m1			90,00	L
									m1			90,00	L
									ltr			27,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
504060	820799							Aanbrengen voegvulling langsvoegen goot - B3 Situering: langsvoegen betonverharding in goot van B3. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van langsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 234060. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	186,00 V	
								m1		186,00 L	
								m1		186,00 L	
								ltr		55,80 L	
504070	820799							Aanbrengen voegvulling langsvoegen goot - C3 Situering: langsvoegen betonverharding in goot van C3. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van langsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 23407R0. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	86,00 V	
								m1		86,00 L	
								m1		86,00 L	
								ltr		25,80 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
504080	820799						<p>Aanbrengen voegvulling langsvoegen goot - B4 Situering: langsvoegen betonverharding in goot van B4. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van langsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 234080. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	209,00 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		209,00 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		209,00 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		62,70 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
504090	820799						<p>Aanbrengen voegvulling langsvoegen goot - C4 Situering: langsvoegen betonverharding in goot van C4. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van langsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 234090. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	113,00 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		113,00 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		113,00 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		33,90 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
505							AANBRENGEN DWARSSVOEGEN MOLGOOT EN KANTPLANK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
505010	820799						<p>Aanbrengen voegvulling dwarsvoegen goot - B1 Situering: dwarsvoegen betonverharding goot van B1. Zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 235010. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	19,60 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		19,60 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		19,60 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		5,88 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
505020	820799						<p>Aanbrengen voegvulling dwarsvoegen goot en kantplank - Baankop 07 Situering: dwarsvoegen betonverharding goot van Baankop 07. Zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 235020. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	240,00 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		240,00 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		240,00 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		72,00 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
505030	820799							Aanbrengen voegvulling dwarsvoegen goot - C1 Situering: dwarsvoegen betonverharding goot van C1. Zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 235030. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	39,00	V	
								m1		39,00	L	
								m1		39,00	L	
								ltr		11,70	L	
505040	820799							Aanbrengen voegvulling dwarsvoegen goot - B2 Situering: dwarsvoegen betonverharding goot van B2. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 235040. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	12,40	V	
								m1		12,40	L	
								m1		12,40	L	
								ltr		3,72	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
505050	820799							Aanbrengen voegvulling dwarsvoegen goot - C2 Situering: dwarsvoegen betonverharding goot van C2. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 235050. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmaschine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	12,70 V	
								m1		12,70 L	
								m1		12,70 L	
								ltr		3,81 L	
505060	820799							Aanbrengen voegvulling dwarsvoegen goot - B3 Situering: dwarsvoegen betonverharding goot van B3. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 235060. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmaschine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	30,80 V	
								m1		30,80 L	
								m1		30,80 L	
								ltr		9,24 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
505070	820799							Aanbrengen voegvulling dwarsvoegen goot - C3 Situering: dwarsvoegen betonverharding goot van C3. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 23507R0. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	14,60	V	
								m1		14,60	L	
								m1		14,60	L	
								ltr		4,38	L	
505080	820799							Aanbrengen voegvulling dwarsvoegen goot - B4 Situering: dwarsvoegen betonverharding goot van B4. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 235080. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	27,60	V	
								m1		27,60	L	
								m1		27,60	L	
								ltr		8,28	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
505090	820799						Aanbrengen voegvulling dwarsvoegen goot - C4 Situering: dwarsvoegen betonverharding goot van C4. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 235090. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 18 -20mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	13,50 V	
506							AANBRENGEN VOEGEN NAAR INBOUWARMATUUR			
506010	820799						Aanbrengen voegvulling ten behoeve van kabel - B1 Situering: voeg in betonverharding t.b.v. kabel naar armatuur. Zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 236010. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 20 -25mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	14,20 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		14,20 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		14,20 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		4,26 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
506020	820799							Aanbrengen voegvulling ten behoeve van kabel - C1 Situering: voeg in betonverharding t.b.v. kabel naar armatuur. Zie tekening C203. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 236020. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 20 -25mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmaschine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	8,00 V	
								m1		8,00 L	
								m1		8,00 L	
								ltr		2,40 L	
506030	820799							Aanbrengen voegvulling ten behoeve van kabel - B2 Situering: voeg in betonverharding t.b.v. kabel naar armatuur. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 236030. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 20 -25mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmaschine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	13,30 V	
								m1		13,30 L	
								m1		13,30 L	
								ltr		3,99 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
506040	820799						<p>Aanbrengen voegvulling ten behoeve van kabel - C2</p> <p>Situering: voeg in betonverharding t.b.v. kabel naar armatuur. Zie tekening C204.</p> <p>Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 236040.</p> <p>Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 20 -25mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmaschine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron.</p> <p>Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen.</p> <p>Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.</p> <p>Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	13,60 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		13,60 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		13,60 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		4,08 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			
506050	820799						<p>Aanbrengen voegvulling ten behoeve van kabel - B3</p> <p>Situering: voeg in betonverharding t.b.v. kabel naar armatuur. Zie tekening C204.</p> <p>Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 236050.</p> <p>Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 20 -25mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmaschine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. <p>Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron.</p> <p>Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen.</p> <p>Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten.</p> <p>Voeg vullen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) <p>Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.</p>	m	14,10 V	
							- diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm;	m1		14,10 L
							- hechtprimer aanbrengen;	m1		14,10 L
							- de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1)	ltr		4,23 L
							Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
506060	820799						Aanbrengen voegvulling ten behoeve van kabel - C3 Situering: voeg in betonverharding t.b.v. kabel naar armatuur. Zie tekening C204. Betreft het aanbrengen van dwarsvoegen bij molgoten in de betonverharding. Verwijderd volgens post 236060. Aanbrengen van de voegvulling bestaande uit de volgende bewerkingen: - de voegen aan weerszijden met 1 mm opzagen (voegbreedte 20 -25mm), diep 35 mm; - kanten van de voegen, onder een hoek van 45° licht affrezen, zodat er een vellingkant ontstaat van 5 mm breed; - voegen reinigen met een borstelmachine en daarna met samengeperste lucht schoonblazen. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Alle verontreinigingen onmiddellijk opruimen. Vrijkomende materialen vervoeren naar erkende inrichting incl. acceptatiekosten. Voeg vullen met: - diepte van de voeg reguleren door het aanbrengen van een niet rottende rugvulling, dik 30 mm; - hechtprimer aanbrengen; - de voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart. (gerekend met 0,3 ltr/m1) Materialen aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.	m	13,90	V	
6								m1		13,90	L
								m1		13,90	L
								ltr		4,17	L
							AANBRENGEN MARKERING				
600010	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: Baankop 10, zie tekening C203 Betreft het aanbrengen van drempelmarkering. Per drempel markering 12 strepen van L=30 m en B=1,80 m Aan te brengen in afzonderlijke strepen breedte 0,15 m met een tussenruimte van 0,125 m. Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling. Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur. Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2. Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2. 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	378,00	V	
		9									
			9								
				9				kg		510,30	L
								kg		355,32	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
600020	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Situering: Baankop 07 R, zie tekening C203 Betreft het aanbrengen van figuratie: cijfers 0 en 7, letter R. Baannummers en letters: hoog 9 meter, breed van 0,80 tot 3,40 meter.	m2	50,17 V	
		9					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.			
			9				Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
				9			Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg		67,73 L
					9		Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg		47,16 L
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
600030	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Situering: Baankop 25L, zie tekening C203 Betreft het aanbrengen van figuratie: cijfers 2 en 5, letter L Baannummers en letters: hoog 9 meter, breed van 0,80 tot 3,40 meter.	m2	50,17 V	
		9					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.			
			9				Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
				9			Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg		67,73 L
					9		Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg		47,16 L
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
600040	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m. Situering: Baankop 07R en 25L, zie tekening C203. Betreft: centerline markering	m	300,00 V	
		9					Onderbroken streep 30-20 m Streep met een lengte van 30 m en tussenruimte van 20 m Streep: 5 x 30 m Dubbele asmarkering			
			9				Breedte 2 x 0,20 m met een tussenruimte van 0,05 m Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.			
				9			Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
					9		Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg		162,00 L
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg		112,80 L
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
600050	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: Baankop 07 R, zie tekening C203 Betreft het aanbrengen van de touch-down zone markering. Markering touch-down zone 3 blokken. Blokken: lengte 22,50 m, breedte 1,50 m bestaande uit 7 strepen meet een lengte van 22,50 m elk, breedte 0,15 m met een tussenruimte van 0,125m Touch-down zone markering met 3 blokken: 2 stuks Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling. Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm ³ . Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur. Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m ² . Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m ² . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	141,75 V	
		9								
			9							
				9						
								kg		191,36 L
								kg		133,25 L
600060	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: Baankop 07 R, zie tekening C203 Betreft het aanbrengen van aiming point markering. Blokken: lengte 45,00 m, breedte 8,40 m bestaande uit 33 strepen meet een lengte van 45 m elk, breedte 0,15 m met een tussenruimte van 0,125m Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling. Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm ³ . Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur. Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m ² . Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m ² . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	445,50 V	
		9								
			9							
				9						
								kg		601,42 L
								kg		418,79 L
600070	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: zie tekening C203 en C207. Betreft het aanbrengen van Runway side stripe markering. Lengtemarkering ononderbroken lijn 0,90 meter breed langs de volledige rand van de hoofdbaan, behoudens ter plekke van de intersecties. Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling. Type Sprayplast Stroefheidsklasse S3 Markeren met verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal Laagdikte: 1,5 mm Hoeveelheid: 4,50 kg/m ² Inclusief het aanbrengen van een geschikte primer. 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1.098,00 V	
		9								
			9							
				9				kg		4.941,00 L
61							AANBRENGEN TAXI-MARKERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610010	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: Aansluiting B1, zie tekening C203. Ononderbroken streep, breedte 0,15 m.	m	92,00 V	
		9					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van een kunststof oppervlaktebehandeling.			
				9			Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Veluroute Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3.			
							Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
							Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron	kg		18,63 L
							Verbruik: 1300-1400 gram/m2.			
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500.	kg		12,97 L
							Verbruik: 900-980 gram/m2.			
				9			Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			
610020	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: Aansluiting C1, zie tekening C203. Ononderbroken streep, breedte 0,15 m.	m	176,00 V	
		9					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van een kunststof oppervlaktebehandeling.			
				9			Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Veluroute Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3.			
							Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
							Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron	kg		35,64 L
							Verbruik: 1300-1400 gram/m2.			
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500.	kg		24,82 L
							Verbruik: 900-980 gram/m2.			
				9			Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			
610030	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: Aansluiting B2, zie tekening C204. Ononderbroken streep, breedte 0,15 m.	m	69,00 V	
		9					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van een kunststof oppervlaktebehandeling.			
				9			Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Veluroute Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3.			
							Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
							Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron	kg		13,91 L
							Verbruik: 1300-1400 gram/m2.			
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500.	kg		9,68 L
							Verbruik: 900-980 gram/m2.			
				9			Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610040	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: Aansluiting C2, zie tekening C204. Ononderbroken streep, breedte 0,15 m.	m	148,00	V
		9					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van een kunststof oppervlaktebehandeling.			
				9			Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Veluroute Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3.			
							Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur. Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg		29,97 L
610050	320105						Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg		20,87 L
		9					Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			
							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: Aansluiting B3, zie tekening C204. Ononderbroken streep, breedte 0,15 m.	m	174,00	V
		9					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van een kunststof oppervlaktebehandeling.			
610060	320105						Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Veluroute Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3.			
				9			Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur. Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg		35,24 L
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg		24,53 L
		9					Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			
610060	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: Aansluiting C3, zie tekening C204. Ononderbroken streep, breedte 0,15 m.	m	73,00	V
		9					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van een kunststof oppervlaktebehandeling.			
				9			Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Veluroute Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3.			
							Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur. Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg		14,78 L
610060	320105						Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg		10,29 L
		9					Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610070	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: Aansluiting B4, zie tekening C204. Ononderbroken streep, breedte 0,15 m. Op een cementgebonden ondergrond voorzien van een kunststof oppervlaktebehandeling. Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Veluroute Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm ³ . Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur. Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m ² . Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m ² . 9 Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.	m	249,00 V	
		9						kg		50,49 L
			9					kg		35,16 L
610080	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: Aansluiting C4, zie tekening C204. Ononderbroken streep, breedte 0,15 m. Op een cementgebonden ondergrond voorzien van een kunststof oppervlaktebehandeling. Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Veluroute Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm ³ . Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur. Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m ² . Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m ² . 9 Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.	m	97,00 V	
		9						kg		19,58 L
			9					kg		13,63 L
62							AANBRENGEN HOLDING PATTERN A			
620010	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: Aansluiting C1, zie tekening C203. Betreft het aanbrengen markering Holding pattern A. Blokstreep Holding pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan. Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling. Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Veluroute Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm ³ . Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur. Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m ² . Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m ² . 9 Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.	m ²	17,90 V	
		4						kg		24,17 L
			9					kg		16,83 L
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
620020	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: Aansluiting C2, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen markering Holding pattern A. Blokstreep Holding pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan.	m2	10,90 V		
		4					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.				
			9				Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.				
				9			Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg			14,72 L
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg			10,25 L
			9				Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.				
620030	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: Aansluiting B3, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen markering Holding pattern A. Blokstreep Holding pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan.	m2	10,90 V		
		4					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.				
			9				Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.				
				9			Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg			14,72 L
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg			10,25 L
			9				Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
620040	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: Aansluiting C3, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen markering Holding pattern A. Blokstreep Holding pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan.	m2	10,90 V	
		4					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.			
			9				Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
				9			Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg		14,72 L
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg		10,25 L
				9			Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			
620050	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: Aansluiting B4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen markering Holding pattern A. Blokstreep Holding pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan.	m2	24,60 V	
		4					Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.			
			9				Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
				9			Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron Verbruik: 1300-1400 gram/m2.	kg		33,21 L
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500. Verbruik: 900-980 gram/m2.	kg		23,12 L
				9			Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
620060	320111									
			4				Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Situering: Aansluiting C4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen markering Holding pattern A. Blokstreep Holding pattern A, bestaande uit twee doorgaande strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan aangevuld met twee 0,9 - 0,9 strepen B = 0,30 meter over de volledige breedte van de rolbaan.	m2	18,00	V
				9			Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.			
				9			Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
							Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron	kg		24,30
							Verbruik: 1300-1400 gram/m2.			
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500.	kg		16,92
							Verbruik: 900-980 gram/m2.			
				9			Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			
63							AANBRENGEN HOLDING PATTERN B			
630010	320111									
			9				Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Situering: Aansluiting B4, zie tekening C204. Betreft het aanbrengen markering Holding pattern B Dwarsmarkering: Holding line Pattern B, bestaande uit 2 dwarsstrepen en 14 lengtestrepen, beide met een breedte van 0,30 meter.	m2	22,50	V
				9			Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.			
				9			Markeringsmateriaal: Verspuitbare componenten markering, type II markering acrylaatmassa op PMMA basis. Soort: Veluvine B.V. Velurote Rossignol type II; soortelijk gewicht: ca. 1,59 gram/cm3. Aan te brengen in een 98:2 systeem met daarvoor ingerichte spuitapparatuur.			
							Type II aan te brengen in een laagdikte van 600 micron	kg		30,43
							Verbruik: 1300-1400 gram/m2.			
							Nastrooien voor type II markeringen met Flamuco SB 1000 TX 65:35 (1400-850); of Veluvine reactive Plusbeads 600-1500.	kg		21,19
							Verbruik: 900-980 gram/m2.			
				9			Kleur: Veluroute Rossignol Verkeersgeel RAL 1023.			
64							AANBRENGEN TIJDELIJKE MARKERING VLIEGOPENSTELLING			
640010	320111									
			9				Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Situering: baankop 07R en baankop 25L. Betreft het aanbrengen van tijdelijke markering. Betreft centerlinemarkering. Lengtemarkering dubbele onderbroken lijn 30-20 meter, 0,30 meter breed voorzien van 0,30 meter tussenruimte.	m2	81,00	V
				9			Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling.			
					1		Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,50 kg/m2 Inclusief eventueel voorbereiden van de ondergrond.	kg		40,50
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
65							VERWIJDEREN TIJDELIJKE MARKERING VLIEGOPENSTELLING			
650010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: baankop 07R en baankop 25L. Betreft het volledig verwijderen van de tijdelijke centerlinemarkering aangebracht conform bestekspost 620010. Lengtemarkering dubbele onderbroken lijn 30-20 meter, 0,30 meter breed voorzien van 0,30 meter tussenruimte. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond voorzien van kunststof oppervlaktebehandeling. Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de onderliggende asfaltdeklaag. 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	81,00	V
65		9								
			1							
				9						
					4					
7							WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
71							MEET- EN UITZETWERK			
710010	810199						Inmeting bestaande markeringen. Betreft het inmeten van de te verwijderen markering. Betreft alle markering welke verwijderd wordt volgens post 21. Voorafgaand aan verwijderen van markeringen aanleveren van revisie in PDF en DWG ter goedkeuring van de directie.	EUR		N
710020	320199						Uitzetten en aanbrengen hoofdkenmerken. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdkenmerken voor markeringen aangebracht conform hoofdpst 43 als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard aan de hand van de inmetingen conform bestekspost 710010.	EUR		N
72							KWALITEITSBORGING			
721							KWALITEITSBORGING KUNSTSTOF OPPERVLAKTEBEHANDELING			
721010	101199						Bepalen hechtsterkte kunststofdeklaag Betreft het bepalen van de hechtsterkte van de nieuw aangebracht kunststofdeklaag volgens artikel 82.77.72. Hechtsterkte bepalen 1 x per 500 m2 Aanleveren van de gegevens per afgeronde fase, inclusief conclusie.	st	96,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
721020	820599						<p>Stroefheidsmetingen (handmatig)</p> <p>Situering: betreft het meten van de stroefheid van de aangebrachte kunststofdeklaag op een betonverharding. Stroefheid meten met SRT meetapparatuur. Conform de NEN-EN 13036-4.</p> <p>Metingen uitvoeren voor de volgende locaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baankop 07R; - Aansluiting B1; - Aansluiting C1; - Aansluiting B2; - Aansluiting C2; - Aansluiting B3; - Aansluiting C3; - Aansluiting B4 en Baankop 25R; - Aansluiting C4. <p>Per locatie 10 maal de SRT meting uitvoeren.</p> <p>De SRT meting zelf bestaat uit 5 metingen waarvan de gemiddelde waarde de uiteindelijk te toetsen waarde is.</p> <p>Metingen dienen op een a-selecte locatie worden uitgevoerd op aangeven van de Directie.</p> <p>De gevonden waarde dienen te voldoen aan SRT ≥ 75 met een minimum van > 70 per individuele meting.</p> <p>Stroefheidsmetingen dienen uitgevoerd te worden op een schoon, gereinigd oppervlak.</p> <p>Aanleveren rapportage inclusief conclusie.</p>	EUR		N
722							KWALITEITSBORGING VOEGVULLINGEN			
722010	820799						<p>Bepalen laagdikte voegvulmassa</p> <p>Betreft het bepalen van de laagdikte van de nieuw aangebrachte voegvulmassa in de opgezaagde voegen.</p> <p>Stuk van 50 mm lengte uit de voeg snijden. Hierbij de rugvulling niet beschadigen.</p> <p>Locaties op aanwijzing van de directie.</p> <p>Locatie vastleggen op een schets.</p> <p>Laagdikte bepalen in het bijzijn van de directie.</p> <p>Resultaten en schets in digitaal PDF-bestand overhandigen aan de directie.</p> <p>Na bepaling laagdikte voegvulmassa, de voeg herstellen met voegvulmassa.</p>	st	200,00	V
722020	820599						<p>Aanleveren rapportage, conclusies en kortingsberekeningen</p> <p>Betreft het aanleveren van de rapportage, conclusies en kortingsberekeningen op basis van het uitgevoerde onderzoeken op de aangebrachte voegvullingen.</p>	EUR		N
723							KWALITEITSCONTROLE BETONVERHARDINGEN			
							<p>Alle bouwstofonderzoeken, keuringen en metingen, behalve stroefheidsmetingen en draagkrachtmetingen, dienen door een extern geaccrediteerd laboratorium te worden uitgevoerd b.v. Kiwa-Koac. Verrichtingen op locatie moeten in het bijzijn van de directie worden uitgevoerd.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
723010	820599						Boren cilinders diam. 100 mm uit betonverharding. Betreft het boren van cilinders uit betonverharding tbv bepaling druksterkte individuele cilinders, bepaling karakteristieke druksterkte van het aangebrachte beton, laagdikte bepaling en bepaling vorstdooibestendigheid aangebrachte betonverharding. Inclusief het vullen en afwerken van de boorgaten op de onderstaande wijze: - vullen van boorkern met een krimparme kunstharsmortel en mortel verdichten; - het oppervlak van de mortel voorzien van een vergelijkbare textuur zoals is aangebracht op de betonverharding; - boorafval verwijderen d.m.v. wegdekreiniger voorzien van hogedruk waterstraalbalk met vacuümsysteem. Inclusief het vervoeren van de cilinders.	st	4,00 V		
723020	820599						Opleveringscontrole betonverharding Betreft het uitvoeren van alle noodzakelijke onderzoeken t.b.v. opleveringscontrole aangebrachte betonverhardingen, e.e.a. conform de RAW Standaard en de bepalingen in dit bestek.	st	4,00 V		
723021	820599						Bepalen individuele druksterkte betonverharding.	st		4,00	I
723022	820599						Bepalen karakteristieke druksterkte (CC45 waarde) betonverharding.	st		4,00	I
723023	820599						Bepalen laagdikte beton.verharding.	st		4,00	I
723024	820599						Aanleveren kubus druklijsten, slijttreksterkte en volumieke massa bepaling	st		4,00	I
723025	820599						Opleveringscontrole vorst-dooibestendigheid beton	st		4,00	I
723026	820599						Vlakheidsmetingen ter plaatse van voegen Situering: betreft het meten van de vlakheid van alle langsconstructie voegen, dwarsconstructie voegen en uitzetvoegen. Vlakheid meten met een rei van 3 m, haaks op de voegen. Metingen uitvoeren parallel en haaks op de stortrichting met een onderlinge afstand van de metingen / meetraaien van 2,50 m en op een afstand van tenminste 1,0 m van de voeg in de richting van de meting. Alle overige voegen meten conform de RAW Standaard. Metingen dienen door een externe partij te worden uitgevoerd b.v. Kiwa-Koac.	st		4,00	I
723028	820599						Textuurdieptemetingen Situering: betreft het bepalen van de textuurdiepte van de aangebrachte betonverharding. Textuurdieptemetingen uitvoeren dmv zandvlekproef. 3 x 2 metingen conform SFT metingen banen A, B en C.	st		4,00	I
723030	820599						Aanleveren rapportage, conclusies en kortingsberekeningen Betreft het aanleveren van de rapportage, conclusies en kortingsberekeningen op basis van het uitgevoerde onderzoeken op de aangebrachte betonverhardingen. De rapportage dient door een externe partij rechtstreeks aan de opdrachtgever verstrekt te worden binnen 5 dagen na gereedkomen rapportage.	EUR		N	
724							SCHOONMAKEN WERKTERREIN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
724010	101199						Inzet veegzuigwagen. Inzetbaar voor het schoonmaken oppervlak werkterrein in overleg met de directie. Uitgangspunt is inzet gedurende 4 uur per oproep. Aan- en afvoerkosten dienen inbegrepen te zijn in het uurtarief. Stortkosten veegvuil dienen inbegrepen te zijn in het uurtarief.	uur	80,00 V	
724020	101199						Inzet wegdekreiniger. Inzetbaar voor het schoonmaken oppervlak werkterrein in overleg met de directie. Uitgangspunt is inzet gedurende 4 uur per oproep. Aan- en afvoerkosten dienen inbegrepen te zijn in het uurtarief. Stortkosten veegvuil dienen inbegrepen te zijn in het uurtarief.	uur	80,00 V	
724030	101199						Inzet trekker met rolbezem. Inzetbaar voor het schoonmaken oppervlak werkterrein in overleg met de directie. Uitgangspunt is inzet gedurende 2 uur per oproep. Aan- en afvoerkosten dienen inbegrepen te zijn in het uurtarief. Stortkosten veegvuil dienen inbegrepen te zijn in het uurtarief.	uur	16,00 V	
724040	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: alle in het werkterrein aanwezige verhardingen alsmede alle aanliggende verhardingen vervuld tijdens de werkzaamheden. Betreft het schoon opleveren van alle verhardingen op en rondom het werkterrein direct voorafgaand aan de oplevering van de werkzaamheden. Ondergrond: zowel cementgebonden, bitumineuze alsmede elementenverhardingen. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voorafgaand aan de oplevering van de werkzaamheden. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	m2	100.000,00 V	
724050	510101						Schonen terrein. Situering: langs alle gebruikte toegangswegen, alsmede het volledige werkterrein inclusief het terrein tot aan de eerstvolgende vliegveldverharding Te schonen oppervlakte: ca. 1000 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfafval, bouw- en sloopafval en overige aanwezige gebiedsvreemde afvalstoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.	EUR		N
73							TER BESCHIKKING STELLEN			
730010	100501						Inzetten van werknemer. Werknemers: vakman GWW	uur	80,00 V	
730020	100516						Inzetten van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	80,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
730040	100501	1					Inzetten van werknemer. Werknemers: begeleider Ten behoeve van begeleiding van personeel en leveranciers vanaf toegangspoort naar werklocatie. De uurprijs dient incl. auto met chauffeur, mobiele telefoon en kilometervergoeding te zijn. Rekening houden met : 85 dagen a 8 uur, 1 begeleider; ca. 200 km per dag per begeleider.	uur	680,00	V
74							TOEGANGSREGELING			
740010	100599						Kosten voorzieningen toegangsregeling defensie terreinen. Betreft alle kosten voor het verkrijgen van (individuele) toegang tot de vliegbasis Woensdrecht. de volgende kosten dienen in ieder geval inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs: - Kosten aanvragen VOG inclusief administratieve werkzaamheden verwerking; - Verzorgen (dagelijks) aanmeldingen werknemers en leveranciers; - Verkrijgen van een projectpas (in overleg met de directie) - Verzorgen van het verkrijgen van een defensiepas type 4 voor (kader)personeel (in overleg met de directie). Tijdsduur: gedurende de volledige tijdsduur van de werkzaamheden, inclusief voorbereidingstijd en periode gedurende oplevering.	EUR		N
75							DIRECTIEBEHOEFTE			
750010	101299						Reproductiekosten Betreft het aanleveren van alle besteksdokument en tekeningen in het originele formaat in kleur. Stukken aanleveren in drievoud.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
750020	101299							Gebruik van directieverblijf. Gedurende de gehele duur van het werk. Locatie voor keet: zie tekening C00. Exacte locatie in overleg met de directie te bepalen. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 910010 en 910020. De keet aansluiten op de aanwezige stroom, riolering en waterleiding. Maximale lengte tot aansluitingen : 20,00 meter. De keet moet bevatten: - een vergaderruimte voor minimaal 12 personen: In de vergaderruimte dient volgende aanwezig te zijn: Meubilair voor 12 personen, beamer + scherm en white board (2,0m x 1,0m); - 4 kantoorruimtes. Per kantoorruimte dient volgende aanwezig te zijn: 2 st. bureau (1,60m x 0,8m), 2 st. bureaustoel en 1 kast met legplanken; - per kantoorruimte 1 ladenblok; - wanden kantoorruimtes en vergaderzaal voorzien van zachtboard voor ophangen tekeningen e.t.c. - een toilet incl. fonteintje; - een keukenblok met warm en koud water - koelkast, koffiezetapparaat en waterkoker. - (mobiele) Airco in alle kantoor- en vergaderruimtes. - Printer HP officeJet Pro 7740 (incl. USB aansluiting). Afdrukken in zwart/wit en kleur, op A4 en A3 formaat, dubbelzijdig. Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: 5G, minimale download- en uploadsnelheid 1000 mbit/sec. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het elektrisch verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken Schoonhouden van het directieverblijf dient wekelijks uitgevoerd te worden.	week	30,00	V
76								BEREIKBAARHEID WERKTERREIN			
760010	101999							Toepassen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid werkterrein. Toepassen van (verharde) constructie t.b.v. bereikbaarheid van werkterrein van verharde aansluiting naar werkterrein. Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de voorzieningen. Verplaatsen afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. Type verharding constructie voorziening ter keuze van aannemer. Tijdens gehele uitvoeringsduur van de werkzaamheden. Locaties t.b.v. aansluitingen in overleg met directie.	EUR		N
77								OPLEVERDOCUMENTATIE			
770010	101199							Aanleveren garantiestaat Betreft het aanleveren van een garantiestaat van alle werkzaamheden genoemd in deel 2.2. en genoemd in de bepalingen in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
770020	101199							Revisie boven- en ondergrondse infra. Betreft het aanleveren van revisie volgens de bepalingen in deel 3 van dit bestek. De revisie dient aangeleverd te worden binnen 14 dagen na oplevering van de werkzaamheden en dient zowel digitaal (in PDF en DWG) als hard-copy aangeleverd te worden bij de directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	101101						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 750020. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. C00. De aannemer dient minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden een tekening aan te leveren met daarop de voorgenomen inrichting van het werkterrein. Terreininrichting ter goedkeuring van de directie.	EUR		N
		1								
910020	101102						Opruimen van werkterrein. Na de periode zoals genoemd in bestekspost 860010. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen De navolgende kabels en leidingen verwijderen: elektra, tussen de meterkast aanwezig op het terrein en de bouwketen. Overige kabels en leidingen afsluiten en afdoppen	EUR		N
		1								
			1							
				2						
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost kleine leveranties en werken Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveranties en werkzaamheden	EUR	5.000,00 V	
		9								
950020	100301						Stelpost ET werkzaamheden inbouwarmaturen Betreft werkzaamheden voor het demonteren en monteren van inbouwarmaturen (door gecertificeerde aannemer) voor het aanbrengen van kunststof oppervlakte behandeling. Werkzaamheden volgens bijlagen: Werkomschrijving vliegveldverlichting en Bedrijfsvoorschrift vliegveldverlichting. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: werkzaamheden voor demonteren en monteren (door derden) van inbouwarmaturen.	EUR	20.000,00 V	
		9								

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 2024, 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 2024 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.
- 71 In aanvulling op paragraaf 2 lid 2 van de UAV 2012:
Daar waar een norm, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing.
Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief de correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
- 72 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012:
Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 73 In aanvulling op paragraaf 2 van de UAV 2012:
Op het werk zijn mede van toepassing de kwaliteitseisen, beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen, welke door keuringsinstituten, erkend door de Raad voor Accreditatie, zijn aangewezen als grondslag voor de afgifte van certificaten, attesten of attesten-met-certificaat.
- 74 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen, berekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- 75 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht, wordt dit op het origineel in het wijzigingsblok aangegeven door middel van een versie- en datumwijziging.
De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen.
Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.
- 76 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN
Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbeeping.
Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbeeping op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomst. Alle aan de (niet) naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de nalevering door de aannemer van de Wav en deze besteksbeeping controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever te zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.
- 77 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)
a. Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 houdt de aannemer zich bij de uitvoering van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor hem van toepassing is.
b. De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
c. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.

HFD PAR ART LID

- d. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever, dan wel aan de door hem aangewezen persoon, toegang tot de onder sub c genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de uitvoering van het werk.

De aannemer is verplicht om deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

- 78 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 de UAV 2012 is het de aannemer verboden om werkzaamheden met een waarde van meer dan 50% van de totale waarde van de opdracht te laten uitvoeren door derden uit een land waar een IIO-maatregel tegen geldt. Bewijs daarvan dient op verzoek van Opdrachtgever uiterlijk voor voltooiing van de opdracht te worden geleverd.

Voor opdrachten waarvan het voorwerp de levering van goederen omvat, dient aannemer te waarborgen dat de goederen of diensten die bij de uitvoering van de opdracht worden geleverd en van oorsprong zijn uit het derde land waarvoor een IIO-maatregel geldt, voor de looptijd van de opdracht niet meer dan 50 % van de totale waarde van de opdracht vormen, ongeacht of

de goederen of diensten direct door de Opdrachtnemer of door een onderaannemer worden geleverd. Bewijs daarvan dient op verzoek van Opdrachtgever uiterlijk voor voltooiing van de opdracht te worden geleverd.

Indien blijkt dat u een van deze verplichtingen niet heeft nageleefd kan u evenredig aan de hoogte van de niet-naleving een boete tussen 10% en 30% van de totale waarde van de opdracht worden opgelegd. De boete wordt dan als volgt berekend:

$$\text{Boete} = \{10\% + \{[\text{percentage niet nakomen}/100\%] \times 20\% \} \} \times \text{totale opdrachtwaarde}.$$

- 79 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:

De aannemer dient alle documenten, welke volgens dit bestek dienen te worden aangeleverd, digitaal in PDF-formaat aan te leveren aan de directie.

Tekeningen dienen zowel analoog alsmede digitaal in PDF- en DWG- (AutoCAD) of GDB- (GIS)-formaat te worden aangeleverd.

- 80 Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 1.07 van dit bestek, dient hij hiertoe uiterlijk ** dagen voorafgaand aan het geplande moment van uitvoering daartoe een verzoek in bij de directie. Daarnaast maakt de aannemer het uitvoeren van werkzaamheden op het werkterrein buiten de gestelde werktijden bespreekbaar onder het agendapunt "planning" tijdens de bouwvergaderingen.

- 81 Invulling op paragraaf 14 lid 2 van de UAV 2012:

De directie is bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk stop te zetten indien de terreingesteldheid, oefeningen van militairen en/of andere omstandigheden dit naar haar oordeel noodzakelijk maken.

De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.

- 82 Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.

- 84 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012:

Het scheidrecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der arbiters behoort tot de leden-jurist van het Collega van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw die optreedt als voorzitter van het gescheidsrecht.

- 85 Gedurende de uitvoering van het werk dient de regelgeving welke voor het terrein en de gebouwen geldt strikt te worden nageleefd en te worden opgevolgd.

Deze regelgeving kan ondermeer blijken uit op het terrein dan wel in of aan de gebouwen aanwezige verbods- en/of gebodsborden dan wel uit nadere voorschriften welk op verzoek bekend gesteld worden.

De gevolgen van en de kosten verbonden aan de naleving van in deze bepaling bedoelde regelgeving zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 71 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012:

De voertaal en alle overige correspondentie, zowel mondeling als schriftelijk, inzake de uitvoering van het werk dient in de Nederlandse taal te geschieden.

- 72 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:

De aannemer zal ten behoeve van de uitvoering van dit bestek geen aanschaffingen of diensten aanvaarden afkomstig van gebieden die geen deel uitmaken van de NATO.

Deze verplichting geldt tevens onverkort voor alle door de aannemer met onderaannemers en leveranciers af te sluiten overeenkomsten.

- 73 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:

De aannemer mag geen overheidsfunctionarissen van de Verenigde Staten van Amerika op enigerlei wijze in de financiële resultaten van de uitvoering van dit bestek deel laten hebben, noch met hen overeenkomsten ten uitvoering van dit bestek aangaan.

01 01 74 NALEVEN INTERNATIONALE SOCIALE VOORWAARDEN

- 71 Internationale Sociale Voorwaarden (ISV) hebben als doel het uitbannen van sociale misstanden in de productieketen. De Internationale Sociale Voorwaarden zijn gebaseerd op de fundamentele arbeidsnormen van de International Labour

HFD PAR ART LID

Organisation (ILO) en relevante mensenrechtenverdragen en zien op:

- vrijheid van vakvereniging en recht op collectief onderhandelen;
- afschaffing van dwangarbeid en slavernij;
- effectieve afschaffing van kinderarbeid;

vrijwaring van discriminatie op het werk en in beroep.

- 73 De aannemer stelt, ten behoeve van de due diligence, een risicoanalyse op ten aanzien van risico's op schending van milieu-, arbeids- en mensenrechten in de gehele keten van het productieproces. Deze risicoanalyse omvat ten minste:
- a. Een beschrijving van de gehele keten van het productieproces (alle schakels van grondstof tot en met eindproduct);
 - b. Een risicoanalyse die de daadwerkelijke en mogelijke negatieve impact van het handelen of niet handelen identificeert ten aanzien van het naleven van internationale arbeidsnormen en mensenrechten in de productieketen(s). In de risicoanalyse staat ten minste: identificatie risico's, betrokkenheid bij risico (veroorzaken, bijdragen aan, direct gelinkt aan via een zakenrelatie of geen link) en grootte en ernst risico's.

In het geval er in de risicoanalyse als bedoeld in dit lid risico's zijn gesignaleerd op schending van arbeids- en mensenrechten, stelt de aannemer een plan van aanpak op om deze risico's te mitigeren. Het plan van aanpak, met daarin opgenomen de risicoanalyse, wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

- 74 In het geval er in de risicoanalyse als bedoeld in dit lid risico's zijn gesignaleerd op schending van milieu-, arbeids- en mensenrechten, stelt de aannemer een plan van aanpak op om deze risico's te mitigeren. Het plan van aanpak, met daarin opgenomen de risicoanalyse, wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.

In afwijking van paragraaf 26 lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het plan van aanpak uiterlijk op de werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen aan de directie ter goedkeuring voor. Het plan van aanpak omvat ten minste:

- a. Een overzicht en beschrijving van de maatregelen die de aannemer zal nemen om de geïdentificeerde risico's op schending internationale arbeidsnormen en mensenrechten in de productieketen(s) te voorkomen en verminderen;
 - b. Een planning ten aanzien van de maatregelen die de aannemer zal nemen;
- Indien relevant, een toelichting op het tot stand komen van het plan van aanpak, bijvoorbeeld informatie over de betrokkenheid van stakeholders.

- 75 De aannemer stelt telkens jaarlijks, vanaf de datum waarop hem het werk is opgedragen en vóór de oplevering een rapportage op over zijn inzet ten aanzien van het naleven ISV. De aannemer maakt deze rapportage(s) binnen 14 dagen na het verlopen van deze jaarlijkse periode en vóór de oplevering openbaar en legt deze gelijktijdig ter kennisname voor aan de directie. Deze rapportage omvat ten minste:

- a. Een overzicht van de risico's uit de risicoanalyse;
- b. De maatregelen die in de periode waarover gerapporteerd wordt zijn opgenomen om sociale misstanden in de keten te voorkomen, gelet op de risico's uit de risicoanalyse;
- c. De aanpak en resultaten van de monitoring op de naleving van ISV;

Informatie over hoe eventueel ontvangen signalen (intern en extern) over schending van de ISVV afgehandeld zijn.

01 01 75 AANVULLENDE CONTRACTBEPALINGEN SANCTIES

- 71 Onderstaande bepalingen maken onderdeel uit van de opdracht casu quo het contract. Daar waar in deze bepalingen 'Opdrachtnemer' kan tevens worden gelezen 'Leverancier', 'Wederpartij', 'Adviseur' of 'Aannemer'. Daar waar staat 'Opdrachtgever' kan tevens worden gelezen 'Koper'. Daar waar staat 'Opdracht' kan tevens worden gelezen 'Overeenkomst', of 'Het Werk' en daar waar staat 'Opdrachtsom' kan tevens worden gelezen 'Prijs', 'Vergoeding', 'Advieskosten' of 'Aannemingsom'. Een en ander afhankelijk van de terminologie uit het contract en de toepasselijke algemene voorwaarden.

- 72 Opdrachtnemer dient bij een voorgenomen inzet van onderaannemers, leveranciers of anderszins derden waar de Opdrachtnemer gebruik van maakt bij de uitvoering van de Opdracht of een beroep op heeft gedaan tijdens de aanbesteding van de Opdracht (hierna gezamenlijk te noemen 'Derden'), te controleren of de laatst geldende versie van de sanctieverordening 833/2014 'betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren' van toepassing is op deze derden. Meer specifiek dient Opdrachtnemer te controleren of dit Derden betreft die:

- a. Een Russisch onderdaan of een in Rusland gevestigde natuurlijke persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn;
- b. Een rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn waarvan de eigendomsrechten voor meer dan 50% direct of indirect in handen zijn van een entiteit als bedoeld in punt a), of;

Een natuurlijk persoon of rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn, handelend namens of op aanwijzing van een entiteit als bedoeld in punt a) of b).

- 73 Opdrachtnemer dient Opdrachtgever onmiddellijk te informeren indien bij de voorgenomen inzet van Derden een of meer van de in lid 72 van dit artikel onder punten a, b en c genoemde situaties van toepassing zijn. Opdrachtnemer dient daarbij op te geven welk deel van de opdracht (percentage van de opdrachtsom) Opdrachtnemer voornemens is door de betreffende Derde(n) te laten uitvoeren.
- 74 Opdrachtnemer mag Derden, die vallen onder één van de situaties genoemd in lid 72 sub a, b of c, niet inzetten zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Opdrachtgever. Bij een voorgenomen inzet van meer dan 10% van de opdrachtsom wordt deze toestemming zonder meer geweigerd. De door Opdrachtgever geweigerde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van Opdrachtnemer voor de (tijdige) nakoming van de opdracht. Opdrachtgever is niet verantwoordelijk en niet aansprakelijk voor de gevolgen indien toestemming wordt geweigerd.
- 75 Ingeval Opdrachtnemer tussentijds wijzigt in organisatiestructuur, zeggenschap of anderszins waardoor Opdrachtnemer zelf in een situatie komt zoals beschreven in lid 72 van dit artikel onder punt a, b of c, dient opdrachtnemer hiervan

HFD PAR ART LID

onmiddellijk melding te maken bij Opdrachtgever. Opdrachtgever heeft alsdan het recht om de opdracht per direct te beëindigen zonder dat een nadere ingebrekestelling noodzakelijk is en zonder enig recht op schadevergoeding van opdrachtnemer. Opdrachtnemer is aansprakelijk voor de schade die door deze beëindiging ontstaat aan de zijde van Opdrachtgever.

Opdrachtnemer dient de verplichting tot het melden van het geraken in een situatie als bedoeld in de sanctiemaatregelen door te leggen aan alle Derden.

76 Opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om de naleving van dit artikel te (laten) controleren. Opdrachtnemer is verplicht hieraan zijn volledige medewerking te verlenen en deze verplichting tot medewerking door te leggen aan Derden.

77 Indien de Opdrachtnemer een of meer verplichtingen in dit artikel niet nakomt dan heeft Opdrachtgever het recht om de opdracht per direct te beëindigen zonder dat enige aanmaning of ingebrekestelling vereist is en zonder enig recht op schadevergoeding van opdrachtnemer. Opdrachtnemer is aansprakelijk voor de schade die door deze beëindiging ontstaat aan de zijde van Opdrachtgever.

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 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

71 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen.

72 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 van de UAV 2012 is de zinsnede " ... wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van veertien dagen met 2 verhoogd, en ..." niet van toepassing.

73 Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer (vereist), als vermeld in de opdrachtbrief.

74 Informatie over e-factureren is beschikbaar via <https://helpdesk-efactureren.nl/bijsluiter>.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

71 Uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen dient de aannemer de bankgarantie of verzekerde borg zoals bedoeld in paragraaf 43a, lid 2 van de UAV 2012 bij de opdrachtgever in te dienen.

De bankgarantie of verzekerde borg dient te worden opgesteld volgens het model dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen en dient te zijn gesteld door een kredietinstelling of verzekeringsonderneming die:

1. Is ingeschreven in het register zoals bedoeld in artikel 1:107 Wet op het financieel toezicht, of
2. Onder toezicht staat van een toezichthouder of een toezichthoudende instantie van:
 - a. een (andere) lidstaat als bedoeld in artikel 1:1 Wet op het financieel toezicht, of
 - b. het Verenigd Koninkrijk.

De waarde van de bankgarantie of verzekerde borg bedraagt van de aannemingsom in (%): 5%

Er mag zowel een (hard-copy) papieren als digitale bankgarantie of verzekerde borg worden ingediend. Onder een digitale bankgarantie wordt verstaan een bankgarantie die als pdf-bestand voorzien is van een gekwalificeerde elektronische handtekening met beveiligingsniveau IV (PKI-overheid certificaat, EU Qualified certificaat of gelijkwaardig) van de borg die de zekerheid heeft afgegeven.

Indien de bedoelde bankgarantie of verzekerde borg niet tijdig is ontvangen dan wel niet voldoet aan de eisen, kan een bedrag worden ingehouden op de eerste en zo nodig de daaropvolgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de bankgarantie of verzekerde borg zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bovenbedoelde (correcte) bankgarantie of verzekerde borg is ontvangen en voldoet aan de eisen.

De bankgarantie of verzekerde borg dient verstuurd te worden naar:

Rijksvastgoedbedrijf

t.a.v. de contactpersoon als vermeld in de opdrachtbrief of overeenkomst

Postbus 16169 / 2500 BD / Den Haag

Binnen 14 dagen na afloop van de periode gedurende welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de bankgarantie of verzekerde borg overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

72 Een inhouding op de eerste termijn ter grootte van de verzekerde borg is niet toegestaan.

01 07 71 ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTGEVER

71 Paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

01 Een 'bijdrage Fonds fysieke leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 71 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN TWEEDE REGISTRATIE

71 Ten behoeve van de tweede registratie (i.e. het invullen van de opdrachtgegevens in de registratiemodule van de Stichting CROW) van het bestek door het Rijksvastgoedbedrijf, dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van de opdrachtbrief de onderstaande gegevens aan te leveren bij de opdrachtgever:

- Datum van de opdracht;
- Aanneemsom (excl. BTW);
- Naam van het aannemingsbedrijf;
- Plaats waar het aannemingsbedrijf gevestigd is;
- Naam van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
- E-mailadres van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
- Telefoonnummer van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf.

De gegevens per mail aanbieden bij: michiel.hezeman@rijksoverheid.nl.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 03 RISICOVERDELING**

71 In het geval schade wordt aangetroffen of wordt veroorzaakt door de aannemer dan dient het herstel van schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten te worden uitgevoerd door de leverancier van het beveiligingssysteem.

92 In aanvulling op artikel 01.09.03 van de Standaard wordt bepaald dat schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten terstond gemeld dient te worden aan de directie. Het herstel van schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten moet uitgevoerd worden door de leverancier van het beveiligingssysteem. De kosten van dit herstel zijn, voor zover de aannemer op grond van paragraaf 6 lid 8 en lid 9 van de UAV 2012 voor voornoemde schade aansprakelijk is, voor rekening van de aannemer. De door het niet tijdig melden van schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten veroorzaakte kosten zijn eveneens voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

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 elkander grijpen:

- Renovatie rolbaan C (bestek 39939.21)
- Renovatie asfaltdeklaag hoofdbaan (bestek 42928.23)

01 11 71 COÖRDINATIE

71 Als coördinator voor wat betreft (doorloop)tijd en planning wordt aangewezen de aannemer van dit bestek (besteknummer: 39938.22)

De coördinator voor de (doorloop)tijd en planning coördineert de in elkaar grijpende werkzaamheden van de volgende partijen:

- Besteknummer 39939.21 (renovatie rolbaan C)
- Besteknummer 42928.23 (renovatie asfaltdeklaag hoofdbaan)

De namen van partijen worden zo snel mogelijk nadat deze bekend zijn door de directie aan aannemer bekendgemaakt.

73 De coördinator is belast met:

- a. Het, voor wat betreft de tijdstippen, de volgorde en de plaats van uitvoering, op elkaar afstemmen van de werkzaamheden, diensten en leveranties van partijen genoemd onder 71 van dit artikel (de zgn. "tijdscoördinatie"), alsmede met het toezicht op de naleving van het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan;
- b. De coördinatie van het gebruik door partijen van de op het werk aanwezige hulpmiddelen;
- c. Het bij bouwvergaderingen agenderen van "coördinatie" indien naar zijn inzicht nodig;
- d. Invulling geven aan de overige verplichtingen volgend uit deze bestekbepaling.

De coördinator is jegens de opdrachtgever verplicht om zich, met inachtneming van de bepalingen van deze overeenkomst, bij de uitvoering van zijn coördinatie taken, naar beste kunnen in te spannen.

De door de coördinator voor het verrichten van deze taken te ontvangen vergoeding, is integraal onderdeel van de overeengekomen aanneemsom.

HFD PAR ART LID

- 79 Het bepaalde in deze bestekbepaling laat de rechten van opdrachtgever voortvloeiende uit paragraaf 46 evenals paragraaf 42 van de UAV 2012 onverlet. Tevens laat het de rechten van opdrachtnemer voortvloeiende uit paragraaf 8 van de UAV 2012 onverlet.

01 11 72 VOORZIENINGEN DERDEN

- 71 De aannemer verstrekt tijdig aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.

De aannemer dient de voorzieningen die vanwege de opdrachtgever zijn uitgevoerd zo spoedig mogelijk te controleren, nadat hij door of namens de opdrachtgever van de voltooiing van die voorzieningen in kennis is gesteld. Van eventuele tekortkomingen stelt hij de directie terstond in kennis. De hogere kosten die een gevolg kunnen zijn van het niet ter kennis brengen van vorenbedoelde tekortkomingen, komen voor rekening van de aannemer, indien en voor zover hij deze tekortkomingen redelijkerwijze had behoren op te merken.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN VERKEER**01 12 03 VERWIJDEREN VAN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 71 Het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard is mede van toepassing op terreinen van Defensie.

01 12 04 SIGNAALKLEDING

- 71 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard, dient de tekst "die niet is gesloten voor openbaar verkeer" te worden geschrapt.

01 12 91 AFZETTINGEN

- 71 Afzettingen, bouwhekken e.d. mogen dagelijks niet eerder dan aan het begin van de onder paragraaf 1.05 van dit bestek genoemde werktijden verwijderd of verplaatst worden ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden en dienen dagelijks voor het einde van deze werktijden op de oorspronkelijke plaats en in goede staat te worden aangebracht met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 6 lid 8 van de U.A.V. 2012.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT**

- 71 Bij het opstellen van een tijdschema en/of gedetailleerd werkplan rekening houden met de volgende stoppunten:

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met stoppunten na het realiseren van de navolgende werkzaamheden voordat met een vervolgwerkzaamheid wordt aangevangen:

- Zie deel 2.1, paragraaf 03 "kwaliteitsborging".

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden. Tevens dienen de werkzaamheden conform de RAW-bestekken 39939.21 en 42928.23 meegenomen te worden in het algemeen tijdsschema inclusief werkplan opgenomen te worden.
- 71 De indeling van de tijdsduur op het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dient te worden aangegeven in werkbare kalenderdagen.
- 72 In het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dienen de door derden uit te voeren werkzaamheden te worden opgenomen en ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de tijdsduur van voorbereiding en uitvoering van de werkzaamheden van elk onderdeel. Deze derden zullen het tijdschema en/of werkplan, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen.

01 13 91 DOCUMENTENPLANNING

- 01 De aannemer stelt een documentenplanning op die tenminste voor start uitvoering van de werkzaamheden ter goedkeuring is aangeboden bij de directie.
- 02 In de documentenplanning staan alle aan de directie aan te leveren documenten, met aanleverdatum zoals:
- o Bouwstofcertificaten
 - o Planningen
 - o Plannen
 - o Kwaliteitsdocumenten
 - o Zaken die moeten worden aangeleverd in het opleverdossier.
 - o Overige volgens bestek of UAV aan te leveren documenten

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 71 In afwijking van par. 17, lid 5 UAV 2012 dient voor de in dit bestek genoemde fabricaten en/of merknamen achter deze fabricaten en/of merknamen te worden gelezen 'of gelijkwaardig'.

Bij toepassing van een gelijkwaardig product dient de aannemer tijdig een uitgebreide vergelijkende technische documentatie te overleggen, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid aan de opgegeven technische / functionele specificaties aantoont.

- 72 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, dienen de te verwerken bouwstoffen nieuw te zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- Voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- Voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- Voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
- Voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.

- 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

- 71 De aannemer dient kwaliteitsverklaringen door hem geparafeerd en gedateerd digitaal in PDF- formaat aan de directie te hebben verstrekt voordat de betreffende bouwstoffen worden verwerkt.

01 14 05 PROCESCERTIFICATIE

- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 71 De aannemer verstrekt de in artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard bedoelde milieuhygiënische verklaring minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan aanvoer van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof.

- 72 De aannemer dient de aan de directie te overleggen gegevens, als bedoeld in artikel 01.14.06 van de Standaard, digitaal in PDF-formaat in een overzicht als groeidocument te verstrekken.

De kwaliteits- en milieuhygiënische verklaringen en afleveringsbonnen dienen in PDF-formaat aan een bestandsnaam herkenbaar bijgevoegd te worden.

Het overzicht dient minimaal de volgende kolommen te bevatten:

Bestekspostnummer;

Bouwstof;

Nummer kwaliteitscertificaat / bestandsnaam;

Numer afleveringsbon / bestandsnaam;

Nummer milieuhygiënische verklaring / bestandsnaam

- 73 Bij oplevering van het werk dient het complete rapport, inclusief bijlagen, digitaal in Pdf-formaat aan de directie te worden verstrekt.

01 14 91 OPSLAG VAN MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN

- 01 De opslag van milieu gevaarlijke stoffen moet geschieden conform de "Richtlijn voor opslag en tijdelijke opslag met betrekking tot brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS 15".

01 15 GARANTIE**01 15 71 GARANTIE VOOR ONDERDELEN**

- 71 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 22, lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende: "Indien in het bestek is vermeld dat een of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger(s) zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken

HFD PAR ART LID

niet voor zijn risico komen".

- 72 Met verwijzing naar paragraaf 01.15 van de Standaard wordt er garantie verlangd voor het werk vanaf het gereed komen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende 1 jaar. Indien in het bestek ten aanzien van een onderdeel een langere garantietermijn dan een jaar wordt verlangd, dan geldt de garantie voor dat onderdeel vanaf het gereed komen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende de ten aanzien van dat onderdeel verlangde garantietermijn.
- 73 Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.
- 75 De volgende onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 5 jaar:
- bitumineuze voegvullingsmassa;
 - asfaltverharding;
- 76 De volgende onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 5 jaar:
- wegmarkeringen uitgevoerd in 2-componenten wegenvverf, 3-componenten wegenvverf (Agglomeraat) en sprayplast;
- 77 De volgende onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 7 jaar:
- voegen met 2-componenten voegvullingsmassa;
- 78 De volgende onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 10 jaar:
- prefab betonverhardingen, goten, zandvangsers e.t.c.;
 - in het werk gestorte betonverhardingen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

Alle in het bestek vrijkomende materialen.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 71 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 72 De tijdelijke opslag van de vrijkomende afvalstoffen dient te geschieden in afsluitbare containers, om zodoende het over het terrein waaien van afvalstoffen te voorkomen.

01 17 71 ALGEMEEN

- 71 De uit het werk komende oude bouwstoffen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer worden eigendom van de aannemer en moeten worden afgevoerd, tenzij in dit bestek anders is bepaald.

01 17 72 AFVOEREN AFVALSTOFFEN

- 71 Oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer dienen door de aannemer van het werkterrein te worden afgevoerd. Het afvoeren van de afvalstoffen vallend onder de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB-lijst van nationaal erkende afvalvervoerders, volgens de Wet Milieubeheer en het Besluit inzamelen afvalstoffen naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting.

01 17 73 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 71 Het Rijksvastgoedbedrijf, als eigenaar/primaire ontdoener van de afvalstoffen in de zin van de Wet Milieubeheer, vraagt de aannemer, dan wel een door hem voor dit doel in te schakelen derde, op te treden als bemiddelaar in de zin van art. 10.55 van de Wet Milieubeheer en vanuit die hoedanigheid namens het Rijksvastgoedbedrijf het administratieve proces rondom de vrijkomende afvalstromen op te treden, te weten het ondertekenen van het acceptatie- en omschrijvingsformulier en het ondertekenen van begeleidingsbrieven. Aannemer dan wel de in te schakelen derde dient hiertoe geregistreerd te staan als bemiddelaar op de VIHB-lijst.
- 72 De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen na de datum van overdracht een bewijs van ontvangst van de ingevolge artikel 01.17.72 van dit bestek aan een inrichting overgedragen afvalstoffen. Op dit bewijs van ontvangst zijn de gegevens vermeld als bepaald in art. 10.38 lid 1 van de Wet Milieubeheer, alsmede de locatie van herkomst.

01 17 74 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 71 De uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen voor het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting dienen te zijn gebaseerd op de in het bestek aangegeven onderzoeken naar de milieuhygiënische kwaliteit van de materialen.
Er zal voor rekening van de opdrachtgever geen aanvullend onderzoek plaatsvinden naar de milieuhygiënische kwaliteit.
- 72 Wanneer in een bestekspost is aangegeven dat er indicatief onderzoek is uitgevoerd betekent dit dat er milieuhygiënisch

HFD PAR ART LID

onderzoek van het materiaal is uitgevoerd. Hierbij is op enkele punten (m.n. analyse-pakket) afgeweken van de vigerende normen en protocollen.

- 73 Slechts nadat twee verschillende inrichtingen schriftelijk aangeven dat aangeboden vrijgekomen materialen niet worden geaccepteerd op basis van de door de opdrachtgever verstrekte onderzoeken, is het de aannemer toegestaan voor de betreffende materialen een herkeuring te laten uitvoeren door een erkend onderzoeksbureau voor milieuhygiënisch onderzoek.

Het erkende onderzoeksbureau dient de goedkeuring te hebben van de directie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 71 V&G-PAN (STANDAARD RVB)

- 71 Het V&G-plan maakt deel uit van dit bestek. Het V&G-plan omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in hoofdstuk 7 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. De aannemer dient de restrisico's en de hierop te treffen maatregelen mee te nemen in zijn eigen RI&E voor de uitvoeringsfase, alsmede indien van toepassing in het V&G-plan (standaard RVB), en voor zover deze betrekking hebben op de omgevingsveiligheid, in het Bouwveiligheidsplan.

01 19 72 V&G-DOSSIER (STANDAARD RVB)

- 71 Het V&G-dossier voor latere werkzaamheden aan het werk, als bedoeld in de artikelen 2.30 en 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, maakt deel uit van dit bestek. De aannemer dient dit V&G-dossier aan te vullen en te actualiseren en, bij de oplevering van het werk, aan de directie aan te leveren samen met de revisiegegevens.

01 19 73 BOUWVEILIGHEIDSPAN

- 71 Indien volgens het V&G-plan (standaard RVB) sprake is van restrisico's voor de omgeving, of indien het bevoegd gezag dit verlangt, stelt de aannemer een Bouwveiligheidsplan op als bedoeld in hoofdstuk 7 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. De aannemer dient dit plan, indien dit door het bevoegd gezag wordt verlangd, in bij het bevoegd gezag en verstrekt tegelijkertijd met deze indiening van dit plan een afschrift aan de directie.
- In het geval volgens V&G-plan inclusief RI&E sprake is van restrisico's voor de omgeving, maar het bevoegd gezag geen Bouwveiligheidsplan verlangt, dient de aannemer een Bouwveiligheidsplan in bij de directie, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.
- Het Bouwveiligheidsplan zal worden aangemerkt als gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

01 19 74 MELDEN VAN ONGEVALLLEN

- 71 De aannemer dient alle (bijna) ongevallen terstond mondeling te melden aan de directie en schriftelijk te rapporteren over (onderzoek naar) de oorzaak, de getroffen maatregelen en de wijze van afhandeling.

01 19 75 V&G-COMMUNICATIE

- 71 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "veiligheid en gezondheid op het werk en veiligheid in de omgeving" wordt geagendeerd.

01 19 76 ELEKTROTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN

- 71 Alvorens met het werk te beginnen stelt de aannemer de opdrachtgever schriftelijk op de hoogte welke functionaris namens hem als werkverantwoordelijke voor het werk is aangewezen.

01 19 77 (ELEKTRONISCHE) KENNISGEVING

- 71 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer, namens de opdrachtgever en conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, de voorgenomen totstandbrenging van het werk bij de Nederlandse Arbeidsinspectie. Een afdruk van de melding dient zichtbaar opgehangen te worden op de bouwplaats.

01 19 78 VEILIGHEIDSGEDRAG EN -BEWUSTZIJN

HFD PAR ART LID

- 71 De aannemer voldoet aan de eisen behorende bij laddertrede 2 van het Certificatieschema Veiligheidsladder.
- 72 De aannemer verstrekt, uiterlijk 90 dagen na de datum van opdrachtverlening, een geldig [...SCL Certificaat / SCL Light Statement / Approved Self Assessment...] op ten minste het vereiste niveau dat ziet op de onderneming van de aannemer of, in het geval van een samenwerkingsverband, op elke onderneming in het samenwerkingsverband of, in het geval gekozen is voor projectcertificering op het onderhavige project.
- 73 In het geval werkzaamheden, die vallen onder de werking van de risicomatrix in de Handreiking ViA, worden verricht door onderaannemers of leveranciers onder verantwoordelijkheid van de aannemer geldt het volgende:
- De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers beschikken over een bewijsmiddel conform de risicomatrix.
 - Dit bewijsmiddel dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers voldoen aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede.
 - De aannemer kan verwijzen naar het bewijsmiddel in het register van certificaathouders op: www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 71 De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden: één per 4 weken, of zoveel vaker als de directie en/of de aannemer noodzakelijk acht voor goede uitvoering van de werkzaamheden.
- 91 Verslaglegging tijdens de bouwvergaderingen dient door de aannemer gedaan te worden.

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 TE WERK STELLEN VAN LEERLINGEN

- 01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband voor de Praktijkopleiding in de Grond-, water- en wegenbouw (SPG).
- 02 De leerlingen, als bedoeld in lid 01, moeten te werk worden gesteld als:
- a. aankomend straatmaker of straatmaker;
 - b. gww-werker of vakkracht gww.
- 03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de directie de volgende gegevens:
- a. de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
 - b. wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
 - c. een door het SPG verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij met het SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.
- 04 De leerlingen moeten worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor die ten minste in het bezit is van een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door het landelijk orgaan van het leerlingwezen.
- 05 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen en een daartoe door het SPG aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 06 De aannemer is niet gehouden aan het te werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring van SPG kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder:
1. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 2. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 3. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2,5 % van zijn loonsom inzetten voor social return.
- 03 Voor de berekening van de social-returnverplichting als bedoeld in het vorige lid wordt de loonsom geacht 40% van de aannemingsom te bedragen.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN

- 01 De aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, ten minste prestatieniveau . of volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 Als de aannemer voldoet aan de bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.

01 26 06 INZET VAN PERSONEN VOLGENS EIGEN PLAN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

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

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

01 26 71 SOCIAL RETURN

- 71 De aannemer verbindt zich ertoe, gedurende de uitvoeringsduur van het werk 2,5% van de waarde van de loonsom binnen de aannemingsom te besteden aan werk(ervarings)plaatsen voor personen uit de doelgroep:
 1. Wet Werk en Bijstand (WWB) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, 50 jaar of ouder zijn en/of die zonder re-integratieondersteuning of andere begeleiding niet zelfstandig aan werk kunnen komen;

HFD PAR ART LID

2. Werkloosheidswet (WW) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, en /of 50 jaar of ouder zijn, in aansluiting op de premiekorting oudere werknemers;
3. Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA) gerechtigden;
4. Regeling Werkhervatting Gedeeltelijk Arbeidsgeschikten (WGA) gerechtigden;
5. Wet Arbeidsongeschiktheid Zelfstandigen (WAZ) gerechtigden;
6. Wet Arbeidsongeschiktheidsvoorziening Jonggehandicapten (WAJONG) gerechtigden;
7. Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Werkloze werknemers (IOAW) gerechtigden;
8. Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte gewezen Zelfstandigen (IOAZ) gerechtigden;
9. Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) geïndiceerden;
10. Leer/werkplekken of lonen voor niet uitkeringsgerechtigde werkzoekenden (nuggers);
11. Leer/werkplekken of lonen voor vroegtijdig schoolverlaters en jongeren met onvoldoende kwalificaties;
12. Leer/werkplekken in het kader van BOL/BBL opleidingen, VSO en/of praktijkscholen.

Als gedurende de uitvoeringsduur van het werk de in deze bepaling genoemde wetten vervanging krijgen in nieuwe wetten, dan verwijst deze bepaling voortaan naar die nieuwe wetten.

- 72 De aannemer stuurt aan de opdrachtgever elk jaar, uiterlijk 14 dagen na ommekomst van deze periode, geheel ingevuld en ondertekend het Verantwoordingsformulier Social Return toe. Dit verantwoordingsformulier Social Return dient te worden opgesteld volgens het model dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek.
- 73 De directie controleert op basis van het verantwoordingsformulier Social Return of de aannemer voldoet aan de verplichting genoemd in lid 71.
- 74 Constateert de opdrachtgever op basis van het verantwoordingsformulier Social Return dat de aannemer gedurende de looptijd van de overeenkomst twee maal achtereen niet het percentage haalt genoemd als verplichting in lid 71, dan treedt zij met de aannemer in overleg. Op basis van dit overleg:
 1. Stellen de opdrachtgever en de aannemer de oorzaken vast voor het niet behalen van het genoemde percentage door de aannemer. De aannemer wordt niet gehouden aan het percentage als bedoeld in lid 71 voor zover hij aannemelijk maakt dat er geen geschikte kandidaten zijn.
 2. Stellen de opdrachtgever en de aannemer maatregelen vast voor het verbeterd nakomen van de verplichting tot "Social Return" door de aannemer. Zij nemen deze maatregelen op in de documenten als bedoeld in paragraaf 27 van de UAV 2012.
- 75 Het overleg beschreven in lid 74 laat de mogelijkheid voor de opdrachtgever tot het opleggen van de sanctie genoemd in lid 76 en 77 onverlet.
- 76 Als de aannemer de verplichting genoemd in lid 71 niet nakomt, dan kan de opdrachtgever naar rato van de bijdrage social return die de aannemer moest doen, betalingen inhouden of stomen of inhouden op de aannemingssom en wordt een bedrag ingehouden op de eerste en zonodig de daarop volgende termijnen.
- 77 De inhouding of stomering genoemd in lid 76 vindt niet plaats als het voldoen aan de verplichting genoemd in lid 71 buiten de schuld van de aannemer om niet lukt(e). De aannemer dient dan aannemelijk te maken dat er geen geschikte kandidaten zijn gevonden. De bewijslast rust te allen tijde bij de aannemer.

01 71 BEDRIJFSLEVEN

01 71 71 CONTACTEN MET HET BEDRIJFSLEVEN

- 71 De aannemer zal aan de opdrachtgever, zijn personeel of vertegenwoordigers, noch aan derden, aanbieden c.q. toezeggen, voor henzelf of enige andere partij, enige schenking, beloning, compensatie of profijt van welke aard dan ook die uitgelegd kan worden als een onwettige praktijk.
Het is daarnaast verboden op enigerlei gebruik te maken van de diensten van medewerkers van het Rijksvastgoedbedrijf bij of in het kader van werkzaamheden die direct dan wel indirect worden of kunnen worden uitgevoerd.
Indien blijkt dat de aannemer in strijd heeft gehandeld met voornoemde, dan kan de opdrachtgever de overeenkomst zonder ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang ontbinden, dit zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

01 72 HULPMIDDELEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01 72 71 WATER, GAS EN ELEKTRISCHE ENERGIE

- 72 De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade, ontstaan ten gevolgen van storingen in de levering van water, van gas of van elektrische energie.
- 91 De kosten voor levering van voor de keet benodigd elektrische energie zijn voor rekening van opdrachtgever.
De kosten voor levering van alle overige benodigde elektrische energie zijn voor rekening van opdrachtnemer.
De kosten voor levering van voor de keet benodigd water zijn voor rekening van opdrachtgever.
De kosten voor levering van al het overige benodigd water zijn voor rekening van opdrachtnemer.
Benodigd water voor de werkzaamheden en gas zijn niet beschikbaar op danwel nabij de werklocatie.
- 92 Op de vliegbasis Woensdrecht is geen voorziening aanwezig voor opladen van elektrisch materieel/voertuigen.
Oplaadvoorzieningen t.b.v. opladen elektrisch materieel zijn voor rekening van opdrachtnemer.

01 72 72 AANSLUITPUNTEN

- 77 Het door de aannemer af te nemen schijnbaar vermogen aan elektrische energie mag niet meer bedragen dan 20 kVA gelijktijdig. Elektrische energie, water en VWA ten behoeve van ten behoeve van de directiekeet kan afgenomen worden

HFD PAR ART LID

in een straal van 50 meter rondom de directiekeet.

- 78 De elektrische energie als bedoeld onder artikel 01.72.71 lid 71 mag niet worden aangewend voor het elektrisch verwarmen c.q. droogstoken van het werk.
- 79 De kosten voor het maken van aansluitingen op de bestaande leidingen c.q. kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie, zijn voor rekening van de aannemer. Deze kosten zijn inclusief het plaatsen van een tussenmeter in de betreffende leiding of kabel.
- 80 De kosten voor het, vóór de oplevering van het werk, demonteren van voorgenoemde aansluitingen zijn voor rekening van de aannemer. Bij deze kosten dient het terugbrengen van het terrein in de oorspronkelijke staat te zijn inbegrepen.

01 72 74 AANSLUITING OP BRANDKRAAN

- 91 Aansluitingen op brandkraan t.b.v. verkrijgen water is niet toegestaan.

01 73 VEILIGHEID

01 73 71 ALGEMEEN

- 71 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dienen bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen tot een afstand van tenminste 3,00 m uit de afrastering te worden geplaatst en opgeslagen.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 14 lid 3 van de UAV 2012 neemt de aannemer, in overleg met de directie, tevens gepaste maatregelen die noodzakelijk zijn om de veiligheid op en om de bouwplaats te garanderen.

01 73 72 VEILIGHEID OP VLEGVELDEN

- 71 De aannemer draagt er zorg voor dat bij de uitvoering van het werk geen hinder wordt veroorzaakt aan het verkeer van vliegtuigen en overig verkeer in de ruimste zin des woords.
- Tevens draagt hij zorg dat de aanwijzingen van de directie betreffende het gebruik van het terrein als vliegveld, alsmede de aanwijzingen betreffende de omleggingen van het verkeer, in verband met het gebruik van start- en rolbanen, stipt worden opgevolgd door het onder hem ressorterend personeel.
- In het kader van vorenstaande dient de aannemer:
- Zich elke morgen c.q. avond met de directie in verbinding te stellen voor het nemen van veiligheidsmaatregelen voor die dag c.q. nacht;
 - Zoveel mogelijk het gebruik van rij- en rolbanen te vermijden;
 - Taxiënde vliegtuigen te allen tijde voorrang te verlenen, waarbij een passeerruimte van tenminste 30 m in acht dient te worden genomen;
 - Naar aanwijzing van de directie onderdelen van het werk afzetten en van een verlichting te voorzien;
 - Op kruispunten van rolbanen en op door de directie nader aan te wijzen wegen, waarvan bij het transport ten behoeve van het werk gebruik wordt gemaakt een werknemer met een rode vlag te plaatsen;
 - Gebruik te maken voor transport, nodig voor de werkzaamheden op het vliegveld en overige terreinen, van nader door de directie aan te wijzen wegen; en
 - Start- en rolbanen en andere wegen op de vliegbasis, welke bij de uitvoering van het werk worden gebruikt, door wegen, enzovoort, zorgvuldig vrij te houden van bouwstoffen als grond, beton, zand, puin, etc.
- 72 Alle rollend materieel wat zich binnen het start- en rolbanencomplex, c.q. landingsterrein bevindt, zowel in als buiten gebruik, zien te zijn voorzien van een vlag of zwaailicht volgens een door de directie op te geven model.
- 73 Op de start- en rolbanen en op een 150 meter brede strook ter weerszijde van de startbanen mogen zich geen personen of materieel bevinden zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie danwel de luchtverkeersleiding. Na afloop van de werktijd dienen alle personen en al het materieel uit dit gebied te worden verwijderd.
- De vorenstaande verplichtingen dienen door de aannemer ter kennis te worden gebracht aan het onder hem ressorterend personeel, ongeacht de duur van hun aanwezigheid. In alle keten, loods en ander onderkomens alsmede in de voertuigen, welke bij de aannemer op het vliegveld in gebruik zijn, dienen voor de duur van het werk afschriften van deze verplichtingen op een in het oog vallende plaats zichtbaar aanwezig te zijn.
- 74 Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:
- Binnen 50 m van de operationele startbaan en operationele rolbanen dienen tijdelijke ontgravingen c.q. ophogingen dagelijks voor het einde van de werktijd te zijn aangevuld c.q. verwijderd tot aan de oorspronkelijke maaiveldhoogte;
 - Afzettingen, bouwhekken en dergelijke mogen dagelijks niet eerder dan aan het begin van de werktijd worden verwijderd of verplaatst, en dienen dagelijks voor het einde van de werktijd op de oorspronkelijke plaats en in goede staat te worden aangebracht.

01 74 BESTEKADMINISTRATIE

01 74 71 ALGEMEEN

- 71 In afwijking van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 levert de aannemer de aantekeningen voor het opmaken van het weekrapport. Deze aantekeningen dienen digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie te worden overlegd.
- 72 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 dienen door de aannemer te worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten dienen alle tekstregels

HFD PAR ART LID

zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat te bevatten. De productie-opgave-staten dienen weer te geven:

- De tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- De in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- De in totaal verwerkte hoeveelheid; en
- De financiële consequenties van de verwerkingen.

73 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 71 en 72 worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

01 75 REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN

01 75 71 REVISIEMETINGEN BOVEN- EN ONDERGRONDSE NETTEN

71 WIBON:

De aannemer/grondroerder (hierna te noemen aannemer) wordt geacht de Wet Informatie-uitwisseling Boven- en Ondergrondse Netten (WIBON) te kennen en hiernaar te handelen. De aannemer dient (deel)revisies tijdig aan te leveren richting de directie. De aannemer verplicht zich binnen 10 werkdagen na het afdekken van de kabels en/of leidingen, de liggingsgegevens van nieuwe of gewijzigde kabels en/of leidingen via (deel)revisies aan te leveren aan de directie. De directie houdt de aannemer verantwoordelijk en aansprakelijk voor alle directe en indirecte schade veroorzaakt door het niet volledig, niet tijdig of onjuist aanleveren van (deel)revisies.

72 EISEN:

De aannemer verplicht zich ertoe de revisie van de kabels en leidingen, inclusief de bovengronds zichtbare elementen van de kabels en/of leidingen (appendages, inspectieputten, kolken, etc.) en bijbehorende gegevens, te verwerken in de door de directie voorgeschreven structuur en nauwkeurigheid conform de "Specificatie Projectrevisie K&L" wat als bijlage bij dit bestek ter beschikking is gesteld. Hiertoe levert de directie een bestand aan in dwg-formaat.

In het dwg-bestand dienen geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de kabels, leidingen en leidingelementen vastgelegd te worden conform het gestelde in de "Specificatie Projectrevisie K&L".

De aannemer verplicht zich ertoe de kabels en/of leidingen digitaal in het terrein in te meten in een open sleuf, voordat de kabels en/of leidingen en ondergrondse leidingelementen zijn afgedekt.

73 LEVERING:

Na een hier toe gedaan verzoek van de aannemer verplicht de directie zich om binnen 5 werkdagen het CAD-bestand van de bestaande situatie in dwg-formaat aan te leveren.

De aannemer levert de directie tussentijds of uiterlijk bij oplevering van het werk:

- Pdf-bestanden per thema, of een gelaagde pdf per thema van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood) en bestaande informatie (zwart) en de verwijderde situatie (blauw), geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond (grijs);
- CAD-bestanden in de voorgeschreven structuur in dwg-formaat, per thema van de nieuwe, gewijzigde, bestaande en verwijderde informatie;
- Ter controle van de revisie vóór de eindlevering een set analoge afdrukken, in drievoud, van de revisie per thema, en digitaal in pdf- en dwg-formaat. De revisietekeningen dienen uiterlijk drie weken vóór de oplevering van het werk ter controle aan de directie te worden aangeboden. De aannemer dient rekening te houden met een controletermijn door de directie van één week;
- Bij de eindlevering een set analoge afdrukken, in enkelvoud, en digitaal in pdf-formaat van de totaalrevisie van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood), bestaande situatie (zwart) geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond (grijs), alsmede digitaal in dwg-formaat.

74 KORTING:

Indien de aannemer in verzuim is voor het tijdig en correct aanleveren van zijn (deel)revisies zal een korting worden opgelegd van €250,- per werkdag. Deze korting komt niet in de plaats van een schadevergoeding als genoemd in artikel 6:92 van het Burgerlijk Wetboek.

75 CONTROLE IN HET TERREIN

Bij twijfel over de juistheid van de revisie tijdens de controle door het RVB van de aangeleverde bestanden kan de directie tot aan het einde van de onderhoudsperiode van dit bestek de aannemer verzoeken om de exacte ligging van de kabels en leidingen aan te tonen door middel van proefsleuven. De locatie van de proefsleuven wordt door de directie in het werk aangegeven. Bij het graven van de proefsleuven is het aanvullen van de sleuf en het herstellen van het terrein in de oorspronkelijke staat inbegrepen.

01 76 MILIEUZORG

01 76 71 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU

71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 dient verontreiniging van bodem, grond en grondwater met gevaarlijke stoffen zoals verf, brandstof etc. te worden voorkomen. Dit dient te geschieden door te werken met lekbakken, folie, en werken boven vloestofdichte vloeren.

72 In geval van milieu-incidenten of milieu-calamiteiten dient zowel de directie alsmede de verantwoordelijke op het complex op de hoogte te worden gesteld, te bereiken via een bij de eerste bouwvergadering door de directie bekend te stellen

HFD PAR ART LID

telefoonnummer.

01 76 72 AFTANKEN

- 71 Bij het aftanken mogen alleen volgens de KIWA-beoordelingsrichtlijn (BRL-K744/03) goedgekeurde installaties worden gebruikt.
- 72 Het met brandstof of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op een vloeistofdichte ondergrond.

01 77 TOEGANGSREGELING**01 77 71 TOEGANG TOT HET WERKTERREIN**

- 01 De toegangsregeling wordt de aannemer na aanbesteding aangeleverd.
- 02 Als gevolg van een wijziging in het veiligheidsbeleid van Defensie, dient een ieder die werkzaamheden verricht op Defensielocaties te beschikken over een Verklaring omtrent het gedrag (VOG). Deze verplichting geldt tevens voor extern personeel dat gerubriceerde werkzaamheden verricht op zogenaamde laag-risico-delen van Defensielocaties.

Dit heeft tot gevolg dat niet alleen de opdrachtnemer en diens personeel dienen te beschikken over een VOG, maar dat eventueel door de opdrachtnemer in te zetten derden een VOG dienen te overleggen voor aanvang van de werkzaamheden.

Het VOG dient te voldoen aan het profiel "ingehuurd personeel defensie"
Screeningsprofiel 11, 12, 13, 21, 36, 37, 38, 41, 61, 62, 63, 71, 84.

- 71 Voor werknemers, waarvoor langer dan 3 weken achtereenvolgend toegang tot het werkterrein is gewenst, dient de aannemer door tussenkomst van de directie een toegangsbewijs, een zgn. type 4 Defensiepas, aan te vragen. Hiervoor moet door elke werknemer een "Aanvraagformulier Defensiepas Type 4" worden ingevuld. Tevens moet er door Bureau Veiligheid van Defensie een foto worden gemaakt van de betreffende werknemer.

Gelijktijdig met het indienen van het "Aanvraagformulier Defensiepas Type 4" moet een "Verklaring Omtrent het Gedrag" (VOG) van iedere werknemer worden aangevraagd. Voor het verkrijgen van dit "VOG" moet een aanvraagformulier worden ingevuld en zowel door de aanvrager als het Rijksvastgoedbedrijf worden ondertekend. Dit aanvraagformulier is verkrijgbaar bij de gemeente, waarin de desbetreffende aanvrager woont of is te downloaden op de site van het ministerie van Justitie (www.justitie.nl).

Na ondertekening moet dit formulier bij de afdeling burger- en publiekszaken van de gemeente waar de desbetreffende persoon staat ingeschreven, worden ingeleverd. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen aanvraag en verstrekking van deze "VOG" minimaal 3 weken bedraagt.

De kosten voor het verkrijgen van het "VOG" zijn voor rekening van de aannemer.

De Defensiepas type 4 moet door de individuele werknemer persoonlijk worden afgehaald, waarbij de "VOG" moet worden overlegd en de werknemer een geldig identiteitsbewijs (paspoort, ID kaart of rijbewijs) moet kunnen tonen.

De aannemer moet er rekening mee houden dat de totale proceduretijd voor het verkrijgen van de Defensiepas, vanaf indienen van het "Aanvraagformulier Defensiepas Type 4" bij de directie tot aan het afhalen van de pas bij het object minimaal 4 weken in beslag neemt.

De kosten voor het verkrijgen van de pas zijn voor rekening van de aannemer, m.u.v. het maken en verstrekken van de foto en het vervaardigen van de pas.

De aannemer dient de bovengenoemde Defensiepas type 4 van de werknemers direct na beëindiging van hun werkzaamheden in te leveren bij de directie.

- 72 Werknemers en leveranciers e.d. welke minder dan 3 weken achtereenvolgend op de bouwplaats moeten zijn moeten minimaal 3 werkdagen voor elk bezoek via de mail aan de directie bekend worden gesteld middels een vastgesteld format. Op dit format moeten de volgende gegevens worden aangegeven:
- Per werknemer een uniek e-mail adres.

Tevens moeten, indien dit op het betreffende object wordt geëist, deze personen bij elk bezoek van het werkterrein door de aannemer vanaf de ingang van het object naar het werkterrein en retour worden begeleidt.

Hiervoor moet de aannemer minimaal 1 en maximaal 3 van zijn werknemers aanwijzen als escortbevoegde personen en deze bij de directie bekend stellen. Deze escortbevoegde personen moeten in het bezit zijn van het "Defensiepas type 4".

HFD PAR ART LID

Gedurende de gehele bouwtijd moet er altijd één van de bedoelde werknemers op het werkterrein aanwezig zijn dan wel telefonisch bereikbaar zijn om werknemers met toe- en bijbehoren voor het werk, vanaf de ingang van het object naar het werkterrein en retour te begeleiden.

Deze incidentele bezoekers dienen zich elke dag bij de ingang van het object bij de wacht te legitimeren (paspoort, ID kaart of rijbewijs) voor het verkrijgen van een "Bezoekerspaspas".

Bij het verlaten van het object dient deze Bezoekerspaspas weer bij de wacht te worden ingeleverd.

Zonder aanmelding van genoemde personen zal hen de toegang tot het terrein worden geweigerd. De daarvoor gemaakte extra kosten kunnen niet worden verhaald op Defensie.

32 WEGBEBAKENING

32 1 MARKERINGEN

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, MARKERINGEN

32 13 91 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

01 In afwijking van het gestelde in art. 32.13.02 van de Standaard worden door de directie geen lijnen uitgezet.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

32 14 91 GARANTIE

01 De aannemer garandeert de markeringen, voorzover door hem aangebracht, gedurende een periode volgens paragraaf 01.15, na oplevering ten aanzien van de volgende punten:

- loslaten van de markering;
- verkleuring van de markering.

02 De in lid 01 genoemde garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt:

- in geval van loslaten van de markering voor zijn rekening de markering plaatselijk te vernieuwen;
- in geval van verkleuring voor zijn rekening de markering overspuiten;
- op de nieuw aangebrachte markering een vervolgarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in lid 01

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

32 15 71 STRALEN

71 Er mag geen gebruik worden gemaakt van een stalen straalmedium.

32 91 EISEN AAN DE UITVOERING

32 91 91 TOEPASSEN VAN GLASPARELS IN MARKERINGSMATERIAAL

- 91 Glasparels moeten op voorhand in het markeringsmateriaal verwerkt zijn
92 Nastrooien van de markering met glasparels is niet toegestaan

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 04 71 ALGEMEEN

71 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 71 ALGEMEEN

71 Gebouwen op het terrein dienen te allen tijde voor voetgangers bereikbaar te zijn.

HFD PAR ART LID

72 Nooduitgangen van gebouwen dienen te allen tijde bereikbaar te blijven.

81 BITUMINEUZE VERHARDING

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 75 EISEN AAN DE UITVOERING: VOEGEN

- 71 De twee componenten voegvullingsmassa moet aangebracht worden conform de BRL SIKB 7700 met protocol 7711 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting".
- 72 Voegvullingen moeten door een BRL SIKB 7700 met protocol 7711 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting" procesgecertificeerd bedrijf worden aangebracht.
- 73 De applicatie van de twee componenten voegvullingsmassa moet geschieden met een daartoe geëigende twee componenten pomp/persmachine.
- 74 De uitvoering moet geschieden volgens de systeembeschrijvingen van de leverancier van de voegvullingsmassa.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 24 71 GARANTIE: VOEGVULLINGEN

- 71 In afwijking op artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer de aangebrachte 2-componenten voegvullingsmassa gedurende een periode conform het gestelde in paragraaf 01.15 na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:
- Tegen het uitzakken tot een diepte van meer dan 10 mm;
 - Tegen het uitsteken boven het wegooppervlak bij volledig gesloten voeg;
 - Tegen het uitsmeren over aanliggende gedeelten van betonplaten;
 - Tegen scheurvorming;
 - Tegen onthechting over de gehele voeglengte tot een diepte van meer dan 5 mm;
 - Tegen plaatselijke onthechting over de gehele diepte.
- 72 De in lid 71 genoemde garanties houden in dat de aannemer zich verbindt:
- In geval van beschadigingen c.q. onvolkomenheden voor zijn rekening de voegvulling plaatselijk te vernieuwen;
 - Op de vernieuwde voegvulling een vervolgarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in lid 71.
- 73 Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 is voor de voegvullingsmassa niet van toepassing.

81 26 BOUWSTOFFEN

81 26 72 BITUMINEUZE VOEGVULLINGSMASSA

- 71 Rugvulling voor voegafdichtingen met bitumineuze voegvullingsmassa moet zijn een niet rottende hittebestendige rugvulling van PE-rondsnoer.
- 72 De voegvullingsmassa voor het afdichten van voegen tussen asfaltverharding en bestaande betonverharding c.q. bestaande betonnen molgoten moet zijn een warme bitumineuze voegvullingsmassa conform NEN-EN 14188-1:2004.

82 BETONVERHARDINGEN

82 1 BETONVERHARDINGEN

82 11 BEGRIPPEN

82 11 01 ALGEMEEN

- 71 Te verstaan is onder:
- a. Strook: gedeelte van de betonverharding begrensd door de zijanten van de in een werkgang aangebrachte verharding;
 - b. Scheur: elke scheur in een betonplaat, uitgezonderd een scheur onder gezaagde voegen (= gereguleerde scheur);
 - c. Schoon wegooppervlak: een wegooppervlak, dat vrij is van zichtbare verontreinigingen;
 - d. Nat wegooppervlak: een wegooppervlak, waarop op enigerlei plaats vrij water waarneembaar is;
 - e. Betonverharding: het verhardingsgedeelte van beton aangebracht op de fundering;
 - f. Langsschijnvoeg: voeg welke wordt aangebracht door de betonverharding in langsrichting evenwijdig aan de stortrichting tot een bepaalde diepte in te zagen;
 - g. Dwarsschijnvoeg: voeg welke wordt aangebracht door de betonverharding in dwarsrichting loodrecht op de stortrichting tot een bepaalde diepte in te zagen;
 - h. Dagvoeg: voeg welke wordt aangebracht t.p.v. een dwarsschijnvoeg indien het werk stagneert, of aan het einde van een dagproductie;
 - i. Langsconstructievoeg: voeg welke ontstaat wanneer de verhardingsbreedte in meerdere arbeidsgangen wordt

HFD PAR ART LID

aangebracht;

- j. Dwarsconstructievoeg: voeg welke wordt aangebracht aan het begin en/of eind van een aan te brengen verhardingsstrook aan een reeds eerder aangebracht gedeelte of een reeds bestaande betonverharding;
- k. Uitzetvoeg: voeg tussen twee betonplaten of tussen een betonplaat en een andere verharding, welke over die gehele hoogte van de betonverharding is voorzien van een niet rottend, plastisch materiaal.

82 12 EISEN EN UITVOERING

82 12 01 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: STROEFHEID EN TEXTUUR

- 71 In afwijking van het bepaalde in de artikelen 82.12.01 lid 01 dient de stroefheid voor nieuwe betonverhardingen minimaal 0,74 mu (gemeten met de SFT bij 95 km/h) danwel SRT 75 zijn.
- 72 In afwijking van het bepaalde in de artikelen 82.12.01 lid 02 dient de textuurdiepte voor de nieuwe betonverhardingen minimaal 1,0 mm en maximaal 1,3 mm te zijn.
- 73 Indien na het ontkisten onvolkomenheden zoals b.v. oppervlakbeschadigingen en grindnesten worden geconstateerd, deze repareren of op nadere aanwijzing van de directie zonder verrekening de betreffende platen opbreken en vervangen.

82 12 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 71 Bij de overgang van asfalt naar betonverhardingen c.q. tussen betonverhardingen onderling mag géén hoogteverschil aanwezig zijn.
- 72 De afwijking van de vlakheid in langs- en dwarsrichting mag, in afwijking van het gestelde in artikel 82.12.02 lid 01 tabel T 82.1.2 van de Standaard, ten hoogste 3 mm bedragen.
- 73 In afwijking van het bepaalde in de artikelen 82.12.02 lid 01 en 82.14.10 lid 01 van de Standaard moet i.p.v. C5 -> C3 en i.p.v. f5 -> f3 worden gelezen.

82 12 03 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE EN PLAATBREEDTE

- 71 In afwijking van het gestelde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat het tekort aan laagdikte van een individuele boorkern niet meer dan 5 mm mag afwijken van de voorgeschreven laagdikte. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 72 De categorie voor de laagdikte tolerantie als genoemd in tabel 4 van NEN-EN 13877-2:2013 bedraagt: T5.

82 12 05 EIGENSCHAPPEN VAN HET BETON: BETONDRUKSTERKTE

- 71 De sterkteklasse van de betonverharding moet zijn C35/45 conform NEN-EN 206 + NEN 8005 (productiecontrole op de betoncentrale).
Kubusdruklijsten incl. volumieke massa van de productiecontrole dienen te worden aangeleverd aan de directie.
- 72 De aangebrachte betonverharding moet voldoen aan druksterkteklasse CC45.

82 12 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING BETONSPECIE

- 71 Het storten van betonspecie in twee lagen is niet toegestaan.
- 72 Het beton dient, indien machinaal (met slipformpaver) aangebracht, te worden aangebracht tussen ter plaatse te stellen en te verankeren stalen mallen. Glijbekisting is niet toegestaan.
- 73 Het gebruik van een Rolling Finisher is niet toegestaan.

82 12 10 EISEN AAN DE UITVOERING: VERDICHTEN BETONSPECIE

- 71 De maximale afwijking Volumieke massa individueel alsmede gemiddelde uit geboorde cilinders mag maximaal 60 kg / m3 afwijken t.o.v. gemiddelde massa uit kubusdruklijst van betoncentrale.

82 12 12 EISEN AAN DE UITVOERING: VOEGEN

- 06 In afwijking van het gestelde in artikel 82.12.12 lid 06 van de Standaard moet een dwarsvoeg loodrecht op de rijstrookrichting worden aangebracht. Er is geen tolerantie in afwijking toegestaan.
- 07 In afwijking van het gestelde in artikel 82.12.12 lid 07R van de Standaard is de afwijking van de lijn van een dwarsvoeg in een rijstrookplaatbreedte ten opzichte van een rechte lijn 0 mm.
- 71 De twee componenten voegvullingsmassa moet aangebracht worden conform de BRL SIKB 7700 met protocol 7711 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting".
- 72 Voegvullingen moeten door een BRL SIKB 7700 met protocol 7711 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting" procesgecertificeerd bedrijf worden aangebracht.
- 73 De applicatie van de twee componenten voegvullingsmassa moet geschieden met een daartoe geëigende twee componenten pomp/persmachine.
- 74 De uitvoering moet geschieden volgens de systeembeschrijvingen van de leverancier van de voegvullingsmassa.
- 75 Nieuwe voegen, aansluitende op bestaande voegen, moeten in 1 rechte lijn worden aangebracht in lijn met de bestaande voegen.

HFD PAR ART LID

82 12 71 FUNCTIONELE EISEN BETONVERHARDING

72 Beton voor cementbetonnen verhardingen moet voldoen aan de volgende functionele eisen:

- Betonsterkteklasse C35/45 cf. NEN-EN 206 + NEN 8005;
- Druksterkteklasse CC45;
- Splijtsterkte klasse SC5.0 cf. NEN-EN 13877-1:2013 en NEN-EN 13877-2:2013;
- Vorst-dooi bestendigheid klasse FT2 cf. NEN-EN 13877-2:2013;
- Laagdikte individuele boorcilinder, klasse T5 cf. NEN-EN 13877-2:2013.

82 12 72 TONE-DOWN

71 De te behandelen oppervlakken dienen vrij te zijn van materialen die de penetratie van Tone-Down beits in de te behandelen ondergrond blokkeren.

72 Tone-down beits mag niet in aanraking komen met markeringen.

82 13 INFORMATIE OVERDRACHT**82 13 01 VOEGENPLAN**

71 Afwijken van het voegenplan is alleen toegestaan als er vooraf toestemming van de directie is verkregen.

82 13 03 GEDETAILLEERD WERKPLAN

71 In afwijking van artikel 82.13.03 lid 01 van de Standaard dient het gedetailleerde werkplan ten minste 4 weken voordat met de werkzaamheden voor het aanbrengen van een betonverharding wordt begonnen, worden aangeleverd bij de directie.

82 13 04 GESCHIKTHEIDSONDERZOEK

71 In afwijking op artikel 82.13.04 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer ten minste 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden de gegevens, vastgesteld bij het geschiktheidsonderzoek dan wel vastgesteld bij reeds eerder uitgevoerde werken, van de te verwerken betonspecie met de functionele geschiktheidseisen van het verharde beton volgens 82.12.71 lid 72 van dit bestek aan de directie.

82 13 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

71 Van alle te verwerken bouwstoffen dienen bij levering op het werk de certificaten te worden aangeleverd. Op de certificaten dient de herkomst en samenstelling van de bouwstof te staan alsmede de milieuhygiënische samenstelling.

82 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**82 14 04 KWALITEITSBORGING**

71 In aanvulling op artikel 82.14.04 lid 01 dient het kwaliteitsplan incl. keuringsplan van alle in dit bestek te toetsen contractverplichtingen incl. keuringsfrequentie, verwijzing RAW2020 en bestek incl. afkeurwaarden, ten minste 4 weken voor aanvang werkzaamheden te worden aangeleverd bij de directie.

De aannemer mag pas met deze werkzaamheden beginnen nadat er goedkeuring is gegeven door de directie op het kwaliteits- en keuringsplan.

82 14 11 ONDERZOEKSRESULTATEN: KARAKTERISTIEKE KUBUSDRUKSTERKTE

01 Artikel 82.14.11 van de Standaard is niet van toepassing.

82 14 12 ONDERZOEKSRESULTATEN: DRUKSTERKTE GEMETEN AAN GEBOORDE CILINDERS

04 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.12 lid 04 van de Standaard, geschiedt overeenkomstig artikel 82.14.14 van de Standaard.

82 14 13 ONDERZOEKSRESULTATEN: VERIFICATIE VAN DE DRUKSTERKTE M.B.V. KUBUSDRUKSTERKTE

01 Artikel 82.14.13 van de Standaard is niet van toepassing.

82 14 16 GARANTIE

- 71 In afwijking van artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer, voorzover door hem aangebrachte betonverharding, gedurende een periode conform het gestelde in paragraaf 01.15 van dit bestek.
- 72 In afwijking van artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer de aangebrachte 2-componenten voegvullingsmassa gedurende een periode conform het gestelde in paragraaf 01.15 na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:
- Tegen het uitzakken tot een diepte van meer dan 10 mm;

HFD PAR ART LID

- Tegen het uitsteken boven het weggoppervlak bij volledig gesloten voeg;
- Tegen het uitsmeren over aanliggende gedeelten van betonplaten;
- Tegen scheurvorming;
- Tegen onthechting over de gehele voeglengte tot een diepte van meer dan 5 mm;
- * Tegen plaatselijke onthechting over de gehele diepte.

73 De in lid 72 genoemde garanties houden in dat de aannemer zich verbindt:

- In geval van beschadigingen c.q. onvolkomenheden voor zijn rekening de voegvulling plaatselijk te vernieuwen;
- Op de vernieuwde voegvulling een vervolgarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in lid 72.

74 Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 is voor de voegvullingsmassa niet van toepassing.

82 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

82 15 02 GESCHIKTHEIDSONDERZOEK

01 In aanvulling op het gestelde in lid 01 dient het geschiktheidsonderzoek uiterlijk 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.

82 15 04 BEDRIJFSCONTROLE

01 Artikel 82.15.04 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door:

Tijdens de uitvoering van een betonverharding verricht de aannemer een bedrijfscontrole aangaande de vlakheid, de textuurdiepte, de dikte van de lagen, de samenstelling en de eigenschappen van de betonspecie en de ligging van de deuvels en koppelstaven.

Hier toe tijdens de uitvoering regelmatig bepalen:

- a. de laagdikte, ten minste elke dag;
- b. de vlakheid ten minste eenmaal elke werkdag volgend op de dag van storten;
 - de vlakheid in langsrichting en dwarsrichting, met een zelfregistrerende rolrei van 3 m lengte;
 - de vlakheid in dwarsrichting, met een rei met een lengte van minimaal de breedte van een strook van de aangebrachte verharding op een onderlinge afstand van maximaal 25L m
- c. de textuurdiepte, ten minste eenmaal elke werkdag volgend op de dag van storten
- d. van de betonspecie, uit verschillende charges:
 - de consistentie;
 - de volumieke massa;
 - het luchtgehalte;
 - de water-cementfactor
- e. de ligging van deuvels en koppelstaven ter plaatse van 20 % van de lengtes van elk type voegconstructie, "elke werkdag volgend op de dag van storten.

82 15 06 AANBRENGEN VOEGEN

71 Zaagslem dient direct na het verszagen en opzagen te worden verwijderd zodat er geen resten achterblijven.

82 15 09 SCHOONMAKEN BETONVERHARDING

71 Op de nieuw aangelegde betonverhardingen dienen dagelijks de betonresten en andere vervuilingen te worden verwijderd.

82 15 14 VULLEN VAN BOORGATEN VAN GEBOORDE CILINDERS

71 In afwijking van het gestelde in artikel 82.15.14 lid 01 van de Standaard, moeten de gaten van de geboorde cilinders als bedoeld in artikel 82.15.12 of artikel 82.15.13 van de Standaard en artikelen 82.17.06, 82.17.10 en 82.17.71 van dit bestek, duurzaam worden gevuld met een krimparme kunstharsmortel. De mortel verdichten en voorzien van een vergelijkbare textuur zoals is aangebracht op de betonverharding. Hoogteverschillen tussen vulling en betonverharding zijn niet toegestaan.

82 16 BOUWSTOFFEN

82 16 01 STEENSLAG

71 Grof toeslag materiaal voor cementbetonverhardingen moet voldoen aan de volgende eisen:

- Vlakheidsindex $D > 8$ mm, FI 20 en $D \leq 8$ mm, FI=25L
- Vorstbestendigheidscategorie F1
- Polijsgetal categorie PSV 50
- Verbrijzelingscategorie LA20

Voor het overige moet de grof toeslag materiaal voldoen aan het gestelde in Tabel 82.1.4 van de Standaard.

72 Steenslag moet zijn Basalt.

HFD PAR ART LID

82 16 02 GRIND

- 01 In aanvulling op artikel 82.16.02 lid 01 van de Standaard, mag grof toeslag materiaal zijn gebroken grind en afkomstig zijn uit winplaatsen, waarvan (uit het verleden) bekend is dat het géén vuursteen bevat.
- 71 Gebroken grind voor cementbetonverhardingen moet voldoen aan de volgende eisen:
- Vlakheidsindex $D > 8$ mm, FI 20 en $D \leq 8$ mm, FI=25L
 - Vorstbestendigheidscategorie F1
 - Polijsgetal categorie PSV 50
 - Verbrijzelingscategorie LA20
- Voor het overige moet het gebroken grind voldoen aan het gestelde in Tabel 82.1.4 van de Standaard.

82 16 04 DEUELS EN KOPPELSTAVEN

- 71 Daar waar uitzetvoegen worden gemaakt dienen de deuvels aan beide einden te worden voorzien van een kunststof dop van samendrukbaar materiaal.

82 16 06 BITUMINEUZE VOEGVULLINGSMASSA

- 71 De voegvullingsmassa voor het afdichten van voegen tussen asfalt- en betonverharding moet zijn een warme bitumineuze voegvullingsmassa conform NEN-EN 14188-1:2004.
- 72 Rugvulling voor voegafdichtingen met bitumineuze voegvullingsmassa moet zijn een niet rottende hittebestendige rugvulling van PE-rondsnoer.

82 16 07 BETONSPECIE: BOUWSTOFFEN BETONVERHARDING ALGEMEEN

- 71 In aanvulling op het bepaalde in NEN-EN 12620+A1 mogen de toeslagmaterialen géén zachte bestanddelen bevatten welke kunnen leiden tot wateropname met als gevolg pop-out effecten door opvriezing.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in NEN-EN 12620+A1 mogen géén toeslagmaterialen door de leverancier worden gewonnen en/of geleverd waarvan (uit het verleden) bekend is dat de gewonnen korrelgroepen kunnen leiden tot enigerlei schade van de door de aannemer of mortelcentrale geproduceerde beton. Dit geldt ongeacht het wel of niet van invloed zijn van meteorologische omstandigheden.
- 73 Ten aanzien van de weerstand tegen Alkali-silicareactie, hiervoor is CUR aanbeveling 89:2017 van toepassing.
- 74 Het gebruik van gerecycled toeslagmateriaal in de nieuwe betonspecie is niet toegestaan.

82 16 71 CEMENT

- 71 Het toe te passen cement moet zijn Portlandcement CEM I 52,5N

82 16 72 TWEE COMPONENTEN VOEGVULLINGSMASSA

- 71 Rugvulling voor voegafdichtingen met 2-componenten voegvullingsmassa moet zijn een niet rottende rugvulling van PE-rondsnoer.
- 72 De voegvullingsmassa voor het afdichten van schijn-, constructie- en uitzetvoegen in beton alsmede voor het afdichten van voegen tussen gezaagde asfaltverhardingen moet zijn een 2-componentige, zelfnivellerende, elastisch blijvende, afdichtingskit op basis van polysulfide -polymeer, kleur zwart. Minimale hoeveelheid polysulfide moet zijn 50%. De voegvullingsmassa moet zijn voorzien van CE-markering op basis van EN 14188-2 en KOMO / KIWA productcertificaat op basis van BRL 2825L "Voegafdichtingsmaterialen - Deel 2: Specificaties van koud aangebrachte voegafdichtingsmaterialen".
- 73 De voegvullingsmassa voor het afdichten van verticale voegen moet zijn een 2-componentige, thixotrope (= standvermogen), elastisch blijvende, afdichtingskit op basis van polysulfide-polymeer, kleur zwart. Minimale hoeveelheid polysulfide moet zijn 50%. De voegvullingsmassa moet zijn voorzien van CE-markering op basis van EN 14188-2 en KOMO / KIWA productcertificaat op basis van BRL 2825L "Voegafdichtingsmaterialen - Deel 2: Specificaties van koud aangebrachte voegafdichtingsmaterialen".
- 74 De primer voor het behandelen van poreuze betonnen ondergronden moet zijn een geëigende 2-componentige primer geschikt voor de toe te passen 2-componenten voegvulmassa.
- 75 De primer voor het behandelen van bitumineuze hechtvlakken moet zijn een geëigende 2-componentige epoxy primer geschikt voor de toe te passen 2-componenten voegvulmassa.
- 76 De primer voor het behandelen van niet-poreuze ondergronden zoals metaal, thermisch verzinkt of gegalvaniseerd staal, polyester alsmede keramische tegels en kunststoffen moet zijn een geëigende 2-componentige primer geschikt voor de toe te passen 2-componenten voegvulmassa.

82 16 73 TONE-DOWN

- 71 Tone-Down beits dient bestand te zijn tegen minerale oliën.

82 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**82 17 01 STROEFHEID**

- 71 In afwijking van het gestelde in artikel 82.17.01 lid 01 van de Standaard wordt de stroefheid van nieuw aangebrachte

HFD PAR ART LID

cementbetonverhardingen gemeten met een Surface Friction Tester (SFT) met een snelheid van 95 en 65 km/uur, danwel met SRT meetapparatuur.

- 72 Indien een stroefheid kleiner dan de benodigde stroefheid volgens artikel 82.12.01 van dit bestek wordt gemeten, wordt het betreffende vak ten aanzien van de stroefheid onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 02 TEXTUURDIEPTE

- 71 Indien de textuurdiepte de onder- cq bovengrens zoals gesteld in artikel 82.12.01 lid 02 van dit bestek met 0,05 mm onder- cq. overschrijdt wordt het oppervlak van de betonverharding van het betreffende subvak onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 03 VLAKHEID IN DWARSRICHTING

- 01 De vlakheid van alle langsvoegen meten met een rei van 3 m, haaks op de voegen.
Metingen uitvoeren parallel en haaks op de stortrichting met een onderlinge afstand van de metingen / meetraaien van 2,50 m en op een afstand van tenminste 1,0 m van de voeg in de richting van de meting.
Metingen dienen door een externe partij te worden uitgevoerd b.v. Kiwa-Koac.
- 71 Korting t.a.v. afwijking in vlakheid.

Afwijkingen in vlakheid >3 mm en < 5 mm worden of gekort of moeten worden hersteld; dit ter beoordeling van de directie. De korting zal worden berekend als volgt: $(X - 3)^2 \times \text{€ } 20,-/\text{m}^2$.
Hierbij is X de gemiddelde afwijking per langsvoeg per plaat, afgerond op halve mm en gemeten met een rei, lang 3 meter.

Afwijkingen in vlakheid groter of gelijk aan 5 mm moeten worden hersteld middels het vervangen van de desbetreffende betonverharding over de volledige dikte van deze verharding en volledige betonplaat..

Op het herstel gelden onverkort de garantiebepalingen als gesteld in artikel 82.12.01 lid 71 van dit bestek.

82 17 04 VLAKHEID IN LANGSRICHTING

- 01 De vlakheid van alle dwarsvoegen en uitzetvoegen meten met een rol rei van 3 m, haaks op de voegen.
Metingen uitvoeren parallel en haaks op de stortrichting met een onderlinge afstand van de metingen / meetraaien van 2,50 m en op een afstand van tenminste 1,0 m van de voeg in de richting van de meting.
Metingen dienen door een externe partij te worden uitgevoerd b.v. Kiwa-Koac.
- 71 Korting t.a.v. afwijking in vlakheid.

Afwijkingen in vlakheid >3 mm en < 5 mm worden of gekort of moeten worden hersteld; dit ter beoordeling van de directie. De korting zal worden berekend als volgt: $(X - 3)^2 \times \text{€ } 20,-/\text{m}^2$.
Hierbij is X de gemiddelde afwijking per dwarsvoeg per plaat, afgerond op halve mm en gemeten met een rei, lang 3 meter.

Afwijkingen in vlakheid groter of gelijk aan 5 mm moeten worden hersteld middels het vervangen van de desbetreffende betonverharding over de volledige dikte van deze verharding en volledige betonplaat..

Op het herstel gelden onverkort de garantiebepalingen als gesteld in artikel 82.12.01 lid 71 van dit bestek.

82 17 05 LAAGDIKTE, ALGEMEEN

- 01 De bepalingen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 lid 01 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.

82 17 06 LAAGDIKTE, GEBOORDE CILINDERS

- 71 Indien de voorgeschreven laagdikte met 5 mm of meer wordt onderschreden (op individueel geboorde cilinders) worden door de aannemer op zijn kosten en op aanwijzing van de directie 2 nieuwe cilinders Ø50 mm geboord uit het betreffende sub vak en aan de directie overgedragen, zoals vermeld in artikel 82.14.12 van de Standaard.
De cilinders worden genomen op 1 m afstand van de in artikel 81.17.06 lid 01 van de Standaard geboorde cilinders, waarvan een cilinder in de stortrichting en de andere daar loodrecht op.
De cilinders dienen geboord te worden in het bijzijn van de directie.
- 72 Indien het gemiddelde van de twee nieuwe cilinders niet de vereiste laagdikte heeft, wordt de dikte van het sub vak bepaald op het gemiddelde van de drie betreffende cilinders en wordt een korting opgelegd zoals in lid 73 is aangegeven.
- 73 Korting t.a.v. afwijking in laagdikte per m^2 per sub vak:

Afwijking in mm t.o.v.		Korting per m^2 beton
laagdikte op		per sub vak
geboorde cilinder		

HFD PAR ART LID

0 tot -5 mm		€ 20,- / m2
-5 tot -10 mm		€ 40,- /m2
>of = -10 mm		sub vak afgekeurd

Tevens geldt dat indien de gemiddelde waarde van de laagdiktes van alle geboorde cilinders lager is dan de voorgeschreven laagdikte dan volgt onthouding van goedkeuring en dient het gehele vak te worden opgebroken en vervangen te worden.

82 17 10 DRUKSTERKTE VAN HET BETON, GEMETEN AAN GEBOORDE CILINDERS

- 71 De karakteristieke druksterkte dient bepaald te worden op basis van geboorde cilinders.
- 72 De cilinders boren op door de directie aangegeven, aselekt gekozen plaatsen na het aanbrengen van de betonspecie, in het bijzijn van de directie en het geaccrediteerd laboratorium.
- 73 In artikel 82.17.10 lid 02 van de Standaard "dagen" wijzigen in "stortdagen"
- 74 In elk van de in artikel 82.17.02 lid 02 van de Standaard bedoelde vakken een cilinder boren met een boor met een inwendige middellijn van 102 + of -1 mm, door de gehele dikte van de volgens het bestek aangebrachte betonverharding, loodrecht op het weggoppervlak.
- 75 Indien na verificatie van de druksterkte volgens artikel 82.14.14 van de Standaard de druksterkte niet blijkt te voldoen, wordt de verharding ten aanzien van de druksterkte onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.
- 76 Afwijking in druksterkte op individueel geboorde cilinders per m² per vak, CC45:

Vastgestelde grenzen		Korting per m ²
laagste druksterkte		
op individueel geboorde		
cilinder		betonverharding
<hr/>		
<45 tot 35 N/mm ²		€ 25L,-
< of = 35 N/mm ²		afgekeurd

Indien de individuele waarde van de druksterkte lager is dan 35 N/mm² dan volgt onthouding van goedkeuring en dient het gehele vak te worden opgebroken en vervangen te worden.

Indien de individuele waarde van de druksterkte lager is dan 37 N/mm² dan volgt onthouding van goedkeuring en dient het gehele vak te worden opgebroken en vervangen te worden.

- 77 Indien de karakteristieke druksterkte, gemeten aan uit het werk geboorde cilinders, lager is dan de verlangde CC45 waarde zoals genoemd in dit bestek, volgt onthouding van goedkeuring en dient het gehele vak te worden opgebroken en vervangen door een nieuwe betonverharding.
- 78 De geboorde kernen op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen afzonderlijk merken. De kernen onmiddellijk na het boren doelmatig verpakken en daarna de kernen ter plaatse overhandigen aan het geaccrediteerde laboratorium.
De aannemer voegt daarbij:
 - Lijst met boorkernnummers;
 - Tekeningen met daarop aangegeven de plaatsen met nr.'s waar de kernen zijn geboord (locaties geboorde cilinders digitaal inmeten);
 - Data van storten cementbetonverharding op tekening aangegeven;
 Volledige bestekseisen (deel 2.2. en deel 3) cementbetonverhardingen die nodig zijn om de bij het laboratoriumonderzoek verkregen resultaten te kunnen toetsen aan de desbetreffende besteksbepalingen.
- 79 Waar de directie zichtbare gebreken vaststelt of onvoldoende kwaliteit van de betonverharding vermoedt, dient per 100 m² één extra kern te worden geboord.
Daartoe geeft de directie op tekening aan het weggedeelte waarin deze controle moet plaatsvinden.
it boren moet geschieden op door de directie aselekt aan te wijzen plaatsen binnen de 21e en 25Le dag na het aanbrengen van de betonspecie.
- 80 De rapporten, vermeldende de resultaten van de onderzoeken, kwaliteitsbeoordeling, foto's van gedrukte kernen en conclusies, moeten rechtstreeks in tweevoud aan de directie en in afschrift aan de aannemer worden gezonden.
- 81 Voor de kosten van eventuele overige onderzoeken, zoals onderzoek naar cilinders geboord t.p.v. vermoede gebreken enz. is het gestelde in par. 18-2 t/m -13 van de UAV 2012 van toepassing.
- 82 Alle uit te voeren werkzaamheden voor het uitvoeren van druksterkteonderzoek alsmede de rapportage en conclusies, moeten worden uitgevoerd door een daartoe onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium, werkzaam in de GWW sector.

82 17 71 VORST-DOOI BESTENDIGHEID, GEMETEN AAN GEBOORDE CILINDERS

- 71 Volgens NEN-EN 13877-2 tabel 7 moet er 1 kern per 1000 m² worden geboord bij FT2.
- 72 De geboorde kernen moeten opbaar worden gemerkt.

HFD PAR ART LID

Losse onderdelen afzonderlijk merken.

De kernen onmiddellijk na het boren doelmatig verpakken en daarna de kernen ter plaatse overhandigen aan het geaccrediteerde laboratorium.

De aannemer voegt daarbij:

- lijst met boorkernnummers;
- tekeningen met daarop aangegeven de plaatsen met nr.'s waar de kernen zijn geboord (locaties geboorde cilinders digitaal inmeten);
- data van storten cementbetonverharding op tekening aangegeven;
- volledige bestekseisen (deel 2.2. en deel 3) cementbetonverhardingen.

die nodig zijn om de bij het laboratoriumonderzoek verkregen resultaten te kunnen toetsen aan de desbetreffende besteksbepalingen.

- 73 In afwijking van het gestelde in NPR-CEN/TS 12390-9 wordt bepaald dat de vorst-dooi bestendigheid van het betonoppervlak van de aangebrachte beton moet worden bepaald aan de hand van uit het werk geboorde cilinders met een diam. van 100 mm.

De cilinders boren op door de directie aangegeven, aselekt gekozen plaatsen, tussen de 21e en 25Le dag na het aanbrengen van de betonspecie in het bijzijn van het geaccrediteerde laboratorium en de directie.

Het vorst-dooi bestendigheidsonderzoek van het betonoppervlak moet worden uitgevoerd met een 3% (m/m) oplossing van Natriumchloride op de geboorde cilinders.

Afzagen van de bovenzijde van de cilinders is niet toegestaan. De proef dient te worden uitgevoerd op het gestorte betonoppervlak.

- 74 De rapporten, vermeldende de resultaten van de onderzoeken, kwaliteitsbeoordeling, foto's van beproefde kernen, tekening met daarop aangegeven de plaatsen met nr.'s waar de kernen genomen zijn en conclusies, moeten rechtstreeks in tweevoud aan de directie en in afschrift aan de aannemer worden gezonden.
- 75 Voor de kosten van eventuele overige onderzoeken, zoals onderzoek naar cilinders geboord t.p.v. vermoede gebreken enz. is het gestelde in par. 18-2 t/m -13 van de UAV 2012 van toepassing.
- 76 Het uit te voeren vorst-dooionderzoek alsmede de rapportage en conclusies, moeten worden uitgevoerd door een daartoe onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium, werkzaam in de GWW sector.
- 78 Afwijking in vorst-dooi bestendigheid per vak:

Eis 1: gemiddelde massaverlies $m_{28} < 0,5 \text{ kg/m}^2$.

Indien het gemiddelde massaverlies (m_{28}) van het totaal aantal genomen geboorde cilinders $> 0,5 \text{ kg/m}^2$, dan worden er opnieuw eenzelfde aantal geboorde cilinders genomen uit de betonverharding. Indien het gemiddelde massaverlies (m_{28}) van de som van het totale aantal genomen geboorde cilinders wederom $> 0,5 \text{ kg/m}^2$, dan wordt niet voldaan aan deze eis.

Eis 2: gemiddelde massaverlies $m_{56} < 1,0 \text{ kg/m}^2$ EN géén individuele waarde $> 1,5 \text{ kg/m}^2$.

Indien het gemiddelde massaverlies (m_{56}) van het totaal aantal genomen geboorde cilinders $> 1,0 \text{ kg/m}^2$, dan worden er opnieuw eenzelfde aantal geboorde cilinders genomen uit de betonverharding. Indien het gemiddelde massaverlies (m_{56}) van de som van het totale aantal genomen geboorde cilinders wederom $> 1,0 \text{ kg/m}^2$, dan wordt niet voldaan aan deze eis.

Eis 3: niet van toepassing op dit werk.

82 17 74 LAAGDIKTE VOEGVULMASSA

- 71 Per 100 m voeglengte dient de laagdikte te worden bepaald d.m.v. het wegsnijden van 50 mm voegvulmassa. Na het verwijderen en opmeten van de laagdikte van de voegvulmassa dient de voegvulling te worden hersteld.

- 72 Korting t.a.v. afwijking van de laagdikte van de voegvulmassa per vak.

Afwijking in mm		Korting per vak voeglengte
t.o.v. laagdikte		per m'
volgens CUR 65 paragraaf 4.6.4.		
=====		
-0 tot -2 mm		€ 5,=
-2 mm tot -4 mm		€ 8,=
> -4 mm		afgekeurd

82 76 BOUWSTOFFEN KUNSTSTOF DEKLAGE

82 76 71 KUNSTSTOF DEKLAGE

- 71 Grondlaag.
De kunststof grondlaag moet een laagvisceuze oplosmiddel en vulstofvrije 2-componenten epoxyharsbindmiddel zijn. Het bindmiddel in de mortel moet zijn een koudhardende epoxyhars, vrij van oplosmiddelen en met elastificerende

HFD PAR ART LID

eigenschappen.

De epoxyhars-componenten met toeslagstoffen moeten met een mechanisch roerwerk worden gemengd. Hiertoe moeten de voorschriften van de leverancier in acht worden genomen.

72 Deklaag.

De kunststof deklaag en de kunststof uitvullaag moet een mortel zijn, welke bestaat uit een bindmiddel van epoxyhars-componenten en vulstoffen en moet een geflexibiliseerde, (24 uur bij 20 °C resistent tegen oliën en brandstoffen alsmede tegen Skydrol en Jetfuel), epoxyharsmortel zijn.

De verhouding bindmiddel en vulstoffen moet zijn 29,5% bindmiddelen en 70,5% vulstoffen.

Het bindmiddel in de mortel moet zijn een koudhardende epoxyhars vrij van oplosmiddelen en met elastificerende eigenschappen (Shore D =45).

Aan de epoxyharsmortel moet een camouflage-kleurstof zijn toegevoegd ter goedkeuring van de directie. De kleur moet zijn RAL 7006 en het percentage kleurstof moet zijn 1% op het totale mengsel.

73 Topbespuiting.

De topbespuiting moet zijn een oplosmiddelvrij 2-componenten epoxyhars materiaal, bestand tegen oliën en brandstoffen alsmede tegen Skydrol en Jetfuel, welke na menging van de componenten hars en harder verdund moet worden met zuiver leidingwater tot een verspuitbaar mengsel.

82 77 MEET- EN VERREKENMETHODEN KUNSTSTOF DEKLAGE

82 77 71 STROEFHEID

71 De stroefheid van nieuw aangebrachte kunststofdeklagen moet gemeten worden met een Saab friction tester met een snelheid van 95 km/uur danwel met SRT meetapparatuur.

72 Indien de stroefheid gemeten wordt middels SRT meetapparatuur, dan verdeelt de directie de totale aangebrachte kunststof deklaag in vakken van 500 m2. Per vak moet de stroefheid worden bepaald.

73 Alle controlewerkzaamheden moeten in tegenwoordigheid van de directie door de aannemer worden verricht.

82 77 72 HECHTSTERKTE

71 De hechtsterkte van de nieuw aangebrachte kunststof deklagen moet worden bepaald zoals beschreven in CUR aanbeveling 20.

72 De directie verdeelt de totale aangebrachte kunststof deklaag in vakken van 500 m2. Per vak moet de 1 keer hechtsterkte worden bepaald.

73 Alle controlewerkzaamheden moeten in tegenwoordigheid van de directie door de aannemer worden verricht.

82 8 BETONVERHARDINGEN, BEHEER EN ONDERHOUD

82 86 BOUWSTOFFEN BEHEER EN ONDERHOUD BETONVERHARDINGEN

82 86 71 REPARATIEMORTEL

71 Reparatiemortel voor het herstellen van beschadigingen in cementbetonverhardingen moet zijn een gebruiksklare, krimp vrij hardende mortel, bestand tegen oplosmiddelen en chemicaliën, waarin tot het uitharden een geëigende harder moet worden toegevoegd.

De epoxyharsmortel moet aan de volgende eisen voldoen:

- Hechtsterkte na 24 uur uitharding tenminste 2 N/mm²;
- Buigtreksterkte na 24 uur uitharding tenminste 8 N/mm²;
- Buigtreksterkte na 7 dagen uitharding tenminste 15 N/mm²;
- Drukvastheid na 24 uur uitharding tenminste 25 N/mm²;
- Drukvastheid na 7 dagen uitharding tenminste 45 N/mm²

72 De aannemer moet aantonen, dat het epoxyharsmortel aan de eisen voldoet.

73 Het bindmiddel in de mortel moet zijn een koudhardende gemodificeerde epoxyhars, vrij van oplosmiddelen.

Voor grotere uitvullingen mag mineraal aggregaat in de fractie 2/4 en/of 5/8 worden toegevoegd.

De mengverhouding mortel-mineraal aggregaat moet 1:1 bedragen.