

01

BESTEK EN VOORWAARDEN

Deklaagvervangning Insulindelaan
met bijbehorende en bijkomende werkzaamheden

Besteknummer: 721062001

Behorende bij '721062001-Inschrijvingsleidraad Deklaagvervangning Insulindelaan'.

Datum: 10-06-2020

datum / paraaf

Auteur: D. Lemain

Afdelingshoofd VPR: a.i. M. Hanusch

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
VERWEZEN WORDT NAAR §1.11 VAN DE INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- 02 Directie**
VERWEZEN WORDT NAAR §1.12 VAN DE INSCHRIJVINGSLEIDRAAD.
- 03 Locatie**
Het uit te voeren werk is gelegen in de straat Insulindelaan in het centrum van de gemeente Eindhoven.
- De gemeente Eindhoven heeft sinds 1 juli 2007 een milieuzone ingesteld voor het gebied binnen de ring. In dit gebied mogen alleen nog schone vrachtwagens komen. Voor volledige informatie zie www.eindhoven.nl, zoekopdracht 'milieuzone'
- 04 Algemene beschrijving**
VERWEZEN WORDT NAAR §1.5.1 VAN DE INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- 05 Tijdsbepaling**
VERWEZEN WORDT NAAR §1.5.2 VAN DE INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- 06 Onderhoudstermijn**
VERWEZEN WORDT NAAR §6.6 VAN DE INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- 07 Betaling en kwaliteitsborging (Prestatie-termijnen)**
VERWEZEN WORDT NAAR §6.7 VAN DE INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- 08 Geschillen**
VERWEZEN WORDT NAAR §6.8 VAN DE INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- 09 Retentierecht en opschortingsrecht.**
VERWEZEN WORDT NAAR §6.9 VAN DE INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- 10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van past performance**
VERWEZEN WORDT NAAR §6.10 VAN DE INSCHRIJVINGSLEIDRAAD

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De bij dit bestek behorende tekeningen zijn:

-CIVT-20200005 Blad-01	Aanlegtekening	d.d. 09-06-2020
-ENI 20.0195.1	Verkeersmaatregelen	d.d. 09-06-2020

* Detailtekeningen conform boek "Standaarddetails Gemeente Eindhoven" Januari 2020.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen hoofdafmetingen en hoogteligging zijn op tekening(en) aangegeven. De hoogtes zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

Directie verstrekt éénmalig 5 coördinaten in xyz bedoeld als meetkundige grondslag.

03 Kwaliteitsborging

Kwaliteitsplannen en gedetailleerde werkplannen worden als onderdeel van het rapportageplan in Borg3 ingediend en pas na goedkeuring hiervan door de opdrachtgever, kan de opdrachtnemer aanvangen met het werk.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplannen dient de opdrachtnemer onder andere rekening te houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

De opdrachtnemer stelt de opdrachtgever tenminste 5 werkdagen van te voren in kennis (per email aan kwaliteitsburo@eindhoven.nl) betreffende het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij anders is overeengekomen.

Onderstaande 3 karakterige codering staat voor:

-eerste karakter staat voor wat voor kwaliteitspunt het betreft inzake:

A=Acceptatiepunt, S= Stoppunt, B=Bijwoonpunt, R=Registratiepunt, V=Verificatiepunt.

-tweede karakter staat voor discipline, inzake:

A= Algemeen, C=Civiel, G=Groenvoorziening, O=OpenbareVerlichting, V=VRI (Verkeersregelininstallatie)

-derde karakter staat voor nummering

► Acceptatiepunten:

AA1 Het (project) kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

AA2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012.

AA3. V&G plan uitvoering

AC1 Ieder gedetailleerd werplan conform paragraaf 26 van de UAV 2012

► Stoppunten:

SA1. Deelkwaliteitsplannen inclusief alle werkplannen

Het projectkwaliteitsplan, en alle deelkwaliteitsplannen inclusief alle werkplannen

SA2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012.

SA2. Gedetailleerde werkplannen conform artikel 01.13.06 van deel 3 van het bestek.

SA4. Genoemde (eind) datums in de leden 04, 06 en 08 van paragraaf 1.05

SV1. Aanbrengen stopstrepen mag pas na goedkeuring uitzetwerk en in het bijzijn van opdrachtgever.

► Bijwoonpunt:

BA1. overgang naar een volgende (sub)fase

BC1. Aanbrengen asfaltconstructie.

► Registratiepunt:

RA1. Opneming t.b.v. prestatie-termijnstaat conform artikel 01.02.02 van dit bestek.

RA2. Registratiepunten worden in nader overleg door de directie bepaald.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1 - 20200310 - 460357.100 antea group asfaltonderzoek insulindelaan te eindhoven
- 2 - V&G plan
- 3 - 721062001 model K Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving.doc
- 4 - 721062001 -ON -uniformeuropeesaanbestedingsdocument-versie1-juni2017.pdf.
- 5 - VRI 2009
- 6 - 721062001 Bijlage 6- Aanvulling op UAV 2012 ivm coronavirus.pdf;
- 7 - 721062001-Invulblad MKI en PR.docx;

De volgende bij het bestek behorende bijlagen zijn vrij te downloaden via: www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole

- "Handleiding Borg3 - Algemeen"
- "Handleiding Borg3 - Aannemer"
- "Projectadministratie hoeveelheden"
- "Afwijkingsformulier"
- "Algemeen overzicht bewijsvoering"
- "Standaarddetails gemeente Eindhoven 2020"
- "Algemeen overzicht bewijsvoering Prestatie-termijnen"
- "Kaart 9.00-16.00 uur wegen"
- "Dagelijkse checklist"
- "Tabel betrouwbaarheidsgrenzen"
- "Hoofdwegennet overzicht ter bevordering van meldingen wegafsluitingen"
- "Kwaliteitsrapportageplan"

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
10			DEFINITIES EN AFKORTINGEN			
			bp = bestekspostnummer			
			bps = bestekspostnummers			
			GWS= grondwaterstand			
			bsb = bodemsleufbekisting			
			sbs = straatbaksteen			
			bss = betonstraatsteen			
			pvv = plaats van verwerking			
			o.g. = of gelijkwaardig			
			SD = Standaard Details gemeente Eindhoven			
			TH = Teerhoudend			
			CE = conventionele explosieven			
			WSCS-OCE = Werkveld Specifiek Certificatie Schema			
			-Opsporing Conventionele Explosieven			
			VTVS = voorziening tijdelijk veiligstellen van de situatie			
11			HEKWERK			
111030	610399		Toepassen hekwerk tbv afsluiting werkvak	EUR		
			Situering : kopse kanten van aansluitende wegen			
			Tekening CIVT- 20200005			
			Hoogte 2,0 m met koppelstukken en poeren ca. 40 kg	m		20,00 l
			Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van hekwerk.			
			Instandhouden gedurende de periode van uitvoering tot openstelling werkvak voor verkeer / verharding gereed is.			
			Ter plaatse van toegang en uitgang, hekwerk voorzien van poorten met een rolwiel ten behoeve van betreding personeel evenals hulpdiensten.			
			Ter voorkoming betreding door derden dient het hekwerk zoveel mogelijk gesloten te zijn, in ieder geval na beëindiging van de werkdag.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
27			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK			
272			GRONDWERK T.B.V. TERREINBEWERKING			
2720			<u>Egaliseren.</u>			
272010	221131		Egaliseren.	are	1,00 V	
			Situering: terrein DEPOT aan ventweg			
			Insulindelaan nabij Javalaan			
			Tekening CIVT-20200005			
			Grootte van het werkterrein ca. 100 m²			
		.1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m³/ha			
		. . .1. .	Egaliseren met een tonrondte van 0,01 m / 100 m¹			
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
2723			<u>Frezen.</u>			
272320	222107		Frezen.	are	1,00 V	
			Situering: terrein DEPOT aan ventweg			
			Insulindelaan nabij Javalaan			
			Tekening CIVT-20200005			
			Grootte van het werkterrein ca. 100 m²			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
2724			<u>Spitten</u>			
272410	222105		Spitten of ploegen.	are	1,00 V	
			Situering: terrein DEPOT aan ventweg			
			Insulindelaan nabij Javalaan			
			Tekening CIVT-20200005			
			Grootte van het werkterrein ca. 100 m²			
		.3. . . .	Talud van 1 : 2 of steiler			
		5	Bewerkingsdiepte: 0,40 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
5		.	KANTOPSLUITINGEN			
53		.	GOOTCONSTRUCTIES			
531		.	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES			
5312		.	<u>Opnemen gootconstructies van BSS, hergebruik</u>			
531210	307399	.	Opbreken gootlaag bss kf in specie.	m	30,00 V	
		.	Gesteld in specie			
		.	Situering: rijbaan			
		.	Tekening CIVT-20200005			
		.	Betreft: te herstellen goot, locatie in overleg			
		.	met projectleider			
		.	bss kf grijs			
		.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
		.	volgens bp 533250 van dit bestek en worden			
		.	geacht herbruikbaar te zijn			
		.	Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens			
		.	bp 882080			
531260	830199	.	Vegen en schoonmaken goot.	m2	95,00 V	
		.	Situering: gootlaag langs asfaltrijbaan			
		.	CIVT-20200005			
		.	Breedte 21cm	m1		450,00 I
		.	Ondergrond : elementenverharding bss kf grijs			
		.	Het verhardingsoppervlak vegen			
		.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een door			
		.	bevoegd gezag erkende be- of			
		.	verwerkingsinrichting, inclusief stort en			
		.	acceptatie kosten			
533		.	AANBR. VRIJGEKOMEN GOOTCONSTRUCTIES			
5332		.	<u>Aanbrengen gootconstructies van betonstraatstenen</u>			
533250	310499	.	Aanbrengen gootlaag betonstraatsteen in specie.	m	30,00 V	
		.	Bestaand uit 1 rollaag			
		.	Situering: rijbaan			
		.	Betreft: te herstellen goot, locatie in overleg			
		.	met projectleider			
		.	Tekortkomend materiaal geleverd volgens bp 682030			
		.	In beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		0,48 L
		.	Betonstraatstenen standaard keiformaat dikte 80 mm			
		.	vrijgekomen materialen volgens			
		.	bestekspostnr. 531210			
		.	Afstrooien en invegen met zand			
		.	Straatzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			VERHARDINGEN			
61			ELEMENTENVERHARDINGEN			
614			HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
			Levering tekortkomend materiaal volgens bestekspostnummers 681010 tot en met 683150 .			
6142			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
614250	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: uitrit tankstation .5. In keperverband met bisschopsmutsen .9. Onbruikbare betonstraatstenen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, inclusief stort en acceptatie kosten1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	36,00	V
62			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
621			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
6211			<u>Zagen asfaltconstructie</u>			
621110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan, aansluiting bestaand op nieuw Tekening CIVT-20200005 1. Asfaltverharding .2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 35 mm tot ten hoogste 40 mm	m	17,00	V
6212			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
621220	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 9. Totale breedte >2.00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .4. Het verhardingsoppervlak vegen1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	1.900,00	V
622			FREZEN ASFALTVERHARDING TEERVRIJ -Inclusief vervoeren en schoonmaken freesvakken. - Teervrij inzake asfalt met PAK10<=75mg/kgconform CROW-publicatie "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" ISBN : 978 90 6628 655 9 d.d. juni 2015			
6221			<u>Frezen teervrij asfalt tot 40 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622150	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.900,00 V	
			Situering: tekening CIVT-20200005			
			Teervrij asfalt: volgens bijlage 1			
		9.	Totale breedte van 2,50m en groter			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	ton		167,00 I
			bestekspostnr(s). 886220			
6225			<u>Frezen teervrij asfalt 40 tot 80 mm</u>			
622550	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	100,00 V	
			Situering: tpv te herstellen tussenlaag in			
			overleg met projectleider			
			Teervrij asfalt: volgens bijlag 1			
		9.	Totale breedte van 2,50m en groter			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 45 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	ton		12,00 I
			bestekspostnr(s). 886220			
63			AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN			
631			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
6311			<u>Aanbrengen onderlegmateriaal en kantvoorziening</u>			
631120	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken	m	17,00 V	
			van asfalt tegen verticale vlakken.			
			Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe op			
			bestaande asfaltconstructie conform			
			standaarddetails K-02			
			Situering: rijbaan volgens tekening CIVT-20200005			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende	m		17,00 L
			voegband van gemodificeerde bitumen met			
			toegevoegde polymeren, breedte 40 mm, dikte 10mm.			
			Bv. TOK-band SK van Imbema Denso o.g			
		.9.	Breedte contactvlak: 35 mm			
			Verwerken volgens voorschriften leverancier			
			inclusief behandeling contactvlak incl.			
			leverantie.			
			Aanbrengen band 5 mm boven wegdek uit laten			
			steken en inwalsen			
6312			<u>Aanbrengen kleeftlagen</u>			
631220	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	2.000,00 V	
			Betreft kleeftlaag t.b.v. aanbrengen asfaltlaag op			
			bestaande asfaltconstructie			
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,80 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
6314			<u>LEV. EN AANBR. ASFALTWAPENING</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
631410	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00	V
			Situering: tpv te herstellen tussenlaagerepareerd			
			moet worden in overleg met projectleider			
			Breedte > 2 meter			
			Kunststofinlage van glasvezel welke volledig			
			gebitumeerd is. S&P Glasphalt bit of gelijkwaardig			
	9.		Treksterkte in langs- en dwarsrichting minimaal	m2		100,00 L
			respectievelijk 120 KN/m			
			Rek bij breuk max. 4,5%			
			Elasticiteitsmodules van >73000 N/mm2			
			Met certificaat proceskwaliteit, CE en echtheid.			
	.9.		Kleef emulsie 200-300 g/m2 bitumen emulsie	kg		25,00 L
			(60-70% polymer modified)			
	.9.		Bitumen gehalte= 1600-2000 g/m2 bitumen			
			De asfaltwapening volgens de			
			installatierichtlijn van de leverancier			
			aanbrengen. De overlap in langs en dwarsrichting			
			bedraagt 15 cm. Afstand wapening tot de weggant			
			10 cm terughouden			
			Asfaltwapening op vlakke ondergrond uitrollen en			
			direct aandrukken middels een banden wals (op			
			gefreesde ondergrond) of een normale wals (vlakke			
			ondergrond)			
633			AANBRENGEN TUSSENLAGEN			
6332			<u>45mm tussenlaag (AR)</u>			
633290	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	11,00	V
			Situering: tpv te herstellen tussenlaag in			
			overleg met projectleider			
			Totaal ca. 100 m2			
			Asfaltconstructie AR5, SD-K-01-5			
	2.		Asfalt: AC 16 bind	ton		11,00 L
	.4.		Mengseleigenschappen: TL-C			
	.3.		Totale breedte 2,50 m en groter			
	.4.		Totale laagdikte 45 mm			
	.4		Op een bestaande verhardingslaag			
634			AANBRENGEN DEKLAGEN			
6342			<u>Deklagen van steenmastiek asfaltbeton</u>			
634240	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	167,00	V
			Situering: ringweg en ontsluitingswegen vanaf			
			ringweg richting centrum volgens tekening			
			CIVT-20200005			
			Totaal ca. 1900 m2			
			in diverse fasen			
			Asfaltconstructie AR5 SD- K-01-5			
	9.		Asfalt: SMA-NL 11B 70/100	ton		167,00 L
			Steenslag 3			
	.3.		Totale breedte 2,50 m en groter			
	.3.		Laagdikte 35 mm			
	.4		Op een bestaande verhardingslaag			
			(gefreesd)			
67			WEGMARKERINGEN			
671			VERWIJDEREN MARKERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6710			<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
671010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijbaan 7. Lengtemarkering Ononderbroken en/of onderbroken strepen .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op een asfaltverharding en/of bestrating .3. Verwijderen door middel van gritstralen .9. Vrijgekomen materiaal alsmede straalmiddel vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	78,00 V	
671020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijbaan 9. Overige markering (figuraties en vlakken) .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op een asfaltverharding en/of bestrating .3. Verwijderen door middel van gritstralen .9. Vrijgekomen materiaal alsmede straalmiddel vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	24,00 V	
677			AANBRENGEN MARKERING KOUDPLAST			
677010	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplast. Situering volgens tekening CIVT-20200005 1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,10 m .1. Op een asfaltverharding .9. Koudplast systeem Preco Line 300 Leverancier Triflex B.V. Materiaal: acrylaathars Laagdikte: 0,3 - 0,6 mm, 0,45 - 0,85 kg/m2 Aanbrengen volgens voorschriften leverancier .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,04 V	
677020	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplast. Situering volgens tekening CIVT-20200005 2. Onderbroken streep 1- 3 .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .9. Koudplast systeem Preco Line 300 Leverancier Triflex B.V. Materiaal: acrylaathars Laagdikte: 0,3 - 0,6 mm, 0,45 - 0,85 kg/m2 Aanbrengen volgens voorschriften leverancier .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg	0,22 V	2,60 L
677030	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplast. Situering volgens tekening CIVT-20200005 2. Onderbroken streep 1- 3 uitvoegstroken .9. Breedte: 0,30 m .1. Op een asfaltverharding .9. Koudplast systeem Preco Line 300 Leverancier Triflex B.V. Materiaal: acrylaathars Laagdikte: 0,3 - 0,6 mm, 0,45 - 0,85 kg/m2 Aanbrengen volgens voorschriften leverancier .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg	0,12 V	6,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
677040	320114		Aanbrengen overige markering van koudplast.	m2	24,00 V	
		2.	Vlakken kleiner dan 10 m2			
			Stopstreep, figuratie.			
			Koudplast systeem Preco Line 300			
			Leverancier Triflex B.V.			
			Materiaal: acrylaathars			
			Laagdikte: 0,3 - 0,6 mm, 0,45 - 0,85 kg/m2	kg		20,40 L
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier			
68			LEVERANTIES BESTRATINGSMATERIAAL			
682			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN			
682030	831699		Leveren betonstraatstenen k.f. grijs	m2	0,10 V	
			Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm	st		5,00 L
			Gerekend met 50 stuks/m ²			
			Kleur: grijs			
			Leveren op de plaats van verwerking			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
7			GROENVOORZIENINGEN			
						
						
72			ZAAIWERKZAAMHEDEN			
						
						
722			ZAAIEN GAZONS			
						
						
722020	512101		Zaaien.	are	1,00 V	
			Situering: terrein DEPOT aan ventweg			
			Insulindelaan nabij Javalaan			
			Tekening CIVT-20200005			
			Grootte van het werkterrein ca. 100 m²			
						
			Inzaaien van gazons en speelweiden met een			
			breedte vanaf 2,0 m			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .2. .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon Mengsel	kg		2,50 L
			parken 1 conform art. 51.06.05 van dit bestek			
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
84			VERKEERSVOORZIENINGEN			
840			ALGEMEEN			
			Betreft de algemene verkeersmaatregelen voor het gehele werk.			
840010	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Het betreft de verkeersmaatregelen aangebracht conform tekeningnr. ENI 20.0195.1.	EUR		N
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag aan het begin en einde van de werkdag			
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag Omleidingsroutes elke 24 uur inspecteren.			
840020	624099		Afkooprisico schade, diefstal en vermissing Betreft: het eenmalig afkopen van het risico van schade, diefstal en vermissing van de 'Tijdelijke bebording- en bebakingsmaterialen'.	EUR		N
840030	624099		Afplakken NBD bebording Betreft: het afplakken van NBD bebording en het bij openstelling van het werkvak verwijderen van de beplakking. Met materiaal van de aannemer. De bebording moet na verwijdering van de beplakking schoon opgeleverd worden.	EUR		N
841			VERKEERSMAATREGELEN			
8410			<u>Toepassen afzettingen</u>			
841010	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden zuidbaan Insulindelaan.	EUR		N
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). ENI 20.0195.1.			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
841020	620102		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden zuidbaan Insulindelaan.	EUR		N
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). ENI 20.0195.1			
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
882			AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.			
8820			<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>			
882080	800499		Afvoeren vrijgekomen beton producten Betreft vrijgekomen: - betonverharding volgens bp 531210 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting die beschikt over een geldig certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL2506 , Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton. Inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	0,10	V
8862			<u>AFVOEREN ASFALT</u>			
886220	810399		Afvoeren teenvrij asfalt-freesmateriaal Betreft freesmateriaal van teenvrij asfalt vrijgekomen volgens bps.: 622150 (167 ton) en 622550 (12 ton) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11 Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	179,00	V
89			WERK ALGEMENE AARD			
891			GEOGRAFISCHE WERKZAAMHEDEN			
8910			<u>Digitaal inmeten</u>			
891010	610199		Digitaal inmeten Betreft: digitaal inmeten van bestaande markering binnen de werkgrens, muv de bestaande kantmarkering. Systematiek digitaal uitzetten ter keuze aannemer met een nauwkeurigheid van 0,01 meter Directie verstrekt éénmalig 5 coördinaten in xyz bedoeld als meetkundige grondslag. Op aanvraag van aannemer worden de ondergrond en tekening ter beschikking gesteld in dgn formaat. Aannemer dient zelf zorg te dragen voor omzetting naar dwg.	EUR		N
8911			<u>Digitaal uitzetten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
891120	610199		Digitaal uitzetten	EUR		N
			Betreft: digitaal uitzetten aan te brengen			
			markering			
			Systematiek digitaal uitzetten ter keuze aannemer			
			met een nauwkeurigheid van 0,01 meter			
			Directie verstrekt éénmalig 5 coördinaten in xyz			
			bedoeld als meetkundige grondslag.			
			Op aanvraag van aannemer worden de ondergrond en			
			tekening ter beschikking gesteld in dgn formaat.			
			Aannemer dient zelf zorg te dragen voor omzetting			
			naar dwg.			
8914			<u>Coördinatie VRI lussen</u>			
						
891410	610899		Coördinatie VRI-lussen	EUR		N
			Coördineren werkzaamheden t.b.v. het aanbrengen			
			van VRI lussen			
			De werkzaamheden geschieden door derden en zullen			
			afgestemd moeten worden op de items:			
			- tijdsplanning inzake tijdsduur en het moment			
			van werkzaamheden;			
			- ruimtebeslag;			
			Uitgangspunt is dat werkzaamheden in afgesloten			
			werkvak plaatsvinden.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910000	610199		Privaatrechtelijke vergoeding Indien opdrachtnemer in opdracht van de Gemeente werkzaamheden uitvoert, wordt voor het hebben van voorwerpen onder, op of boven voor de openbare dienst bestemde gemeentegrond in de zin van artikel 1 van de Verordening op de heffing en de invordering van precariobelasting 2017, een privaatrechtelijke vergoeding van € 1,00 voldaan door opdrachtnemer . Derhalve dient in deze bestekspost een negatief bedrag van €-1,00 ingevuld te worden, welke in eerste termijn voldaan dient te worden. Deze privaatrechtelijke vergoeding is enkel om precariobelasting te omzeilen, waar verder geen rechten aan ontleend kunnen worden. Deze vergoeding is in tijd en plaats gebonden aan onderhavig bestek respectievelijk §1.05 danwel aanbidding en werkgrens en/of werkterrein, onverminderd de andere voorwaarden uit het bestek.	EUR		N
910010	610199		Inrichten van werkterrein. Situering: ventweg Insulindelaan volgens tekening CIVT-20200005 Grootte van het werkterrein ca. 50 m² In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat- sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Werkterrein dient voorzien te worden van (half) verharding en omheind te zijn door tijdelijk hekwerk. Binnen de werkgrens is geen werkterrein aanwezig	EUR		N
910020	610102		Opruimen van werkterrein. 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. .9. Het werkterrein na volledig ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen. .9. De kabels en leidingen aangebracht ten behoeve van bestekpostnr. 910010 verwijderen.	EUR		N
910030	610199		Inrichten van depot. Situering: ventweg Insulindelaan volgens tekening CIVT-20200005 Depot dient omheind te zijn door afsluitbaar hekwerk.	EUR		N
910040	610199		Instandhouden van depot. Afsluitbare hekwerk dagelijks openen en weer afsluiten.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910050	610199		Opruimen van depot.	EUR		N	
			Het depot na volledig ontruimen in de				
			oorspronkelijke toestand brengen.				
910160	610199		Aan- en afvoer materieel	EUR		N	
			Hierin zijn inbegrepen al het aanvoer en afvoer				
			van materieel, dat benodigd is om het gehele werk				
			uit te voeren rekening houdend met faseringen.				
95			Stelposten				
							
950020	610501		Stelpost.	EUR	1.000,00	V	
			Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
							

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, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoor mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luiden.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de detailtekeningen conform het boek
"Standaarddetails gemeente Eindhoven Versie September 2018"
- 04 Voor elektrotechnische werkzaamheden zijn onderstaande normen in aanvulling van bepaling 01.01.01 lid 02 van de Standaard 2015 van toepassing:
- NEN 1010 (NL) 'Elektrische installaties voor laagspanning' inclusief correctiebladen C1 en C2.
- NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties - Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties'.
- 05 In afwijking en aanvulling op lid 02 van artikel 01.01.01 van Standaard 2015, is op dit bestek de NEN3399:2004 van toepassing, met uitzondering van Reinigen riool, omschreven in paragraaf 301 van deel 2.2. van dit bestek, waar wel de codering en karakterisering van de NEN3399:2015 van toepassing is.
- 06 Daar waar in de standaard RAW 2015 en in dit bestek "termijn", "termijnen", "termijnstaat" dient in het kader van dit bestek "prestatie-termijn", "prestatie-termijnen", "prestatie-termijnstaat" gelezen te worden.
- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012, hierna te noemen 'U.A.V.'.

01 01 03 RAW-bestek: inschrijvingsstaat

- 06 Indien er onverhoopt van dezelfde bestekpost verschillen zijn tussen de kolom "Omschrijving" in de inschrijvingsstaat enerzijds en de kolom "Omschrijving" in deel 2.2. anderzijds, zijn de laatst genoemde bindend.
- 07 In de inschrijvingsstaat mogen, op straffe van ongeldigheid, nergens negatieve bedragen voorkomen, behoudens besteksposten 910000 "Privaatrechtelijke vergoeding", 910200 "Opbrengsten vrijgekomen materialen" en 918870 "Korting" bij de éénmalige kosten.
Verrekening van besteksposten 918870 geschiedt niet volgens artikel 01.02.03 van de Standaard 2015, maar conform §42 lid 6 van de UAV2012, dus in de eerste en indien deze ontoereikend is, de volgende termijn(en).
Indien inschrijver gebruik maakt van de bestekspost 910200 en 918870 dient deze (in de open-begroting) onderbouwd te zijn.
Enkel bij een zeer duidelijke, begrijpelijke en transparante onderbouwing van bestekspost 918870 staat het de opdrachtgever vrij af te wijken van de wijze van verrekening, indien naar oordeel van de opdrachtgever de onderbouwing dit rechtvaardigt.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Meer- en minderwerk als gevolg van onvolkomenheden

- 01 De aannemer heeft de verplichting het bestek voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige contractstukken komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de aannemer wanneer de aannemer deze fouten/onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als aannemer kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.

01 01 14 Overige algemene bepalingen

- 01 In de gevallen waarin de aannemer in verzuim is met betrekking tot zijn verplichtingen op grond van dit bestek (en/of de daarbij behorende bijlagen), is de aannemer een korting verschuldigd van € 100,- per tekortkoming en voor iedere dag dat de tekortkoming voortduurt met een maximum € 5000,- per tekortkoming. De aannemer is in ieder geval in verzuim, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is, bij het niet halen van een (fatale) datum. Alle in het bestek (en de daarbij behorende bijlagen) genoemde data zijn fataal (waaronder dus in ieder geval de faserings- en opleverdata). Voor verzuim sluit opdrachtgever aan bij de wet (artikel 6:81 BW) zodat uitgangspunt is dat ingeval er geen sprake is van een fatale datum/ termijn en nakoming nog mogelijk is, aannemer eerst in gebreke wordt gesteld waarbij een termijn wordt gegeven waarbinnen alsnog deugdelijk kan worden nagekomen alvorens een korting wordt verschuldigd.
- 02 Een elders in het bestek voor een bepaalde verplichting opgenomen kortingsregel komt voor de betreffende verplichting in de plaats van de hiervoor onder lid 01 bedoelde (generieke) kortingsregel.
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijdt
- 04 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 3 UAV2012 het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement (op verzoek van derden) is uitgesproken zonder de verplichting de curator voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 4 UAV2012, het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer de surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken, zonder de verplichting de bewindvoerder voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.

01 01 15 Open begroting

- 01 Op een verzoek daartoe dient de opdrachtnemer een open begroting in die overeenkomt met de inschrijvingsstaat.
- 02 De open begroting van lid 01 van dit artikel wordt per bestekpost onderbouwd waarin de uur tarieven van personeel en materieel, met bijhorende producties en leverantie kosten staan vermeld.
- 03 Bij de openbegroting dient ook een gesommeerde uitdraai van de loonkosten, brandstofkosten en leverantie kosten aanwezig te zijn.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 01 Alle handleidingen beginnende met "Handleiding Borg 3" zijn van toepassing en vrij te downloaden via www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole of <https://borg3.projectborg.nl/> (of de applicatie zelf)
In de handleidingen staat beschreven hoe de ON gebruik dient te maken van het kwaliteitsregistratie-systeem Borg3.
Om gebruik te kunnen maken van Borg3 dient de opdrachtnemer te beschikken over een computer met een internetverbinding en een internetbrowser (bijv. internet explorer). De webapplicatie van Borg3 is toegankelijk via <https://borg3.projectborg.nl/> je dient hiervoor wel een "bedrijfs" account aan te maken.
- 02 Elke termijn wordt declarabel gesteld als ON en OG de termijnstaat in Borg3 digitaal voor akkoord hebben aangemerkt en er is voldaan aan artikel 01.02.02 leden 03, 04 en 05 van dit bestek. (duidelijke verwerkingstekeningen, opstelstaten zijn bijgevoegd). Indien deze ontbreken wordt de termijn niet declarabel gesteld.
Een declaratiestaat wordt aan de ON toegezonden zodra de termijn is goedgekeurd door OG. Indien kwaliteit niet akkoord, dient herstel plaats te vinden, indien dit niet voor een volgende termijn danwel overeengekomen tijdstip kan geschieden behoudt de opdrachtgever het recht dit financieel in een volgende termijn te corrigeren (het onderdeel/de onderdelen waarop dit betrekking heeft) zonder in gebreke stelling.
- 03 Gemeente Eindhoven gebruikt Borg3 (internet-applicatie) ook als (betalings)registratiemiddel voor onderhavig contract (alle bestekken).
In het kader van betalingen danwel vorderingen, zijn onderstaande punten van belang.
○ Verrekening van zekerheidsstelling (5% aannemingsom) indien van toepassing (keuzeveld Borg3, anders bankgarantie) geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening.
○ Mogelijke opeisbare vorderingen voortvloeiende uit het niet volledig of ten dele voldoen aan de Social Return verplichting, geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening.
- 05 Aanbrengen van hoofdriool, het aanvullen van betreffende sleuf, betreffende camera inspectie en inmeetgegevens ten behoeve van WION/revisie riool worden onafscheidelijk van elkaar in de termijn opgevoerd om te controleren of aan de bestekseisen is voldaan. Indien aannemer boven het riool verder werkt inzake funderingslagen van steenmengsel evenals asfalt welke in eenzelfde termijn vallen is dit geheel voor risico en rekening aannemer. Om risico's voor zowel aannemer als opdrachtgever te beperken kan aannemer voor dit onderdeel (riool) direct na voltooiing met inachtneming van artikel 01.02.02 leden 03, 04 en 05 van dit bestek en eigen kwaliteitsborging, de directie hiervan specifiek schriftelijk inlichten, zodat controle op kwaliteit van het projectkwaliteitsplan inclusief kwaliteitsregistraties door afdeling Kwaliteitscontrole & Rapportage of een steekproef binnen 5 werkdagen kan geschieden.

01 02 02 Opneming hoeveelheden

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2015 geschiedt de opneming hoeveelheden als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV2012 door aannemer. Aannemer stelt directie 2 dagen voor opneming hoeveelheden in kennis en maakt hiervan aantekening in weekrapport.
De directie heeft altijd het recht om bij opneming hoeveelheden aanwezig te zijn.
- 02 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 UAV2012 laatste zin 'De aannemer is gehouden de in dit lid bedoelde gebreken zo spoedig mogelijk te herstellen' aanvullen met 'Niet goed bevonden hoeveelheden (op basis van kwaliteit of kwantiteit door onvoldoende bewijs) worden op een volgende termijnstaat door OG gecorrigeerd.'
Gebreken niet zijnde 'kleine gebreken' worden niet opgevoerd en dienen met een afwijkingsrapport afgehandeld te worden waarin nader te definiëren condities/voorwaarden worden gesteld en de uitvoeringsperiode danwel tijd-component wordt benoemd.
- 03 Aannemer dient digitaal de concept-termijnstaat in Borg3 in met bijbehorende aanlegtekening en opbreektekening (in pdf-formaat) en een opstelstaat van geleverde en afgevoerde hoeveelheden materialen (in excel-formaat) als bijlagen bij de concept-termijn.
De in de termijnstaat opgevoerde besteksposten dienen duidelijk op de opbreek- of aanlegtekening te

HFD PAR ART LID

zijn aangegeven.

Van belang is dat bij het aangeven van de werkzaamheden de kleuren aangehouden worden zoals deze vermeld staan in de legenda van de voorbeeldtekeningen. Tevens dienen de werkgrenzen van de betreffende termijn duidelijk en precies aangegeven te worden.

Het is toegestaan dit handmatig met een markeerstift te doen, mits de markering duidelijk en precies wordt aangebracht.

Voorbeelden van aanleg- en opbreektekeningen zijn te vinden op www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole:

- Voorbeeldtekening T01 Aanleg.pdf

- Voorbeeldtekening T02 Aanleg.pdf

- 04 Vrachtbonnen van grondstoffen, inclusief overzichtlijst behoren tot termijn.

Bij voorkeur digitaal o.b.v. Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA).

- 05 Verwerkte hoeveelheden worden vastgelegd in termijnstaat en aangeboden aan de directie. Na akkoord hoeveelheden, wordt iedere pagina geparafeerd door aannemer en opdrachtgever die hiervoor gemandateerd zijn.

01 02 03 RAW-bestek: grootte van betalingstermijn

- 01 De grootte van de prestatie betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opnemings volgens artikel 01.02.02 van dit bestek, alsmede aan de hand van de ontleding van de aannemingssom en aan de hand van de volgens artikel 01.01.12 van de Standaard 2015 door de directie geaccepteerde deelresultaatsverplichting en lid 07 van artikel 01.01.03 van dit bestek.

01 02 05 Prestatie-toetsing en beoordeling

- 01 Het deelresultaat Prestatie-termijn documenten wordt uiterlijk vijf werkdagen na indienen van de bijbehorende prestatie-termijnstaat in BORG3 ingediend.
Later ingediende documenten worden niet meer meegenomen in de kwantiteits-/kwaliteitscontrole op de prestatie-termijnstaat. Ontbrekende gegevens leiden tot afkeur en kunnen correcties tot gevolg hebben op de volgende prestatie-termijnstaat.
- 02 Opdrachtgever verwacht een actieve en accurate opdrachtnemer inzake het tijdig indienen van deelresultaten rapportageplan, prestatie-termijnstaat en prestatie-termijn documenten in BORG3, ter voorkoming van achterstanden en/of misstanden, waarbij de voortgang van onderhavige opdracht gevolgd kan worden door opdrachtgever en volledige goede prestatie-termijnstaten snel betaald kunnen worden.
- 03 Na het gereed melden van een prestatie-termijn documenten conform artikel 01.02.05 lid 01 van dit bestek heeft de opdrachtgever 10 werkdagen om de 'prestatie-termijn documenten' te toetsen dan wel te controleren en steekproefgewijs te beoordelen (geen bezwaar of een afkeur; met reden opgaaf). De hoeveelheden opgevoerd in de prestatie termijnstaat worden onder voorwaarden betaald. Opdrachtgever controleert de kwantiteit en kwaliteit van het opgevoerde in de PTM aan de hand van de aangeleverde bewijslast van de bijbehorende Prestatie-termijndocumenten.
- Indien blijkt dat opdrachtnemer zijn verwerkte hoeveelheden niet goed kwantificeert in de PTM, (buiten gestelde grens van 5% aangegeven op verwerkingstekeningen) verspeeld de opdrachtnemer het gestelde vertrouwen, waarbij het declarabel stellen van een Prestatie-termijnstaat pas volgt nadat de bijbehorende Prestatie-termijn documenten zijn goedgekeurd.
- Indien blijkt dat kwaliteit van hetgeen is opgevoerd in betreffende PTM niet voldoet en of kwantiteit binnen de marge van 5% valt, zullen betreffende onderdelen (besteksposten) worden gecorrigeerd op de opvolgende PTM.
- 04 Indien opdrachtgever tussentijdse bevindingen inzake onvolkomenheden ziet worden deze in BORG3 ter informatie gemeld in het extra tabblad in BORG2, waar iedereen van het project toegang toe heeft. Hierdoor wordt aannemer in de gelegenheid gesteld om hier tijdig op te anticiperen.

01 02 06 Prestatie-termijn documenten

- 01 Vóór aanvang van de werkzaamheden dienen de items genoemd in artikel 01.02.06 lid 02 van dit bestek door aannemer aangeleverd te worden in het deelresultaat

HFD PAR ART LID

Rapportageplan (RPL) in BORG3. Na goedkeuring mag het werk aanvangen en kunnen pas deelresultaten ingevoerd worden.

Bij het niet aanmaken van het deelresultaat RPL en toch aanvangen van werkzaamheden, wordt de aannemer gekort met € 500,00 zonder een ingebrekestelling nodig is.

- 02 Onderdelen waaruit deelresultaat RPL bestaan zijn
- ▶ Kwaliteitsplan (lid 03 van dit artikel);
 - ▶ Gedetailleerde werkplannen (lid 04 van dit artikel)
 - ▶ Administratieve verplichtingen
 - ▶ V&G-plan uitvoering
- 03 Kwaliteitsplan wordt onder andere getoetst op onderstaande checklist.
(§ 01.20 van de Standaard 2015 en dit bestek, blijven onverwijld van kracht)
- 1) besteksnummer;
 - 2) korte omschrijving van het werk;
 - 3) datering en ondertekening door aannemer;
 - 4) organogram projectorganisatie aannemer met alle betrokken functies;
 - 5) verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de leidinggevende functies m.b.t. kwaliteitsborging en keuringen;
 - 6) lijst van personen die deze functies vervullen;
 - 7) interne en externe overlegstructuren;
 - 8) projectplanning (beschrijving verschillende stappen van voorbereiding en uitvoering gerelateerd aan de tijd), vermelding van kritische stappen. Rekening houdend met stop- bijwoon- en registratiepunten (zie deel 2.1 paragraaf 03)
 - 9) processchema's van alle relevante processen met aanduiding van kritieke punten en de daarbij behorende procedures en werkinstructies hoe daarmee wordt omgegaan.
 - 10) Aangeven hoe de kwaliteitsborging van bouwstoffen plaatsvindt.
 - 11) Keuringsplan met beschrijving van alle keuringen m.b.t. bouwstoffen, en resultaten
 - 12) Hoe wordt kwaliteitsregistratie (Standaard 2015 en artikel 01.20.03 lid 01 van dit bestek) uitgevoerd
 - 13) Procedures en werkinstructies aannemer die van toepassing zijn op het werk.

Ad 10, 11 en 12) Om duidelijkheid te verkrijgen over de inhoud van een digitaal aangeleverd bestand is het noodzakelijk om de bestandsnamen zodanig te kiezen dat het een duidelijke beschrijving geeft van de inhoud. De bestekspost waarop de bewijsvoering van toepassing is, moet ook in de bestandsnaam opgenomen worden.

Digitale bestanden dienen voorzien te zijn van een juist ingevuld uniform voorblad (zie www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole);

Digitaal ingescande vrachtbonnen dienen afzonderlijk van overige bewijsvoering ingediend te worden en met gebruikmaking van een juist ingevuld uniform voorblad (www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole). Per materiaal wordt een overzichtsstaat met afzonderlijke vrachten en totale hoeveelheid ingediend.

- 04 Gedetailleerde werkplannen (conform UAV2012 §26 en artikel 01.13.01 lid 06 van dit bestek) worden voorzover van toepassing met onderstaande checklist ten eerste getoetst op aanwezigheid.
- 1) Plan voor omgang met vrijgekomen materialen (Standaard 2015, artikel 01.17.07 en paragraaf 01.17 van dit bestek)
 - 2) Faseringsplan
 - 3) Plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt (Standaard 2015, artikel 81.13.02 en artikel 01.17.07)
 - 4) Onderdelen van een EMVI met invloed op werkwijze.

Indien de aannemer niet de benodigde informatie voor start werkzaamheden kan aanleveren, dient dit bij de startvergadering gemeld te worden.

Indien de PL hiermee akkoord is, wordt voor deze plannen een nieuwe datum vastgesteld (genotuleerd) en tevens in BORG vermeld.

- 05 Bij iedere prestatietermijn dienen in BORG de volgende administratieve verplichtingen te worden aangeleverd:
In de prestatietermijnstaat (PTM):
- ▶ Verwerkingstekeningen conform artikel 01.02.02 lid 03 van dit bestek (behoren tot

HFD PAR ART LID

prestatie-termijn)

In de prestatie termijn documenten (PTD):

- ▶ Dagrapporten met daarop:
 - gemiddelde dagtemperatuur
 - windkracht
 - neerslag inzake vorm en hoeveelheid
- ▶ Weekrapporten
- ▶ Weekstaten: (per week ingevulde inschrijvingsstaat van verwerkte hoeveelheden) Bij het niet indienen van weekstaten wordt de aannemer gekort met € 100,00 per weekstaat zonder een ingebrekestelling nodig is.
- ▶ Kwaliteitsregistratie formulieren
(Zie artikel 01.20.03 van dit bestek en van de Standaard RAW bepalingen 2015)
- ▶ Leverantiebewijzen van bulk en stukgoederen
- ▶ Vrachtonnen van grondstoffen inclusief overzicht conform artikel 01.02.02 lid 04 van dit bestek. (behoren tot prestatie-termijn) bij voorkeur digitaal o.b.v. Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA)
- ▶ indien van toepassing de partijkeuring(en) AP-04

06 Het niet voldoen of niet volledig voldoen aan lid 01 t/m lid 05 van dit artikel en dus de prestatie, leidt onherroepelijk tot afkeur en dientengevolge het niet volledig betalen van de prestatie-termijn door middel van correcties.

07 Afwijkingen behandelen volgens artikel 01.03.05 van dit bestek en die als bijlage in BORG3 toevoegen conform de "Handleiding prestatie-termijnen in BORG3"

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH

01 03 01 Betaling

01 De betaling van overschrijdingen van verrekenbare hoeveelheden geschiedt in termijnen die gelijktijdig verschijnen met die bedoeld in artikel 01.02.01 van dit bestek in Borg3.

01 03 02 Grootte van betaling

01 De verwijzing naar "artikel 01.02.02" in artikel 01.03.02 van de Standaard 2015 wijzigen naar "artikel 01.02.02 van dit bestek".

01 03 05 Procedure meer- en minderwerk middels afwijkingsformulieren

- 01 De aannemer, uitvoeringscoördinator (UCO) of projectleider (PL) signaleren een afwijking ten opzichte van het bestek.
Naar aanleiding van bovenstaande afwijking maakt de aannemer zo snel en zo volledig mogelijk, digitaal in Borg3 een afwijking aan.
- 03 Na goedkeuring ON worden mogelijke financiële gevolgen van betreffende afwijking opgenomen in de besteksadministratie van Borg3 en na uitvoering opgevoerd in de volgende termijn.
- 04 Controle en betaalbaarstelling gaan volgens de bepalingen in dit bestek.
- 05 Afwijkingen met meer- en minderwerk worden verrekend volgens de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen, die bij opdrachtverlening zijn overeengekomen.
Gewijzigde verrekenprijzen en prijzen welke geen onderdeel uitmaken van de inschrijvingsstaat, dienen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden door de opdrachtgever te zijn goedgekeurd, met uitzondering van situatie beschreven in artikel 01.35.01 lid 03 van dit bestek.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 Algemeen; Betalingsregelingen: risicoregeling

03 In afwijkingen van artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2015 is de risicoregeling niet van toepassing. Op wijzigingen in de loonkosten- en brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in hoofdstuk 01.04 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 Wijze van factureren**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.05.01 lid 02 en 03 van de Standaard 2015 komt te vervallen.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 van dit bestek bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.03 en 01.03.02 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Na akkoord volgens artikelen 01.02.05 en 01.02.06 van dit bestek, doet opdrachtnemer zo spoedig mogelijk (uiterlijk 10 werkbare werkdagen na goedkeuring) zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties per e-mail toekomen.
- 03 Per declaratiestaat dient een aparte factuur ingestuurd te worden met als bijlage de declaratie-email die hij voor betreffende factuur ontvangen heeft.
- 04 Op de factuur worden vermeld:
- het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
- het besteknummer
- het verplichtingennummer
- De declarabele deelresultaten of een verwijzing naar de bijgevoegde declaratiestaat.
Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
factuur@eindhoven.nl met een cc naar de directie (PLU)
- 05 Indien er sprake is van het crediteren van een eerder gefactureerde post, dient op de creditnota het nummer van de factuur, waarop de post eerder was berekend, vermeld te worden.
- 06 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.05.01 lid 02 t/m 04 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl. collectieve sluitingen geretourneerd.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 en lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 03 Er wordt geen zekerheidstelling verlangd in de vorm van een bankgarantie maar volgens lid 04 van dit artikel.
- 04 De zekerheidsstelling ter waarde van 5% van de aanneemsom, wordt in Borg3 ingehouden op de declaratiestaat behorende bij de eerste en zo nodig de daarop volgende betalingstermijnen. De uitbetaling hiervan verloopt ook middels declaratiestaten in Borg3, te weten na na oplevering (bv 4%) en na de onderhoudstermijn het restant van de zekerheidsstelling (bv 1%)

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2015, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2015 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/> ten behoeve van het verkrijgen van de meest recente ligging van kabels en leidingen.
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Werken conform de vigerende veiligheidsvoorschriften van betreffende kabels en leidingbeheerders.
Hieronder een niet uitputtende lijst van verwijzingen naar webpagina's om diverse veiligheidsvoorschriften te downloaden:
- TenneT
<http://www.tennet.eu/nl/nl/over-tennet/nieuws-pers-publicaties/publicaties/veiligheidsvoorschriften.html>
-Veiligheidsvoorschriften ondergronds;
-Veiligheids- en gedragsregels;
-Veiligheidsvoorschriften bovengronds;
-Werken aan of bij hoogspanningslijnen (eindtermen)
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald. De aannemer kan geen beroep doen op verlenging van de oplevertermijn, verrekening, bijbetaling of enige andere vorm van financiële compensatie indien de aansluiting niet (tijdig) is gerealiseerd.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 Toestemming (vergunningen) door aannemer te verzorgen en te verkrijgen**

- 01 In aanvulling op het Bouwbesluit 2012 wijst de opdrachtgever de aannemer uitdrukkelijk om bouwhinder inzake geluid- en trillingshinder te voorkomen dan wel te beperken rekening houdend met onderstaande voorschriften (met name voor hei- en trillingswerkzaamheden).
Deze zijn vrij te vinden en te downloaden op:
► http://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/Historie/Eindhoven/415534/415534_1.htm
- APV
► <https://www.eindhoven.nl/bouwen/vergunningen/melding-ontheffing-bouwhinder?search=bouw%20en%20geluid>
-Stroomschema geluid- en trillingshinder

De aannemer is ervoor verantwoordelijk dat de (uitvoering van de) gehanteerde methode voldoet aan hetgeen hierin is opgenomen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

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:
* - verkeersmaatregelen elders binnen de gemeente Eindhoven;
* - werkzaamheden VRI inclusief het aanbrengen van detectielussen en koppelkabels.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. De coördinatie betreft met name de afstemming tussen:
kabel en leidingbeheerders, verkeerscoördinatie, politie, brandweer, GHOR, Openbaarvervoerder(s) inzake busmaatschappijen en NS, etc.
- 03 De aannemer verstrekt tijdig, doch uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.
- 04 Informatie betreffende werkzaamheden door kabels en leidingbeheerders ligt op werkdagen tussen 9:00 en 16:00 uur bij de projectleider ter inzage.
Kantooradres projectleider : Nachtegaallaan 15 te Eindhoven.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 Algemeen (Maatregelen in het belang van het verkeer)

- 01 De aannemer verzorgt de verspreiding van de bewonersbrieven in aanliggende straten inzake startdatum werkzaamheden, tijdsduur van het werk e.d. De desbetreffende brieven worden door de directie aangereikt.
Eventuele overige informatie verspreiding wordt verrekend.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.

01 13 KWALITEITSPLAN, TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX.UITV.TERM

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, conform de inschrijvingsleidraad.

01 13 02 Kwaliteitsplan en gedetailleerde werkplannen

- 01 Tot het opstellen van het kwaliteitsplan behoren ook de gedetailleerde werkplannen (conform UAV2012 §26 en artikel 01.13.06 van dit bestek) en worden voorzover van toepassing met onderstaande checklist ten eerste getoetst op aanwezigheid.
- 1) Plan voor omgang met vrijgekomen materialen (Standaard 2015, artikel 01.17.07 en paragraaf 01.17 van dit bestek)
 - 2) Faseringsplan
 - 3) Plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt (Standaard 2015, artikel 81.13.02 en artikel 01.17.07)
 - 4) Onderdelen van een EMVI met invloed op werkwijze.

Indien de aannemer niet de benodigde informatie voor start werkzaamheden kan aanleveren, dient dit bij de startvergadering gemeld te worden.
Indien de PL hiermee akkoord is, wordt voor deze plannen een nieuwe datum vastgesteld (genotuleerd) en tevens in Borg3 vermeld.

HFD PAR ART LID

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon en registratiepunt

- 05 De betreffende verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon en registratiepunten staan in deel 2.1 paragraaf 03 vermeld.
- 06 De directie, dan wel haar/ zijn vertegenwoordiger(s), is bevoegd te allen tijde het werk te betreden om de voortgang en kwaliteit van het werk te keuren. De aannemer mag de directie, dan wel diens vertegenwoordiger(s), de toegang tot het werk niet weigeren, althans op enigerlei andere wijze de toegang tot het werk beperken. Indien het werk niet voldoet aan de bepalingen van het bestek, althans aan het door de aannemer opgestelde tijdschema, kwaliteitsplan of gedetailleerd werkplan, kan de directie alle maatregelen nemen en aanwijzingen geven die zij op dat moment nodig acht, waaronder het afkeuren van (de stand van) het (deel)werk.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KOMO®-merk
 - 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;
 - FSC of PEFC keurmerk voor bouwstoffen van hout vervaardigd op basis van duurzaam bosbeheer zoals vastgelegd in TPAS (Timber Procurement Assessment System).
- 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 Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 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. Deze keuring dient tijdig te geschieden, minimaal 28 dagen voor verwerking of zo spoedig mogelijk na opdracht en mag nimmer de voortgang van het project belemmeren.

01 14 04 Kwaliteitsborging en keuring bouwstoffen

- 04 Indien een in het bestek genoemde bouwstof, etc. niet verkrijgbaar is, is de aannemer verplicht daarvan onverwijld melding te maken. Het is aannemer niet toegestaan zonder voorafgaand overleg met de opdrachtgever andere bouwstoffen toe te passen.
- 05 Indien de aannemer aan in dit bestek beschreven gelijkwaardige bouwstoffen in het werk wil toepassen, dient de aannemer de gelijkwaardigheid tijdig (minimaal twee weken) aan de directie aan te tonen voorafgaand aan de verwerking hiervan. De directie verleent schriftelijk al dan niet toestemming tot het toepassen van deze bouwstoffen. De in dit lid bedoelde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid van aannemer dat de aangeboden en gehanteerde bouwstof(fen) voldoen aan de eisen (bijvoorbeeld, doch niet beperkt tot, de garantie-, kwaliteits- en duurzaamheidseisen) zoals beschreven in het bestek en/of de bijlagen bij het bestek.
- 06 De directie toetst de gelijkwaardigheid op kwaliteit en esthetiek. Indien een voorgesteld alternatief volgens de opdrachtgever niet gelijkwaardig is, is de aannemer verplicht toe te passen hetgeen in het bestek is voorgeschreven tegen in de inschrijving ter zake aangeboden prijs

HFD PAR ART LID

01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit

- 04 Lid 04 van artikel 01.14.05 van de Standaard 2015 vervalt en wordt vervangen door: De aannemer verstrekt de in lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard 2015 bedoelde milieuhygiënische verklaring aangevuld met het onderliggende keuringsrapport, in Borg3 minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond, baggerspecie of bouwstof.
- 06 ► Melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)
Voor dit werk is ook het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) van toepassing. Conform het Bbk dienen alle toepassingen van grond vanaf 50 m³, alsook kortdurende en tijdelijke opslag, minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij bevoegd gezag via het Meldpunt Bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).
Opdrachtnemer wordt bij deze gemandateerd om namens Gemeente Eindhoven de noodzakelijke meldingen in het kader van het Bbk te verrichten.
Onder grond wordt onder andere verstaan: zand/zand in aanvulling of ophoging /zand in zandbed/straat/zand/draineerzand, gemengde grond, teelaarde/teelgrond/bomenzand etc.

01 14 06 Algemeen bouwstoffen,

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig, een en ander ter goedkeuring van de directie". De directie kan te allen tijde de aannemer verzoeken de gelijkwaardigheid van deze bouwstoffen aan te tonen conform artikel 01.14.04 van dit bestek.

01 14 08 Kinderarbeid

- 01 Op verzoek daartoe dient de aannemer direct aan te tonen dat toegepaste producten niet zijn vervaardigd met gebruikmaking van kinderarbeid en dat bij de bedrijfsuitoefening geen gebruik wordt gemaakt van (producten die zijn vervaardigd door) kinderarbeid..

01 15 GARANTIE**01 15 01 Gelding garanties**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke en/ of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan in eigen, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Eindhoven, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Eindhoven voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk. De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Eindhoven over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Eindhoven is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Eindhoven hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Eindhoven toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de gemeente Eindhoven en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Eindhoven terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Eindhoven gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer, worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbon de volgende gegevens bevatten.
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
 2. Projectgegevens van het werk;
 3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
 4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
 5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
 6. vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
 7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.

Indien geen gebruik kan worden gemaakt van de digitale formulieren volgens artikel 01.17.11 van dit bestek verdient het de voorkeur om bij afvoer van materiaal, gebruik te maken van begeleidingsbrieven (PMV-bonnen/formulieren), uitgevoerd in 5-voud als kettingformulier, met artikelnummer 5625.

Te bestellen bij Beurtvaartadres BV, Postbus 24023, 2490 AA, Den Haag, Internet: www.beurtvaartadres.nl, E-mail: info@beurtvaartadres.nl, Telefoon:088-5522100 en Fax:088-55221036.

Link naar artikel:

<http://shop.beurtvaartadres.nl/Products/StandaardCatalogus/PID-5625.aspx>

De digitale begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van dit bestek voldoen hier aan.

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 2015, aangemerkt als gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 06 van de UAV2012, wordt verlangd voor:
- a) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2015;
 - b) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer.
- 02 Alle vrijkomende materialen die op generlei wijze herbruikbaar zijn in dit werk dan wel geen specifieke vorm van hergebruik (duurzaam beton) en of (tijdelijke) opslag is omschreven, dienen uiterlijk 3 dagen na het vrijkomen c.q. opnemen van deze materialen per afvalstroom gescheiden te worden afgevoerd van het werkterrein.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2015 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst van de inrichting bedoeld in artikel 01.17.06, lid 04 van dit bestek aan de directie binnen drie werkdagen na de ontvangst door de inrichting. De bewijzen geordend in een ordner overleggen.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 04 van dit bestek kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke- en besteks- eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van €500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 11 Digitale begeleidingsbrieven transporten

- 01 ► Dit artikel heeft betrekking op transporten van:

GROND (aanvoer en afvoer):

- Depot Nieuwe Achtse Heide (zie bijlage paragraaf 04 van Deel 2.1)
- Grondbank De Kempen, Pastoor Thijssenlaan 43 te Sterksel
- Grondlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport

HFD PAR ART LID

ZAND (aanvoer):

- Zandlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport

TEELGROND (aanvoer)

- Teelgrond locatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport

AFVOER BETON MATERIALEN naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, die zich verplicht en verklaart om deze vrijgekomen (gewapende) beton producten na bewerking te verwerken in nieuw te leveren duurzame beton producten, t.b.v. een schone betonketen te behouden.

AFVOER MATERIALEN naar door bevoegd gezag erkende be- of eindverwerkingsinrichting.

02 ► Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA)

Website: www.afval-eba.nl

De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.

De weegbrug(en) op bovengenoemde stortlocatie(s) zijn volgens de EBA-standaard gekoppeld aan Afvalmelding (zie lid 03).

03 ► Webapplicatie Afvalmelding

Voor grondtransport van en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente Eindhoven gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente Eindhoven maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie Afvalmelding van de firma ThunderBuild BV.

04 ► Gebruik van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan Afvalmelding

Van de opdrachtnemer en transporteur wordt geëist dat hij gebruik maakt van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan Afvalmelding.

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van Afvalmelding, dan dient te worden voldaan aan lid 06 t/m 10 van dit artikel.

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 11 van dit artikel.

05 ► Gegevens van de firma ThunderBuild BV:

Adres: Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, Postvak 49

Telefoon: 088-2411050,

Email: info@thunderbuild.com

Website: www.thunderbuild.com

06 ► Abonnement Afvalmelding bij ThunderBuild BV

Om met Afvalmelding te kunnen werken, dient de opdrachtnemer hiervoor een abonnement op Afvalmelding bij ThunderBuild BV te hebben. Het soort abonnement is afhankelijk van het totaal aantal begeleidingsbrieven op jaarbasis (Categorie A t/m D). De opdrachtnemer dient minimaal een Categorie A abonnement te hebben.

Bij het afsluiten van een abonnement op Afvalmelding is het verplicht een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen om met de webapplicatie te kunnen werken (zie lid 10).

Aanvullende informatie en actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05).

07 ► Grip-App

Met de Grip-App van ThunderBuild BV kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.

De Grip-App werkt alleen op Android-smartphones en niet op een gewoon (oud model) gsm-toestel of een smartphone met een ander besturingssysteem (bv iPhone). Indien de vrachtwagen/chauffeur niet beschikt over een Android-smartphone, zal deze door de opdrachtnemer ter beschikking moeten worden gesteld (zie lid 08).

HFD PAR ART LID

De Grip-App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store en dient op de Android-smartphone (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.

08 ► Android-smartphone

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een Android-smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

- Eis: Voorzien van besturingssysteem Android 2.3 of hoger.
- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.
- Advies: Een schermresolutie van 800 x 480 pixels of hoger.
- Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.

De Android-smartphone dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:

- Een lader om de smartphone in de vrachtwagen te kunnen opladen.
- Een houder om de smartphone in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.

09 ► Mobiel internet data-abonnement

De Android-smartphone behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met Afvalmelding. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

10 ► Instructietraining voor werken met Afvalmelding en de Grip-App

Om te kunnen werken met Afvalmelding en de Grip-App, dient de opdrachtnemer met zijn gebruiker(s) een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen. Een instructietraining duurt maximaal 4 uur en per training kunnen maximaal 5 deelnemers meedoen. De kosten voor een (instructie)training bedragen 380 euro per dagdeel van 4 uur. De kosten voor training(en) zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Aanvullende informatie over de trainingen en de actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05).

11 ► Gebruik van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:

- Het eigen systeem van de opdrachtnemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan Afvalmelding volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in Afvalmelding worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.
- Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente Eindhoven, en om gegevens van Afvalmelding en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van opdrachtnemer.
- Voor technische informatie over Afvalmelding en uitwisseling van gegevens volgens de EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met ThunderBuild BV (zie lid 05 voor contactgegevens).

01 17 12 Afvoeren steenachtige materialen

- 01** In het bestek af te voeren steenachtige materialen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen te worden, ook het transport van het materiaal dient gescheiden plaats te vinden.
- 02** Vrijgekomen steenachtige materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar soort gescheiden te worden opgeslagen en afgevoerd.
- 03** De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 van de Standaard 2015, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metseelwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, is de aannemer verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van (deel)opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator uitvoeringsfase.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2015, is in eerste aanleg de aannemer/opdrachtnemer aan wie opdracht verstrekt is, belast met de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase, tenzij anders is overeengekomen met opdrachtgever.
- 03 Melding van bouwwerk is een verplichting van opdrachtgever indien aan een van de condities, te vinden in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voldaan.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van de (deel) opdracht worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. NEN 3140

- 01 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst, is de opdrachtnemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 02 De opdrachtnemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 03 Voor de gehele elektrotechnische bedrijfsvoering, leveranties en inbedrijfstellingen ontheft de opdrachtnemer, de IV-mandaathouder van de opdrachtgever, van alle (op basis van wet en regelgeving) aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 04 De in lid 03 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-mandaathouder van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - a. Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-mandaathouder van de opdrachtgever;
 - c. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-mandaathouder van de opdrachtgever;
 - d. Er een NEN1010-opleveringsdossier, conform het gestelde in hoofdstuk 6 van deze norm, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de IV-mandaathouder van de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat aan alle technische eisen uit de overeenkomst en het gestelde in de geldende wet en regelgeving wordt voldaan;
 - e. Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de OIV-er van de opdrachtnemer naar de IV-mandaathouder van de opdrachtgever, zodra deze laatste bovenstaande documenten, voor akkoord heeft ondertekend.
- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-mandaathouder van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

HFD PAR ART LID

01 19 04 Overdracht van gerealiseerde installaties bij oplevering

- 01 Indien (delen van) het werk inzake de technische installaties door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen ook aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
- 02 In relatie tot hoofdstuk 61 van de geldende normen NEN1010, dient de opdrachtnemer, middels een rapportage eerste inspectie, vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen) aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst dat de installaties veilige staat opgeleverd worden.
- 03 De in lid 02 genoemde "rapportage eerste inspectie" dient minimaal te bestaan uit de volgende zaken:
- a) Een schriftelijke verklaring van de opdrachtnemer conform NEN 1010 61.4, waarin afzonderlijk voor: veiligheid, ontwerp, bouw en inspectie verklaart wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan de geldende normen, eisen uit de overeenkomst.
 - b) Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
 - c) Ontwerptekeningen en -berekeningen;
 - d) Revisietekeningen.
- 04 Kosten voortvloeiend uit dit artikel worden geacht te zijn opgenomen in de besteksposten.

01 19 06 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)

- 01 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor (een) eventuele boete(s) die opdrachtgever krijgt opgelegd op grond van de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) of daaruit voortvloeiende regelgeving, vanwege door of namens opdrachtnemer en/ of diens onderaannemer(s) te werk gestelde vreemdelingen in de zin van de WAV waarvoor niet een op grond van artikel 2 WAV verplichte tewerkstellingsvergunning is verleend.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 01 Algemeen kwaliteitsborging**

- 01 Het gestelde in paragraaf 01.20 van de Standaard 2015 is van toepassing op de onderdelen als genoemd in item 6 van het "Vrij gedeelte voor bestek".

01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan

- 02 Item c. van artikel 01.20.02 van de Standaard 2015, vervalt en wordt vervangen door:
- c. keuringsplan:
- In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven alsmede de bedrijfs eigen normen van de aannemer. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen en de bedrijfseigen eisen wordt voldaan.
- Per keuring of proef specificeren:
- bestekseis (norm en tolerantie)
 - bedrijfseigeneis (norm en tolerantie)
 - de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving)
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meet onnauwkeurigheid)
 - datum met tijdstip en/of frequentie van de keuring.

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.03 van de Standaard 2015 worden de kwaliteitsregistraties door aannemer gedigitaliseerd en overlegd door in te dienen in Borg3 bij betreffende termijn.
- Uit de naamgeving van het digitale document dient herleidbaar te zijn op welke termijn het betrekking heeft en op welke bestekspostnummer(s) en wat de inhoud of het onderwerp van het document is.
- Bijvoorbeeld "T03_683140_certificaat betontegels 300x300x80.pdf"
- 02 Alle kwaliteitsregistraties volgens geaccepteerd keuringsplan van het verstrekte kwaliteitsplan die betrekking hebben op de opgevoerde besteksposten van de termijnstaat dienen door de aannemer digitaal toegevoegd te worden in Borg3.
- Bijvoorbeeld "T03_F02_H02_verdichting grond rioolsleuf_R4-R5-R6.pdf", waarbij de T staat voor Termijn, F staat voor Fase, H staat voor Hoofdstuk van het bestek gevolgd door een tweecijferig nummer. R4, R5 en R6 zijn putnummers.

HFD PAR ART LID

01 20 04 Controles, verificaties en audits door de directie

- 04 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding.
- Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemings van het werk.

- 02 Artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 03 Bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 van de UAV2012 zal de aannemer de gegevens betrekken die zijn verkregen bij de kwaliteitsbeheersing van het werk door de aannemer volgens het door hem verstrekte en geaccepteerde kwaliteitsplan en deze verstrekken en indienen in Borg3.

01 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 Algemene inleiding & Definities Social return**

- 01 Algemene inleiding: Uitvoeringsvoorwaarden Social return als contracteis; Gemeenten kunnen bij het verlenen van opdrachten Sociale voorwaarden stellen, in de vorm van Social return. Op het moment dat een Gemeente uit de regio Zuidoost Brabant een opdracht verleent aan een opdrachtnemer wordt er een tegenprestatie gevraagd in de vorm van het bieden van werkgelegenheid en/of opleiding voor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Op deze manier krijgen ook deze personen de kans om hun positie op de arbeidsmarkt te verbeteren. Gezien het belang van werk en de verantwoordelijkheid van gemeenten, worden bedrijven en instellingen op diverse manieren gestimuleerd om inwoners met een kwetsbare arbeidsmarktpositie aan werk(ervaring) te helpen. Met de komst van de Participatiewet worden werkgevers ook in toenemende mate geconfronteerd met de verplichting om banen beschikbaar te stellen voor deze doelgroep. Het stellen van Sociale voorwaarden bij het verlenen van opdrachten is hier een voorbeeld van.
- 02 Definities:
- a) Onder werkloos-werkzoekende wordt verstaan iemand die minimaal zes maanden staat ingeschreven als niet werkend-werkzoekende bij het UWV, of een uitkering heeft in het kader van de Participatiewet, IOAW, IOAZ, WAO, WAZ, Wajong en WIA.
 - b) Een leerwerktraject is het opdoen van werkervaring en het leren van vaardigheden in een bepaald vakgebied met behulp van een bij voorkeur erkende opleiding.
 - c) Onder een WSW-gerechtigde wordt verstaan iemand, die arbeidsgehandicapt is en is geïndiceerd voor de WSW.
 - d) Onder loonkosten worden verstaan de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten.
 - e) De contractmanager is verantwoordelijk voor het afgesloten contract tussen de gemeente en de opdrachtnemer.
 - f) De opdrachtnemer is de contractant met een Social return verplichting.
 - g) De coördinator Social Return is verantwoordelijk voor de uitvoering en coördinatie van Social return.
 - h) PSO staat voor Prestatieladder Socialer Ondernemen van TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek) en is een landelijk meetinstrument én keurmerk dat de mate van Sociaal Ondernemen objectief zichtbaar maakt. De prestatieladder wordt continue doorontwikkeld onder leiding van TNO. De PSO wordt uitgegeven door PSO Nederland (www.pso-nederland.nl)

01 26 02 Invulling, kandidaten, waardebeoordeling Social return

- 07 De Social return verplichting kan op de volgende manieren worden ingevuld door de opdrachtnemer:
- a) Door personen met een afstand tot de arbeidsmarkt (kandidaten), zoals omschreven in lid 08 te betrekken bij de (ondersteunende) werkzaamheden.
 - b) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden aan Sociale

HFD PAR ART LID

- werkbedrijven (uitvoerende instanties Wet Sociale Werkvoorziening) uit te besteden. De SW-bedrijven van de regio Zuidoost Brabant zijn: WVK-groep, WSD-Groep en Ergon. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag van het SW-bedrijf ten gunste van de Social return verplichting.
- c) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden uit te besteden aan organisaties waar aantoonbaar meer dan 30% van hun personeelsbestand bestaat uit personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Deze personen moeten in dienst zijn bij de betreffende 30+ organisaties. Deze organisaties kunnen met een PSO 30+ certificaat aantonen aan de voorwaarden te voldoen. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag ten gunste van de Social return verplichting.
- d) De opdrachtnemer mag gebruik maken van een onderaannemer ter invulling van de Social return verplichting, maar blijft ook dan verantwoordelijk voor een correcte invulling en afwikkeling. Hierbij dient wel aantoonbaar te worden gemaakt dat er een directe relatie met de uitvoering van de opdracht is.
- 08 Kandidaten uit onderstaande benoemde regelingen en voldoen aan bijhorende vermelde criteria, tellen mee als invulling van Social return. Uitgangspunt is het moment van instroom bij de opdrachtnemer.
[Ter info: kopie van tabel 8.1 van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]
- a) Regeling: PW/ IOAW/ IOAZ
Kandidaten: Personen die direct voorafgaande aan de instroom bij de opdrachtnemer een uitkering van de gemeente op grond van de Participatiewet (PW), IOAW of IOAZ ontvingen.
Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan van minimaal zes maanden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- b) Regeling: WAO/WIA/WAZ/Wajong
Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een claimbeoordeling volledig arbeidsongeschikt of gedeeltelijk arbeidsongeschikt verklaard (minimaal 35%), of die op basis van een jonggehandicapte status of op grond van een arbeidsongeschiktheidsverzekering (AOV) van een private verzekeraar arbeidsongeschikt zijn verklaard.
Criteria: Voor de kandidaten met een WAO, WIA, WAZ of Wajong-uitkering, dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- c) Regeling: WSW
Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een indicatiebeschikking SW.
Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting. Opdrachtnemer kan de kandidaat ook inlenen van een SW-bedrijf via een detachingsconstructie.
- d) Regeling: Banenafpraak/Doelgroepregister
Kandidaten: Personen die onder de Participatiewet vallen en niet zelfstandig het wettelijk minimumloon kunnen verdienen. Deze personen zijn bij het UWV in het doelgroepregister opgenomen.
Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting.
- e) Regeling: WW
Kandidaten: Personen met als uitgangspositie WW-uitkering tellen pas mee als ze vóór instroom een half jaar of langer een WW-uitkering ontvingen. Als een persoon tijdens zijn recht op een WW-uitkering weer aan het werk gaat en binnen 26 weken opnieuw werkloos wordt, loopt de oude uitkering weer verder (herleving van de uitkering) voor de duur die de werkloze nog tegoed had. In dit geval telt de uitkeringsduur vóór het weer aan het werk gaan mee met de duur van de WW na het opnieuw werkloos worden (moet samen ook minimaal een half jaar zijn).
Criteria: Voor de kandidaten met een WW-uitkering dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- f) Regeling: Entree-MBO, BOB/BBL niveau 2 + VSO/PRO

HFD PAR ART LID

Kandidaten: Personen die een leerwerk- (BBL) of een stageovereenkomst (BOL) tot niveau 1 of 2, dan wel leerlingen van het voortgezet speciaal onderwijs (VSO) en praktijkonderwijs (PRO) die een stageovereenkomst hebben met een werkgever voor een arbeidstoeleidsingsstage tellen ook mee in het kader van invulling van de Socialreturn verplichting.

Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een leerwerk- of stageovereenkomst aan.

09 Waarde bepaling Social return

De gemeente rekent bij de invulling van Social return met de volgende normbedragen:

[ter info: kopie Tabel 9.1: Bouwblokkenmodel/normbedragen social return van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]

Doelgroep	Jaartarief ¹ t.b.v. invulling Socialreturn verplichting (o.b.v. fulltime dienstverband)	Jaartarief ¹ omgerekend naar uurtarief (jaartarief/1.463 uur (JUS-norm ²))
Participatiewet IOAW / IOAZ	€ 35.000,-	€ 23,92
WAO/WIA/ WAZ / Wajong	€ 35.000,-	€ 23,92
WSW ³	€ 35.000,-	€ 23,92
Banenafpraak en geregistreerd in het doelgroepregister	€ 35.000,-	€ 23,92
WW	€ 30.000,-	€ 20,51
Leerling BBL	€ 20.000,-	€ 13,67
Leerling BOL/VSO PRO	€ 20.000,-	€ 3,42

¹ Tarieven zijn 'all inclusive' tarieven, dus ook inclusief begeleidingskosten en/of werkgeverslasten.

² Jaar Uren Systematie

³ In geval van detachering via een Sociale Werkvoorziening wordt de volledige inleenvergoeding meegeteld.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om binnen deze opdracht minimaal 2% van de aanneemsom excl. btw te besteden aan de invulling van Social return (door de - bij voorkeur langdurige - inzet van personen die een afstand hebben tot de arbeidsmarkt).
- 02 Een vorm van "Social return" is het keurmerk PSO (Prestatieladder Socialer Ondernemen) van TNO. Opdrachtnemers die vanaf de start van de uitvoering van de opdracht en gedurende de gehele duur van de opdracht, minimaal een certificaat op Trede 2 hebben (en dit kunnen aantonen met een geldig certificaat), voldoen voor 100% aan de Social return prestatie-eis uit lid 01 van dit artikel. Het is ook mogelijk om een korting van 50% op de Social return verplichting voortvloeiend uit lid 01 te geven indien een opdrachtnemer in het bezit is van een geldig PSO certificaat op Trede 1, gedurende de gehele duur van de opdracht. Indien de geldigheid van het PSO-certificaat verloopt tijdens de opdracht en het certificaat niet wordt verlengd zal de Social return verplichting alsnog, naar rato, ingevuld dienen te worden op conform artikel 01.26.02 lid 07 omschreven wijze.
- 10 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de werving van Social return kandidaten. Mocht er behoefte zijn aan ondersteuning bij de werving en selectie van kandidaten voor de invulling van de Social return verplichting, dan kan het werkgeversservicepunt van de arbeidsmarktregio Zuidoost Brabant 04Werkt daarin ondersteunen.

HFD PAR ART LID

01 26 04 Korting: Niet nakomen Social Return

- 11 Indien bij de eindafrekening van de opdracht niet of niet in zijn geheel is voldaan aan de Social return verplichting, wordt onmiddellijk en zonder ingebrekestelling een boete opeisbaar die gelijk is aan anderhalf-maal de geldswaarde van het niet-ingevulde deel van de verplichting. Opdrachtgever heeft het recht een opgelegde boete te verrekenen met uitstaande vorderingen van de opdrachtnemer.

01 26 05 Rapportering Social Return

- 13 De opdrachtgever maakt gebruik van de monitoringstool 'WIZZR'. Hiervoor ontvangt u automatisch via een email een toegangscode. De Specialist Social Return zal de opdrachtnemer informeren op welke wijze de documenten aangeleverd dienen te worden.
- 14 De opdrachtnemer rapporteert de resultaten van Social Return volgens de gemaakte afspraken met de Specialist Social Return. De Specialist Social Return vraagt de daartoe benodigde bewijsstukken bij de opdrachtnemer op. De bewijsstukken omvatten, afhankelijk van de doelgroep van de geplaatste kandidaten, o.a. arbeidsovereenkomsten, loonstroken, doelgroepverklaringen, stageovereenkomsten, werkleerovereenkomsten en eventueel facturen van SW-bedrijven of 30+ organisaties.
- 15 Specialist Social Return van de gemeente is contactpersoon voor de opdrachtnemer voor bespreking van de praktische gang van zaken met betrekking tot invulling van Social Return. De contactgegevens zijn terug te vinden in WIZZR.

01 27 DUURZAAM**01 27 01 Duurzaamheid algemeen**

- 01 Bij het vervaardigen van onderhavige bestek is rekening gehouden met veel minimeisen van de duurzaamheidscriteria. De duurzaamheidscriteria staan vermeld in artikelen 01.27.02 en/of 01.27.03 van dit bestek.
De basis van deze duurzaamheidscriteria hebben hun oorsprong te danken aan de productgroepen uit de cluster Grond, Weg en Waterbouw (GWW) van de website <https://www.pianoo.nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen-mvi-duurzaam-inkopen/productgroepen/cluster-grond-weg-waterbouw-gww>
- 02 Bewijsmiddelen van de eisen uit artikelen 01.27.02 en indien aanwezig 01.27.03 dienen, na een verzoek daartoe, behandeld en overlegd te worden. Indien hierover onduidelijkheid bestaat dient overeenkomstig de beschrijving van betreffende productgroep hiermee te worden omgegaan danwel geraadpleegd te worden.
(zie: www.pianoo.nl/themas/duurzaam-inkopen/productgroepen).
- 03 Indien de aannemer de eisen uit volgende artikelen van paragraaf 01.27.02 en, indien van toepassing 01.27.03 van dit bestek niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 27 02 Criteria productgroepen: Transport en Gebruik mobiele werktuigen
19 TRANSPORT

Het betreft alle transportmiddelen die direct in relatie staan met het werk van aannemer en diens werknemers en of onderaannemers.

-19.1) Lichte voertuigen <3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm conform onderstaande Tabel M1.

		Emissiewaarden (in g/km)			
Euro-norm	Ingangsdatum	CO	HC+NOx	NOx	PM
	(nieuwe voertuigen)				
• Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, 1307-1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)					
Euro 5	September 2010	0,63	0,295	0,235	0,005
• Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, > 1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)					
Euro 5	September 2010	0,74	0,35	0,28	0,005

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op <http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu.

-19.2) Zware voertuigen >3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm voor zware voertuigen conform onderstaande Tabel M2.

Zware voertuigen >3500 kg met HD dieselmotoren (g/kWh, roet in m-1kj)						
Ingangsdatum (nieuwe voertuigen)	Emissiewaarden (in g/km)				Roet	
	CO	HC	NOx	PM		
Euro 5	Oktober 2008	1,5	0,46	2,0	0,02	0,5

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op <http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu.

20 GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN:

De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vgl richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):

- 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A
- 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B
- 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B

01 29 (BOUW)VERGADERINGEN

HFD PAR ART LID

01 29 01 Verplichting van de aannemer

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De eerste bouwvergadering zal ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden gehouden. Volgende vergaderingen zullen worden vastgesteld in de daaraan voorafgaande vergadering, maar zullen niet later dan 3 weken na de laatste vergadering plaatsvinden.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt conform lid 9 van §27 van de UAV 2012, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend. Tevens dienen de afzonderlijke pagina's van het verslag geparafeerd te worden.
- 04 Indien een der aanwezigen zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is die partij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen die partij bezwaar heeft. Deze aantekening moet uiterlijk de daaropvolgende bouwvergadering kenbaar worden gemaakt. Na de volgende bouwvergaderingen worden de aantekeningen niet meer opgenomen en wordt het verslag voor akkoord geacht te zijn aanvaard.
Na ondertekening kan geen der partijen nog (in rechte) bezwaar maken tegen (delen van) de notulen van de bouwvergadering, indien deze bezwaren niet voor ondertekening kenbaar zijn gemaakt en daartoe niet de in dit lid bedoelde aantekening in de notulen zijn opgenomen.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk deel uit van de weekrapportage.

01 34 WIJZIGING IN UITVOERING**01 34 01 Wijzigingen in uitvoering**

- 01 In afwijking van paragraaf 34 en paragraaf 26 lid 7 van de UAV 2012 het volgende: Wanneer voor aanvang en/ of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk wordt geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde aanspraak te kunnen maken op extra vergoedingen in welke vorm dan ook.

01 35 MEER EN MINDER WERK MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN**01 35 01 Meer en minder werk middels afwijkingsformulieren**

- 01 In afwijking van paragraaf 35 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van het meer en of minder werk uitsluitend plaats middels afwijkingsformulieren indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 03 In aanvulling en afwijking van paragraaf 35, lid 2 en lid 3 UAV 2012; Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij meer en / of minder werk middels afwijkingsformulieren, is de aannemer gehouden het werk inclusief meer en / of minder werk voort te zetten. Artikel 1.05 van deel 1 van dit bestek is onverkort van toepassing, tenzij anders is overeengekomen in betreffende afwijkingsformulier. Een eventuele discussie om tot overeenkomst van de prijzen te komen, zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden, echter dient het meer en / of minder werk zo volledige mogelijk omschreven te zijn ten behoeve van afprijzing en de uitvoering. De verrekening van dit meer en / of minder werk zal bij de staat van afrekening geschieden tenzij eerder overeengekomen.
Het niet voortzetten van het werk binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 In afwijking van paragraaf 35, lid 3 en lid 4 UAV 2012, zal het afwijkingsformulier van betreffende meer en minder werk waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerstvolgende prestatie-termijn (PTM) nadat het afwijkingsformulier is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.05 van dit bestek.

01 36 BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN

HFD PAR ART LID

01 36 01 Bestekswijzigingen middels afwijkingsformulieren

- 04 In afwijking van paragraaf 36, lid 4 UAV 2012;
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, binnen 4 werkbare werkdagen na schriftelijke opdracht en of akkoord bestekswijziging (d.m.v. afwijkingsformulier) bepaald tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij bestekswijziging, is de aannemer gehouden het werk inclusief wijziging voort te zetten. Een eventuele discussie zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden. De verrekening van de bestekswijziging zal ook bij de eindafrekening geschieden. Aannemer verzoekt binnen 4 werkbare werkdagen na opdracht en of akkoord bestekswijziging (MMW-staat) of, en zo ja onder welke omstandigheden, de aannemer aanspraak zal kunnen maken op een redelijke vergoeding van de aan het doen van de prijsaanbieding verbonden kosten. Het niet voortzetten van het meer werk inzake bestekswijziging binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In afwijking van paragraaf 36, lid 5 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van de bestekswijziging uitsluitend plaats indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 06 In afwijking van paragraaf 36, lid 6 UAV 2012, zal een bestekswijziging in het bestek waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.05 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.
- 07 In geval van meer werk als gevolg van een bestekswijziging (niet zijnde verrekenbare hoeveelheden en / of stelpost) is de aannemersvergoeding inzake Algemene Kosten en Winst & Risico, het percentage 'Algemene Kosten' en 'Winst en Risico' van het subtotale afgerond op tienden van de aangeboden inschrijvingsstaat met een maximum van 12,0%

01 62 AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING**01 62 01 Aansprakelijkheid van de aannemer na oplevering**

- 01 De zinsnede "tijdens de uitvoering dan wel" in lid 02 (b) van paragraaf 12 van de UAV 2012 komt te vervallen.

01 65 WERKTERREIN**01 65 01 Werkterrein**

- 01 In afwijking van paragraaf 15 van de UAV 2012, worden de aangeduide werkterreinen of (tijdelijke) depot- bouwterreinen voor een privaatrechtelijke vergoeding volgens bestekspost 910000 (van €-1,00) aan aannemer ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 1 Deelhoofdstuk 32.1****32 12 EISEN EN UITVOERING Markeringen****32 12 01 Algemeen, Markeringen**

- 01 Markeringen moeten per (sub)fase worden aangebracht, danwel openstelling werkvak voor verkeer.

32 12 07 Markeringen, eisen aan het resultaat

- 01 Het bovenoppervlak van markeringen dient egaal van één kleur te zijn, zonder vervuiling.
- 02 Het bovenoppervlak van markeringen mag geen oneffenheden bevatten inzake sporen van verkeersdeelnemers. Locale verdiepte ligging ter plaatse van voegen van onderliggende verharding is wel toegestaan.

32 12 08 Verwijderen markering, eisen aan het resultaat

- 01 Het verwijderen van markeringen door gridstralen moet geschieden door middel van een gesloten systeem.
- 02 Het straalmiddel mag niet milieubelastend zijn. Het gehalte aan zware metalen mag de gestelde normen in het Stoffen en Processenbesluit van de Wet Milieubeheer niet te boven gaan.
- 03 Indien de aannemer de markering niet separaat verwijderd van gesloten verharding kan per geval en per dag een korting van 1000 Euro (€1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT Markeringen**32 13 01 Procescertificaat Markeringen**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer is afgegeven, voor aanvang van de markeringswerkzaamheden in wegenvverf of thermoplastisch materiaal. Verstrekking van dit document geschied in Borg3.

32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk, Markeringen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 lid 01 van de standaard 2015, zorgt de aannemer voor het uitzetten van de nieuw aan te brengen of te wijzigen markeringen. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de markeringen.
- 02 In aanvulling op lid 01 worden de stopstrepen uitsluitend in overleg met de directie (afdeling vri van gemeente Eindhoven), uitgezet en geplaatst. Directie (PLU) dient 4 werkdagen vooraf hierover per e-mail ingelicht te worden.

32 13 03 Garantieverklaring

- 01 De aannemer verstrekt een ondertekende verklaring van de garantie zoals bedoeld in artikel 32.14.02 van dit bestek, in Borg3.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, Markering**32 14 02 Garantie, Markering**

- 01 De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV2012 op markeringen van wegenvverf, thermoplastische, koudplast en voorgevormde markering inzake hechting op ondergrond en kleur, geldt voor een periode van drie jaar na de oplevering.

HFD PAR ART LID

62 WERK ALGEMENE AARD

62 0 Algemeen

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Algemeen

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 01 Eisen en uitvoering, Algemeen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

- 01 Bij het plaatsen van tijdelijke bebording dienen de daartoe opgenomen bestratingselementen van het werk te worden verwijderd. Bij het opheffen van de tijdelijke bebording dienen de opgenomen elementen weer in originele staat te worden teruggeplaatst.
- 02 Conform lid 02 van artikel 62.12.01 van de Standaard 2015 is Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel, Werk in Uitvoering 96a/96b" met ISBN:9789066286177 van toepassing.

62 12 07 Te gebruiken hulpmiddelen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u

- 01 Het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium wegwijzers dient te geschieden met niet permanente zelfklevende tape, welke zodanig moet zijn te verwijderen dat de tekst en de figuratie op het oorspronkelijke bord niet beschadigd raken. E.e.a conform CROW Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel" (96ab)
- 02 Onder hulpmiddelen bij het toepassen van afzettingen en omleidingen wordt onder andere verstaan:
 - * bebording
 - * bewegwijzering
 - * markering
 - * bebakening
 - * verlichting

62 12 08 Tijdelijke bewegwijzeringsborden - omleidingen

- 01 Bij toepassing van een omleidingsroute dient in verband met mogelijk andere omleidingen de nummering van de omleiding vooraf door de directie te worden goedgekeurd.
- 02 Routeborden (richting met eventueel routenummer) toepassen met afmetingen 0,60 m x 0,40 m.
- 03 Alle borden ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen op stalen paal of lichtmast.
- 04 De omleidingen moeten worden toegepast conform de omleidingstekeningen.

HFD PAR ART LID

62 12 09 Hulpdiensten

- 01 Aannemer moet zich in kennis stellen van en rekening houden met 'beleidsregels bluswatervoorziening en bereikbaarheid gemeente Eindhoven, versie april 2005' te downloaden via:
<https://www.brandweer.nl/media/3853/170307-beleidsregels-bereikbaarheid-en-bluswatervoorziening-brabant-definitief-1-0-vastgesteld.pdf>
Dit komt kortweg neer op onderstaande leden:
- 02 Brandkranen moeten tijdens de uitvoering te allen tijde bereikbaar zijn; obstakelvrije ruimte van 1,8 m rondom de brandkraan.
- 03 Brandkranen moeten binnen een afstand van maximaal 15 meter goed door blusvoertuigen kunnen worden benaderd.
- 04 Blusvoertuigen moeten de toegang van elk pand tot op een afstand van ten hoogste 40 m. kunnen benaderen.

62 12 10 Lettertypen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

- 01 Voor de teksten bij verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dient gebruik te worden gemaakt van het ANWB-Ee of RWS-Ee alfabet. Hierbij dient de verzwaarde uitvoering te worden toegepast.
- 02 De toe te passen letterhoogte is afhankelijk van de snelheid (Vmax) op desbetreffend wegvak:

Vmax	=70 km/h
kapitaalhoogte in mm	= 140
onderkasthoogte in mm	= 105
Vmax	=50 km/h
kapitaalhoogte in mm	= 110
onderkasthoogte in mm	= 83
Vmax	=30 km/h
kapitaalhoogte in mm	= 60
onderkasthoogte in mm	= 45
(Brom)fietzers	
kapitaalhoogte in mm	= 50
onderkasthoogte in mm	= 38

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, Verkeersmaatregelen

62 13 01 Algemeen

- 01 De eerste keer, of bij de start van een volgende fase, dat ten behoeve van een werk door de aannemer een afzetting wordt geplaatst, mag dit pas geschieden na 9.00 uur. Alvorens de afzetting te plaatsen dienen omleidingsaanduidingen te zijn geplaatst.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen

62 14 01 Algemeen, Verkeersmaatregelen

- 01 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 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met voorzieningen voor wat betreft het toepassen van werkafzetting zoals bedoeld in paragraaf 30 van de UAV2012 wordt verstaan het toepassen van de benodigde verkeerskegels, geleidebaken, vooraankondigingen, extra bebording en hekwerken. De kosten met betrekking tot het toepassen van de werkafzettingen worden geacht bij de inschrijving te zijn opgenomen in het percentage uitvoeringskosten en worden als zodanig als percentage opgenomen in de aanneemsom.
- 03 Lid 02 is niet van toepassing voor de te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van omleidingen. Deze verkeersmaatregelen worden verrekend via een bestekspost.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

HFD PAR ART LID

62 15 01 Aanbrengen informatieborden

- 01 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

62 15 02 Aan-, af en uitlopmeldingen wegafsluitingen

- 01 De aannemer meldt binnen 5 minuten voor het afsluiten van een rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze afsluiting aan bij LTC.
- 02 De aannemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze afsluiting af bij LTC.
- 03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de aannemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden en welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze uitloop bij LTC.
- 04 De aannemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde start-, af en uitlopmeldingen per SMS naar nummer 4888 met de volgende tekst:
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>start' bij meldingen als bedoeld in lid 01
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>stop' bij meldingen als bedoeld in lid 02
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>uitloop' bij meldingen als bedoeld in lid 03
*De afzetcode is een unieke combinatie van 5 cijfers en/of letters van het werk of van een fase in LTC en wordt door de Opdrachtgever aangeleverd.
Voorbeeld van een sms-tekst:
RD Glo1m aan
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase, voor zover die fase onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven.
- 06 Indien de aannemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-(start), af (uit) en uitlopmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Het hoofdwegennet, zoals genoemd in lid 01, 02, 03 en 05 is aangegeven op bijlage "Hoofdwegennet Eindhoven tbv meldingen wegafsluitingen" genoemd in deel 2.1 van dit bestek.

62 15 03 Verkeersmaatregelen rijkswegennet

- 01 Indien als gevolg van werkzaamheden van onderhavig contract er verkeersmaatregelen op het rijkswegennet aangevraagd en toegepast moeten worden zijn onderstaande leden van dit artikel toepassing.
- 02 Voor het plannen van wegwerkzaamheden gebruikt Rijkswaterstaat het Systeem Planning en Informatie Nederland (SPIN).
Opdrachtnemers dienen SPIN te gebruiken om werkzaamheden te melden. Rijkswaterstaat beoordeelt vervolgens de werkzaamheden, plant ze in en zorgt voor communicatie naar de weggebruiker.
- 03 De instantie die de aanvraag doet en uitvoert, dient in ieder geval BRL9101 gecertificeerd te zijn en dient bekend te zijn met en toegang te hebben tot SPIN (<https://spin.rijkswaterstaat.nl/spin/>) de laatste versie.
Hiervoor heeft u minimaal internet toegang nodig om in te kunnen loggen en een workstation waarop de browser Firefox 35 (of een nieuwere versie) draait.
Meer informatie is te verkrijgen via onderstaande link
<https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/verkeersmanagement/wegverkeer/spin.aspx#14039>
- 04 ATTENTIE: Aannemer dient rekening te houden met het tijdsbeslag wat hiervoor staat. De betreffende 'indien termijnen' kunnen aanzienlijk zijn.
- 05 Stagnatie danwel uitloop van werkzaamheden als gevolg van dit artikel is voor rekening aannemer.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 11 BEGRIPPEN, Voorbereidende werkzaamheden asfalt****81 11 01 Frezen van verhardingen**

- 01 Het frezen van verhardingen, zoals bedoeld in artikel 81.11.01 van de Standaard 2010 uitvoeren met een koudfrees.

81 11 02 Zagen asfaltconstructie

- 01 Het zagen dient in een rechte of vloeiende lijn te geschieden. De zaagdiepte moet minimaal door de bedoelde laag zijn met een maximum van 10 millimeter meer, met uitzondering van zaagsneden van asfalt op kunstwerken (viaducten of bruggen) welke het beton niet mag raken.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 EISEN EN UITVOERING, ASFALTVERHARDINGEN****81 22 01 Hoogteligging**

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

81 22 03 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/70.

81 22 05 Verwerken van asfalt van meer dan één menginstallatie

- 01 In afwijking en aanvulling op lid 01 van Artikel 81.22.05, mag enkel van meerdere menginstallaties met een maximum van vier (4) gebruik gemaakt worden indien hiervoor expliciet een gemotiveerde afwijkingsformulier is ingediend en goedgekeurd door directie, met in achtneming van lid 02 en lid 03 Artikel 81.22.05 van de Standaard 2015.

81 22 06 Verwerken van asfalt

- 01 Indien de wegbreedte niet over de volledige breedte in één werkgang met één asfaltverwerkingsmachine kan worden aangebracht, dan dient de deklaag met twee (2) of meer gestaffeld werkende asfaltverwerkingsmachines met een maximale onderlinge afstand van 15 m in de rijrichting van de asfaltverwerkingsmachines te worden aangebracht. Bij een beperkt totaaloppervlak van het asfalt kan in overleg met de directie hiervan worden afgeweken door middel van afwijkingsformulier, waarbij een naadverwarmer en lid 02 onverkort toegepast moeten worden..
- 02 Ten behoeve van het verkrijgen van een strakke lijn van de kant asfalt is het toepassen van wals met conisch-zijwiel of een kantijzer aan de asfaltspreidmachine voor iedere laag verplicht, indien asfalt niet tegen een verticaal vlak of kantopsluiting aan wordt gebracht.
- 03 Na asfalteringswerkzaamheden moet aansluitende verhardingen visueel schoon zijn.
- 04 Indien de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst van de gemodificeerde bitumen, deze niet verwerken.

HFD PAR ART LID

81 22 10 Eisen aan het resultaat: maatvoering asfalt

- 01 De maatvoering in de breedte van de bovenkant van de bovenlaag mag zowel positief als negatief ten hoogste 10 millimeter afwijken van de op tekening aangegeven breedte.
- 02 De maatvoering in de breedte van de bovenkant van een vrijliggende bovenlaag mag zowel positief als negatief ten hoogste 30 millimeter afwijken van de op tekening aangegeven breedte, met inachtneming van strakkelijnevenwijdig aan as (tweede zin van lid 03 van Artikel 81.22.06. van de Standaard 2015)

81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte

- 02 In aanvulling op § 81.22.13 Lid 02 van de Standaard 2015 wordt er voor de deklaag mengsels verwezen naar Lid 04.
- 04 In aanvulling op § 81.22.13 van de Standaard 2015 mag de laagdikte van een deklaag van SMA niet meer afwijken van de in de betreffende bestekspost voorgeschreven laagdikte dan hieronder is aangegeven.
Indien afwijking van de laagdikte groter is wordt goedkeuring onthouden.
 - Niet dunner zijn dan de voorgeschreven dikte volgens de betreffende bestekspost in Deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven wordt;
 - Niet meer zijn dan de hieronder beschreven afwijking van de laagdikte volgens de betreffende bestekspost in Deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven wordt:
SMA-NL 11 afwijking: niet meer dan 10 mm.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN

81 23 01 Productie en verwerking asfaltverhardingen

- 01 Wijziging in artikel 81.23.01 lid 01: Het woord "desgevraagd" vervalt.
- 02 Wijziging in artikel 81.23.01 lid 02: Het woord "desgevraagd" en laatste zin "Een eventueel ... worden gedaan." vervallen.
- 03 In het kader van visuele uniformiteit binnen dit werk, ongeacht fasering, dient per type asfaltdeklaag dezelfde soort en type steenslag toegepast te worden. Het is dus niet toegestaan in één type asfaltdeklaag de ene keer met steenslag 3, grauwacke te verwerken en de andere keer (b.v. tijdens een andere fase) dezelfde type asfaltdeklaag met steenslag 3, porfier te verwerken.

81 23 02 Gegevens asfalt

- 01 In aanvulling op artikel 81.23.02 lid 01 toevoegen aan item d. na het laatste woord: "en indien beschreven het type en soort steenslag."

81 23 04 Bewijs van oorsprong Asfaltverhardingen

- 01 Aanvulling op artikel 81.23.04 lid 03:
 - f. De naam van de modificatie van de gebruikte bitumen
 - g. De naam en de plaats waar de fabrieksmatig polymeer gemodificeerde bitumen wordt geproduceerd.
 - h. De gewenste mengtemperatuur voor de installatie
- 02 Minimale verwerkingstemperatuur voor aanbrengen van asfalt op de weg.
- 03 Het percentage bitumen dat bij de bepaling van het bitumengehalte, binnen 3 maanden na verwerking van het asfalt, niet wordt teruggewonnen (onder vermelding van de extractiemethode en het oplosmiddel)

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES Asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

81 24 01 Kwaliteitsborging, Bedrijfscontrole Asfaltverhardingen

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 81.24.01 van de Standaard toevoegen "In de procesbeheersingsmethodiek worden ook de productie- en de verwerkingscontrole van het product uitgewerkt evenals laagdikte en verdichtingsgraad. Het kwaliteitsplan uiterlijk 10 werkdagen voor de aanvang van verwerking van asfalt verstrekken aan de directie"
- 02 Wijziging in artikel 81.24.01 lid 02: Het woord "desgevraagd" in de tweede zin vervalt.

81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding

- 03 Conform artikel 81.24.02 lid 03 van de Standaard 2015, zal de directie een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit van de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.04 uit laten voeren.

81 24 04 Inrichten van onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van asfalt

- 04 In afwijking op het gestelde in 81.24.04 lid 04 van de standaard 2015, zullen de kernen door derden worden geboord. Desgewenst in tegenwoordigheid van de aannemer.

81 24 07 Kortingen Asfaltverhardingen

- 02 Lid 02 van Artikel 81.24.07 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 05 Sub b. en sub c. van lid 05 van Artikel 81.24.07 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 12 Lid 12 van Artikel 81.24.07 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 13 Nadat de onderzoeksresultaten uit het laboratorium bekend zijn worden de kortingen berekend in een kortingslijst. Verrekening van deze kortingslijst zal voor de onderhoudstermijn (vóór 2de oplevering) geschieden.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN Asfaltverhardingen**81 27 05 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt**

- 01 In aanvulling en afwijking van het gestelde in artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard 2015 verstrekt de aannemer de weegbonnen geordend per mengsel per dag tijdens de bouwvergadering of maakt gebruik van de digitale methode zoals omschreven in artikel 01.17.11 van dit bestek. De andere benodigde informatie, zoals overzichtslijsten van deze bonnen met vermelding van niet-verwerkte rest-tonnen en verwerkingstekeningen (81.27.05 leden 03, 05 en 06) dienen in Borg3 digitaal ingediend te worden.

81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

- 02 Lid 02 van Artikel 81.27.06 van de Standaard 2015 is niet van toepassing

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING
83 0 Elementenverhardingen, algemeen
83 06 BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen
83 06 01 Duurzaam beton

01 Duurzaam beton is beton dat bestaat uit minimaal 15% (v/v) gerecycled secundair toeslag materiaal. Dit secundair toeslagmateriaal dient te zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. Artikel 01.20.04 van dit bestek is hierop van toepassing.

02 Duurzaam beton is van toepassing op de productgroepen: betonbanden, betontegels en betonstraatstenen.

83 1 Straatwerk
83 12 EISEN EN UITVOERING Straatwerk
83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten, Straatwerk

01 De (mol)goot dient onder een helling van minimaal 2mm per 1m te worden gestraat richting afwateringselement.

02 Goten moeten afwaterend naar kolken of lijnafwateringen worden aangebracht. breekpunten mogen niet zichtbaar zijn in het aangrenzende straa

83 16 BOUWSTOFFEN Straatwerk
83 16 05 Betonstraatstenen

01 Alle betonstraatstenen dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard 2015 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen in mm	standaardformaat			waal
	kei	dik	formaat	
lengte	211	211	formaat	200
breedte	105	69	formaat	50

 Zie NEN-EN 1338
 artikel 5.2.4

dikte	h	h	h
-------	---	---	---

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

03 Betonstraatstenen dienen de volgende toeslag in de slijtlaag te hebben:

- bruin (mangaan) en grijs: een morene toeslag;
- antraciet: een basaltine toeslag.

01

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Betaling en kwaliteitsborging (Prestatie-termijnen)	3
08 Geschillen	3
09 Retentierecht en opschortingsrecht.	3
10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van past performance	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	9
10 DEFINITIES EN AFKORTINGEN	9
11 HEKWERK	9
2 GRONDWERK	10
27 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	10
272 GRONDWERK T.B.V. TERREINBEWERKING	10
2720 <u>Egaliseren.</u>	10
2723 <u>Frezen.</u>	10
2724 <u>Spitten</u>	10
5 KANTOPSLUITINGEN	11
53 GOOTCONSTRUCTIES	11
531 OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES	11
5312 <u>Opnemen gootconstructies van BSS, hergebruik</u>	11
533 AANBR. VRIJGEKOMEN GOOTCONSTRUCTIES	11
5332 <u>Aanbrengen gootconstructies van betonstraatstenen</u>	11
6 VERHARDINGEN	12
61 ELEMENTENVERHARDINGEN	12
614 HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN	12
6142 <u>Herstraten betonstraatstenen</u>	12
62 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	12
621 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
6211 <u>Zagen asfaltconstructie</u>	12
6212 <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	12
622 FREZEN ASFALTVERHARDING TEERVRIJ	12
6221 <u>Frezen teervrij asfalt tot 40 mm</u>	12
6225 <u>Frezen teervrij asfalt 40 tot 80 mm</u>	13
63 AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	13
631 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
6311 <u>Aanbrengen onderlegmateriaal en kantvoorziening</u>	13
6312 <u>Aanbrengen kleeftlagen</u>	13
6314 <u>LEV. EN AANBR. ASFALTWAPENING</u>	13
633 AANBRENGEN TUSSENLAGEN	14
6332 <u>45mm tussenlaag (AR)</u>	14
634 AANBRENGEN DEKLAGEN	14
6342 <u>Deklagen van steenmastiek asfaltbeton</u>	14

67	WEGMARKERINGEN	14
671	VERWIJDEREN MARKERING	14
6710	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>	15
677	AANBRENGEN MARKERING KOUDPLAST	15
68	LEVERANTIES BESTRATINGSMATERIAAL	16
682	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	16
7	GROENVOORZIENINGEN	17
72	ZAAIWERKZAAMHEDEN	17
722	ZAAIEN GAZONS	17
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	18
84	VERKEERSVOORZIENINGEN	18
840	ALGEMEEN	18
841	VERKEERSMAATREGELEN	18
8410	<u>Toepassen afzettingen</u>	18
8411	<u>Toepassen omleidingsroutes</u>	19
8412	<u>Toepassen overige afzettingen</u>	19
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN	19
882	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.	20
8820	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>	20
8862	<u>AFVOEREN ASFALT</u>	20
89	WERK ALGEMENE AARD	20
891	GEOGRAFISCHE WERKZAAMHEDEN	20
8910	<u>Digitaal inmeten</u>	20
8911	<u>Digitaal uitzetten</u>	20
8914	<u>Coördinatie VRI lussen</u>	21
9	Staartposten	22
91	Eenmalige kosten	22
95	Stelposten	23

3. B e p a l i n g e n 24

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	25
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	25
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	26
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH	30
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	30
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	31
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	31
01 08	BIJDRAGEN	31
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	31
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	32
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	32
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	33
01 13	KWALITEITSPLAN, TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX.UITV.TERM	33
01 14	BOUWSTOFFEN	34
01 15	GARANTIE	35
01 16	VERZEKERINGEN	35
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	36
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	39
01 20	KWALITEITSBORGING	41
01 26	SOCIAL RETURN	42
01 27	DUURZAAM	45
01 29	(BOUW)VERGADERINGEN	46
01 34	WIJZIGING IN UITVOERING	47
01 35	MEER EN MINDER WERK MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	47
01 36	BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	47
01 62	AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING	48
01 65	WERKTERREIN	48
32	WEGBEBAKENING	49
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	49
32 12	EISEN EN UITVOERING Markeringen	49
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT Markeringen	49
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Markering	49
62	WERK ALGEMENE AARD	50

62 0	Algemeen	50
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Algemeen	50
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	50
62 12	EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	50
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, Verkeersmaatregelen	51
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen	51
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.	51
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	53
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	53
81 11	BEGRIPPEN, Vorbereidende werkzaamheden asfalt	53
81 2	Asfaltverhardingen	53
81 22	EISEN EN UITVOERING, ASFALTVERHARDINGEN	53
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	54
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES Asfaltverhardingen	54
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN Asfaltverhardingen	55
83	ELEMENTENVERHARDING	56
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	56
83 06	BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen	56
83 1	Straatwerk	56
83 12	EISEN EN UITVOERING Straatwerk	56
83 16	BOUWSTOFFEN Straatwerk	56

01

Behoort bij: 721062001

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 721062001

.....

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

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 721062001

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
10	DEFINITIES EN AFKORTINGEN				
11	HEKWERK				
111030	Toepassen hekwerk tbv afsluiting werkvak	EUR		N	
2	GRONDWERK				
27	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
272	GRONDWERK T.B.V. TERREINBEWERKING				
2720	<u>Egaliseren.</u>				
272010	Egaliseren,tot 1000m2,tot 375m³/ha, tonrond.	are		1,00V	
2723	<u>Frezen.</u>				
272320	Frezen, 100-500 m2, 0,15 m diep.	are		1,00V	
2724	<u>Spitten</u>				
272410	Spitten	are		1,00V	
5	KANTOPSLUITINGEN				
53	GOOTCONSTRUCTIES				
531	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES				
5312	<u>Opnemen gootconstructies van BSS, hergebruik</u>				
531210	Opbreken gootlaag bss kf in specie.	m		30,00V	
531260	Vegen en schoonmaken goot.	m2		95,00V	
533	AANBR. VRIJGEKOMEN GOOTCONSTRUCTIES				
5332	<u>Aanbrengen gootconstructies van betonstraatstenen</u>				
533250	Aanbr. gootlaag bss k.f. in specie.	m		30,00V	
6	VERHARDINGEN				
61	ELEMENTENVERHARDINGEN				
614	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
6142	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
614250	Herstraten betonstraatstenen k.f.	m2		36,00V	
62	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
621	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
6211	<u>Zagen asfaltconstructie</u>				
621110	Zagen verharding 0-60 mm.	m		17,00V	
6212	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
621220	Schoonmaken verhardingsoppervlak breedte > 2 m.	m2		1.900,00V	
622	FREZEN ASFALTVERHARDING TEERVRIJ				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6221	<u>Frezen teervrij asfalt tot 40 mm</u>				
622150	Frezen teervrij asfalt dikte tot 40 mm, b>2½m	m2	1.900,00V		
6225	<u>Frezen teervrij asfalt 40 tot 80 mm</u>				
622550	Frezen teervrij asfalt dikte 40 tot 80 mm, b>2½m	m2	100,00V		
63	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
631	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
6311	<u>Aanbrengen onderlegmateriaal en kantvoorziening</u>				
631120	L&A kantvoorziening asfalt, bit.afd.strip. 40 mm.	m	17,00V		
6312	<u>Aanbrengen kleeblagen</u>				
631220	Aanbrengen kleeblaag, bestaande asfaltconstructie.	m2	2.000,00V		
6314	<u>LEV. EN AANBR. ASFALTWAPENING</u>				
631410	Aanbr kunststofinlage Glasphalt breedte > 2 meter	m2	100,00V		
633	AANBRENGEN TUSSENLAGEN				
6332	<u>45mm tussenlaag (AR)</u>				
633290	45mm asfalt AC 16 bind,TL-C (AR5), b≥2,5	ton	11,00V		
634	AANBRENGEN DEKLAGEN				
6342	<u>Deklagen van steenmastiek asfaltbeton</u>				
634240	35 mm SMA -NL, 11B (AR3, AR4, AR5),b≥2,5	ton	167,00V		
67	WEGMARKERINGEN				
671	VERWIJDEREN MARKERING				
6710	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
671010	Verwijderen markering lengtemarkering.	m2	78,00V		
671020	Verwijderen markering overige markering.	m2	24,00V		
677	AANBRENGEN MARKERING KOUDPLAST				
677010	Aanbrengen lengtemarkering -koudplast-.	km	0,04V		
677020	Aanbrengen lengtemarkering -koudplast-.	km	0,22V		
677030	Aanbrengen lengtemarkering -koudplast-.	km	0,12V		
677040	Aanbrengen overige markering -koudplast-.	m2	24,00V		
68	LEVERANTIES BESTRATINGSMATERIAAL				
682	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
682030	Leveren betonstraatstenen k.f. grijs	m2	0,10V		
7	GROENVOORZIENINGEN				
72	ZAAIWERKZAAMHEDEN				
722	ZAAIEN GAZONS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
722020	Zaaien gazons, breedte vanaf 2,0 m.	are	1,00V		
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
84	VERKEERSVOORZIENINGEN				
840	ALGEMEEN				
840010	Inspecteren verkeersmaatregelen en omleidingen	EUR	N		
840020	Afkooprisico schade, diefstal en vermissing	EUR	N		
840030	Afplakken NBD bebording	EUR	N		
841	VERKEERSMAATREGELEN				
8410	<u>Toepassen afzettingen</u>				
841010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
841020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	EUR	N		
841030	Ter beschikking stellen van werknemers	uur	232,00V		
8411	<u>Toepassen omleidingsroutes</u>				
841110	Toepassen omleidingsroutes.	EUR	N		
8412	<u>Toepassen overige afzettingen</u>				
841210	Toepassen tekstwagens	EUR	N		
841220	Toepassen publicatieborden	EUR	N		
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN				
882	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.				
8820	<u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>				
882080	Afvoeren vrijgekomen beton producten	ton	0,10V		
8862	<u>AFVOEREN ASFALT</u>				
886220	Afvoeren teervrij asfalt-freesmateriaal	ton	179,00V		
89	WERK ALGEMENE AARD				
891	GEOGRAFISCHE WERKZAAMHEDEN				
8910	<u>Digitaal inmeten</u>				
891010	Digitaal inmeten	EUR	N		
8911	<u>Digitaal uitzetten</u>				
891120	Digitaal uitzetten	EUR	N		
8914	<u>Coördinatie VRI lussen</u>				
891410	Coördinatie VRI-lussen	EUR	N		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910000	Privaatrechtelijke vergoedin EUR				
910010	Inrichten van werkterrein. EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	Inrichten van depot. EUR				
910040	Instandhouden van depot. EUR				
910050	Opruimen van depot. EUR				
910160	Aan- en afvoer materieel EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten EUR			N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten EUR			N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico EUR			N	
95	Stelposten				
950020	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden EUR		1.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%) EUR			N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	☐ RAW bijdrage	☐ FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0369 - 123550
Besteknummer	721062001
Korte werksomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl