

OPDRACHTGEVER GEMEENTE PANCRAS

BESTEKNR.: ALK-212201-02

PROJECTNR.: 212201

WOONRIJPMAKEN WOONWIJK WATERRIJK

Status: definitief

D.d. 12-03-2020

Samensteller: N. Huibers

Sweco Nederland

Dit document is beschikbaar gesteld voor lesmateriaal.

**0. TOTSTANDKOMING VAN
DE OVEREENKOMST**

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Pancras

Adres: Postbus 85, 1620 AD Hoorn

Telefoonnummer: 0226-456654

Faxnummer: 0226-456645

0.02 PROCEDURE

Onderhandse procedure volgens het ARW 2005, hoofdstuk 7.

0.03 INLICHTINGEN

1. Inlichtingen kunnen uitsluitend schriftelijk gevraagd worden per e-mail of per fax.
Voor datum en tijd van de inlichtingen wordt verwezen naar de uitnodigingsbrief.
2. Van de verstrekte inlichtingen wordt een Nota van Inlichtingen opgesteld, welke zo spoedig mogelijk wordt toegezonden aan diegene die het bestek hebben verkregen. De opdrachtgever is niet verantwoordelijk voor het eventueel niet of te laat ontvangen van de Nota van Inlichtingen.
3. Er zal geen aanwijzing plaatsvinden.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005)
2. De eisen waaraan een inschrijver of gegadigde moet voldoen:
 - Niet in een situatie verkeren als bedoeld in artikel 7.3.1 sub a t/m g van het ARW 2005.

Het niet van toepassing zijn van de uitsluitingsgronden aantonen met: De bewijsstukken zoals vermeld in artikel 7.3.2 van het ARW 2005, echter,

- De bewijsstukken zoals vermeld in artikel 7.3.2 van het ARW 2005, echter,
- voor a. en b. een verklaring, niet ouder dan 3 maanden, van de griffier van de bevoegde rechtbank
- voor c. en d. een verklaring omtrent het gedrag, niet ouder dan 6 maanden, bedoeld in artikel 28 van de Wet Justitiële en Strafvorderlijke gegevens (COVOG-verklaring)
- voor e. en f. een verklaring van de ontvanger, niet ouder dan 3 maanden (volksverzekeringen en belastingen).

Met het inschrijven op dit bestek verklaart de inschrijver dat hij voldoet aan de gestelde eisen (met verwijzing naar het ARW 2005 artikel 7.4).

Verlangde bewijsstukken dienen, na de aanbesteding, na een schriftelijk verzoek daartoe binnen 10 dagen aan de aanbestedende dienst overlegd te worden, tenzij uitdrukkelijk anders is bepaald of aangegeven dat deze bewijsstukken als onderdeel van de aanbidding moeten worden ingediend.

3. Bij de inschrijving dienen de navolgende stukken te zijn gevoegd:

- a) inschrijvingsbiljet;
- b) inschrijvingsstaat;
- c) verklaring bestuurder Model K.
Model K is als bijlage 6 toegevoegd bij deze bekendmaking.

c1. In aanvulling op het ARW 2005 artikel 7.17.3 wordt bepaald:

Indien de bestuurder van de inschrijver een rechtspersoon is, moeten bij de inschrijving tevens worden meegestuurd uittreksels uit het handelsregister, niet ouder dan 3 maanden, waaruit blijkt dat de natuurlijke persoon die de "Verklaring

bestuurder Model K" heeft getekend tot ondertekening daarvan bevoegd is.

De Aanbestedende Dienst wijst er uitdrukkelijk op dat Model K bij de aanbesteding meegestuurd dient te worden. Het ontbreken van Model K op het moment van aanbesteden leidt onherroepelijk tot ongeldigheid van de aanbidding. Het niet- of niet correct bij de inschrijving indienen van onder c1. genoemd uittreksel(s) zal niet direct tot uitsluiting leiden. Na een verzoek van de aanbesteder krijgt de inschrijver de gelegenheid om de onvolkomenheid te repareren binnen 2 werkdagen.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

0.06 AANBESTEDING

Voor de datum, het tijdstip en de plaats van de aanbesteding wordt verwezen naar de uitnodigingsbrief.

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. Het gunningscriterium is laagste prijs.
3. Lid 01 van artikel 01.01.04 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Kennelijk onredelijke verrekenprijzen worden mogelijk niet geaccepteerd en kunnen tot afwijzing leiden.
4. Aanvulling op artikel 7.22.2 van het ARW 2005: "De gunning geschiedt door of vanwege de aanbesteder".

1. ALGEMEEN

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Pancras

Adres: Postbus 85, 1620 AD Hoorn

Telefoonnummer: 0226-456654

Faxnummer: 0226-456645

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door

In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in het nieuwbouwplan
Waterrijk

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het opnemen van verharding, openbare verlichting en duikers;
- b. het opnemen en (her)plaatsen van kolken;
- c. het graven en aanvullen van cunetten;
- d. het aanbrengen van bestratingen;
- e. het aanbrengen van openbare verlichting;
- f. het plaatsen van bruggen;
- g. het aanbrengen van beschoeiingen;
- h. het aanbrengen van beplanting;
- i. 1 jaar nazorg en inboet.

1.05 TIJDSBEPALING

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.

1. Het werk wordt in drie fasen gebouwd. Het werk opleveren uiterlijk vier weken na opleveren van de laatste woning van de betreffende fase.
2. De groenvoorziening dient eveneens in drie fasen te worden uitgevoerd. De planning van deze werken en de oplevering hiervan dienen nader met de directie afgestemd te worden.
3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt € 500,- per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 3 maanden.

De nazorgperiode van de groenvoorziening bedraagt 12 maanden na oplevering van de groenverzieningen.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

tek. no. 416 Details brug 2

D.d.: 03-07-2009

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P. aangegeven. Afmetingen worden aangegeven in m of mm.
2. De waterstand van de bestaande Dorpssloot en de watergang langs Randweg-noord bedraagt ca. N.A.P. -4,30 m.
3. De waterstand van de bestaande Poldersloot bedraagt ca. N.A.P. -5,00 m.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | |
|------------|---|
| bijlage 1: | Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat |
| bijlage 2: | Nota van inlichtingen |
| bijlage 3: | Modelformulier declaraties |
| bijlage 4: | Modelformulier bankgarantie/borgtocht |
| bijlage 5: | Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase |
| Bijlage 6: | Model K |
| Bijlage 7: | Grondbalans |
| Bijlage 8: | Principe hekwerken voortuinen |

04 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN

Het terrein is bereikbaar via de openbare weg 'de Helling'

05 GEGEVENS BETREFFENDE HOOFDUITZETTINGEN

1. De directie zet de hoofdafmetingen eenmalig in het terrein uit. De uitzetgegevens worden de aannemer schriftelijk verstrekt.
2. Alle hoogtemetingen worden verricht ten opzichte van N.A.P.
3. De aannemer is tijdens de duur van het werk verantwoordelijk voor de verzegeling en instandhouding van de door de directie aangegeven assen en hoogtematen.
4. De aangegeven hoogtematen zijn de definitieve hoogtes na aanleg. Er zullen nagenoeg geen zettingen optreden.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

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, voorzover 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1		. . . . .	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
11		. . . . .	UITZETWERK EN SCHONEN TERREIN				
111010	999999	. . . . .	Uitzetten van werk	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: uitzetten van het werk, incl. verklikken				
		. . . . .	van de door de directie eenmalig uitgezette				
		. . . . .	punten.				
12		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN				
120010	623001	. . . . .	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
		1.	Digitale ondergrond beschikbaar				
		.1. . . .	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en				
		. . . . .	omleidingsroutes ten behoeve van de werkzaamheden				
		. . . . .	volgens dit bestek				
		. . . . .1.	Tekeningen uitwerken in kleur				
		. . . . .4	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 5				
120020	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van:				
		. . . . .	de werkzaamheden volgens dit bestek.				
		9.	Stationaire afzetting ten behoeve van afsluiting				
		. . . . .	van weggedeelten				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:				
		. . . . .	Vwiu = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
120030	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van:				
		. . . . .	de werkzaamheden volgens dit bestek				
		. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). te				
		. . . . .	maken volgens bestekspostnr.: 120010				
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
42		.....	BRUGGEN			
		.....	Alle bevestigingsmaterialen dienen thermisch			
		.....	verzinkt te zijn.			
421		.....	FUNDERING			
421010	220101	.....	Grond ontgraven uit cunet	m3	470,00	V
		.....	Betreft: vrijgraven reeds aangebrachte			
		.....	paalfundering bruggen			
		.....	Grondsoort: zand, klei en kleiig zand			
		.....	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
		.....	van ontgraven			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,75 m			
		.....9	Vrijgekomen grond terzijde zetten			
421020	219999	.....	Treffen maatregelen t.b.v. aanbrengen brug 3 over	EUR		N
		.....	bestaande watergang			
		.....	Betreft: het toepassen, instandhouden en			
		.....	naderhand verwijderen van open bemalingen en			
		.....	afdammingen ten behoeve van het droogzetten			
		.....	watergang t.b.v. bouw brug 3			
421030	410199	.....	Aanbrengen stalen opzetter	st	24,00	V
		.....	Betreft: aanbrengen stalen opzetter op			
		.....	vrijgekomen palen volgens bestekspostnr. 421010			
		.....	Stalen buis diam. 193,7 x 5,5 mm, thermisch	st		24,00 L
		.....	verzinkt, plaatsen op paal			
		.....	Stalen koker, 200 x 200 x 6,3 mm, thermisch	st		24,00 L
		.....	verzinkt, plaatsen op staander			
		.....	Koker bevestigen met houtdraadbout diam. 10 x 60	st		48,00 L
		.....	mm, gat boren van diam. 12 mm			
		.....	Verbinding tussen buis en koker d.m.v. plaatstaal	st		24,00 L
		.....	200 x 200 x 8 mm met 4 st. ontluuchtingsgaten			
		.....	diam. 20 mm			
421040	410199	.....	Aanbrengen houten staander	st	16,00	V
		.....	Betreft: aanbrengen houten staanders brug 1 en 3			
		.....	in stalen opzetters aangebracht volgens			
		.....	bestekspostnr. 421030			
		.....	Staander van hardhout			
		.....	Duurzaamheidsklasse I			
		.....	Sterkteklasse D35			
		.....	Schachtdoorsnede 200 x 200 mm			
		.....	Lengte:			
		.....	- 2,20 m (8 st.)	m		17,60 L
		.....	- 2,50 m (8 st.)	m		20,00 L
421050	410199	.....	Aanbrengen houten staander	st	8,00	V
		.....	Betreft: aanbrengen houten staanders brug 2 in			
		.....	stalen opzetters aangebracht volgens			
		.....	bestekspostnr. 421030			
		.....	Staander van hardhout			
		.....	Duurzaamheidsklasse I			
		.....	Sterkteklasse D35			
		.....	Schachtdoorsnede 200 x 200 mm			
		.....	Lengte:			
		.....	- 2,00 m (4 st.)	m		8,00 L
		.....	- 2,20 m (4 st.)	m		8,80 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
421060	411311	. . . . .	Aanbrengen kespen.	st	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kespen op staanders					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnrs. 421040 en					
		. . . . .	421050					
		1.	Houten kesp	st			12,00	L
		. . . . .	Afmetingen: 2300 x 100 x 200 mm					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I					
		. . . . .	Sterkteklasse D35					
		.2. . . .	Kesp zonder uitholling					
		. . . . .9	Kesp bevestigen aan staander met draadeinden M16	st			36,00	L
421070	530101	. . . . .	x 320 mm		13,80	V		
		. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen dwarsligger tegen kesp					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 421060 t.b.v.					
		. . . . .	aanbrengen stootplaten					
		1.	Houten ligger	m3			0,31	L
		. . . . .	Afmetingen: 2300 x 150 x 150 mm					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I					
		. . . . .	Sterkteklasse D35					
		.9. . . .	Ligger bevestigen aan kesp en staander met	st			12,00	L
421080	530104	. . . . .	draadeinden M16 x 550 mm		11,70	V		
		. . . . .	Aanbrengen wrijfgording.	m				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen wrijfgording op staanders					
		. . . . .	t.p.v. doorvaarprofiel					
		1.	Houten wrijfgording	m3			0,12	L
		. . . . .	Afmetingen: 1950 x 70 x 150 mm					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I					
		. . . . .	Sterkteklasse D35					
		.9. . . .	Bevestiging van de houten wrijfgording d.m.v.	st			12,00	L
		. . . . .	draadeind M16 (2 st./paal)					
421090	530103	. . . . .	Aanbrengen dwarsschoor.	m	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen dwarsschoor op staanders					
		. . . . .	t.p.v. doorvaarprofiel					
		1.	Houten dwarsschoor	m3			0,08	L
		. . . . .	Afmetingen: 2000 x 70 x 150 mm					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I					
		. . . . .	Sterkteklasse D35					
		.9. . . .	Bevestiging van de houten dwarsschoor d.m.v.	st			12,00	L
		. . . . .	draadeind M16 (3 st./schoor)					
							
421100	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	470,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen gaten gegraven volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 421010 na aanbrengen opzetters en					
		. . . . .	kespen					
		. . . . .	Grondsoort: zand, klei en kleig zand					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerken					
		4.	Hoogte 2,00 m					
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 421110					
							
421110	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	470,00	V		
		. . . . .	Betreft: verdichten grond aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 421100					
		. . . . .	Grondsoort: zand, klei en kleig zand					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerken					
		.1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de					
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen					
							
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422		.	BRUGDEK			
422010	473112	.	Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	55,00	V
		.	Betreft: aanbrengen brugdek brug 1 en 3			
		1.	Breedte brugdek ten minste 2400 mm			
		.	Constructiehoogte ten hoogste 240 mm			
		.3.	Bruglengte ten minste 11000 mm met 2 tussensteun-			
		punten				
		.2.	Belastingklasse 300 volgens NEN-6788 (VOSB 1995)			
		.1.	Brugdek bestaande uit:	m2		55,00 L
		.	Houten liggers			
		.	Afmetingen:			
		.	- 3,54 m (8 st.)	m		28,32 L
		.	- 3,65 m (8 st.)	m		29,20 L
		.	- 4,02 m (8 st.)	m		32,16 L
		.	Hoekprofielen 70 x 70 x 7 mm bevestigen op	st		24,00 L
		.	liggers met spaanplaatschroeven diam. 5 x 50 mm	st		48,00 L
		.	en op kesp met houtdraadbout diam. 8 x 50 mm	st		48,00 L
		.	Dekplanken	st		106,00 L
		.	Afmetingen 2400 x 200 x 40 mm			
		.	Dekplanken bevestigen op liggers met			
		.	houddraadbouten diam. 8 x 60 mm (2 st./plank)	st		212,00 L
		.	Duurzaamheidsklasse I			
		.	Sterkteklasse D35			
422020	473112	.	Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	29,10	V
		.	Betreft: aanbrengen brugdek brug 2			
		1.	Breedte brugdek ten minste 2400 mm			
		.	Constructiehoogte ten hoogste 240 mm			
		.3.	Bruglengte ten minste 11860 mm met 2 tussensteun-			
		punten				
		.2.	Belastingklasse 300 volgens NEN-6788 (VOSB 1995)			
		.1.	Brugdek bestaande uit:	m2		29,10 L
		.	Houten liggers			
		.	Afmetingen:			
		.	- 3,50 m (4 st.)	m		14,00 L
		.	- 4,18 m (8 st.)	m		33,44 L
		.	Hoekprofielen 70 x 70 x 7 mm bevestigen op	st		12,00 L
		.	liggers met spaanplaatschroeven diam. 5 x 50 mm	st		24,00 L
		.	en op kesp met houtdraadbout diam. 8 x 50 mm	st		24,00 L
		.	Dekplanken	st		57,00 L
		.	Afmetingen 2400 x 200 x 40 mm			
		.	Dekplanken bevestigen op liggers met			
		.	houddraadbouten diam. 8 x 60 mm (2 st./plank)	st		114,00 L
		.	Duurzaamheidsklasse I			
		.	Sterkteklasse D35			
422030	440999	.	Aanbrengen kopplank	st	6,00	V
		.	Betreft: kopplank op aan uiteinden brugdek			
		.	Kopplank	st		6,00 L
		.	Afmetingen 3200 x 40 x 190 mm			
		.	Duurzaamheidsklasse I			
		.	Sterkteklasse D35			
		.	Kopplank aan liggers bevestigen met met			
		.	spaانplaatschroeven diam. 5 x 50 mm (1	st		24,00 L
		.	st./ligger)			
422040	473199	.	Aanbrengen leuning.	st	4,00	V
		.	Betreft: aanbrengen brugleuning brug 1 en 3			
		.	Totale lengte ca. 11,20 m			
		.	Houten leuning bestaande uit:			
		.	Stijlen Bilinga, voorzien van twee lagen witte	st		48,00 L
		.	verf			
		.	Afmetingen 1200 x 100 x 100 mm			
		.	Verbinding stijl met dekplank d.m.v. leuningijzer	st		48,00 L
		.	Bevestigen op ligger met slotbout diam 12 x 220 mm	st		96,00 L
		.	Bovenregel Bilinga, voorzien van twee lagen	m		44,80 L
		.	zwarte verf			
		.	Afmetingen 150 x 60 mm, voorzien van sleuf			
		.	100 x 25 mm t.b.v. aansluiten stijlen			
		.	Bovenregel bevestigen op stijlen met			
		.	spaانplaatbouten diam. 8 x 50 mm (1 st./stijl)	st		48,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422050	473199	.....	Tussen- en onderregels Bilinga, voorzien van twee lagen witte verf	m		89,60 L
		.....	Afmetingen 30 x 80 mm			
		.....	Regels bevestigen op stijlen met houtdraadbouten diam. 5 x 80 mm (2 st./stijl)	st		96,00 L
					
		.....	Aanbrengen leuning.	st	2,00 V	
		.....	Betreft: aanbrengen brugleuning brug 2			
		.....	Totale lengte ca. 11,20 m			
		.....	Houten leuning bestaande uit:			
		.....	Stijlen Bilinga, voorzien van twee lagen witte verf	st		22,00 L
		.....	Afmetingen 1200 x 100 x 100 mm			
		.....	Verbinding stijl met dekplank d.m.v. leuningijzer	st		22,00 L
		.....	Bevestigen op ligger met slotbout diam 12 x 220 mm	st		44,00 L
		.....	Bovenregel Bilinga, voorzien van twee lagen zwarte verf	m		23,70 L
		.....	Afmetingen 150 x 60 mm, voorzien van sleuf 100 x 25 mm t.b.v. aansluiten stijlen			
		.....	Bovenregel bevestigen op stijlen met spaanplaatbouten diam. 8 x 50 mm (1 st./stijl)	st		22,00 L
422060	301199	.....	Tussen- en onderregels Bilinga, voorzien van twee lagen witte verf	m		47,40 L
		.....	Afmetingen 30 x 80 mm			
		.....	Regels bevestigen op stijlen met houtdraadbouten diam. 5 x 80 mm (2 st./stijl)	st		44,00 L
					
		.....	Aanbrengen slijtlaag op brugdek.	m2	85,00 V	
		.....	Betreft slijtlaag op houten dekdelen aangebracht volgens bestekspostnr.: 414160			
		.....	Slijtlaag: type Latexfalt Safegrip Color			
		.....	Kleur: zwart			
		.....	Fabrikant: Latexfalt of gelijkwaardig			
					
422061	301102	.....	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2		85,00 I
		.....	Aangegeven hoeveelheid is een bruto hoeveelheid, afhankelijk van plankmaat en h.o.h afstand			
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m			
		.9.	Bindmiddel eerste laag: emulsie			
		.....	Kleur: zwart			
		.....	Hoeveelheid gem. 1,00 - 1,50 kg/m2	kg		106,25 L
		.....	Afstrooi materiaal: basaltsplit 2/6 mm			
		.....	Hoeveelheid gem. 8,00 kg/m2	kg		680,00 L
		.9.	Bindmiddel tweede laag: emulsie			
		.....	Kleur: zwart			
		.....	Hoeveelheid gem. 1,50 kg/m2	kg		127,50 L
		.....	Afstrooi materiaal: basaltsplit 2/6 mm			
422062	301199	.....	Hoeveelheid gem. 12,00 kg/m2	kg		1.020,00 L
		.....	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg- oppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen en vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf			
		.....	Acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer			
					
		.....	Aanbrengen emulsie op dekdelen.	m2		1,30 I
		.....	Aangegeven hoeveelheid is een bruto hoeveelheid, afhankelijk van plankdikte en h.o.h afstand			
		.....	Betreft de kopse kanten van de houten dekdelen aangebracht volgens bestekspostnr.: 414160			
		.....	Bindmiddel: emulsie			
		.....	Kleur: zwart			
		.....	Hoeveelheid gem. 0,30 kg/m2	kg		0,40 L
					
					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
423		. . . . .	OVERIGE			
423010	220103	. .1.5.1.1.9	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: grond ontgraven uit talud t.p.v. bruggen Grondsoort: klei en kleig zand Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraven Dikte gemiddeld 0,15 m Taludlengte gemiddeld 2,1 m Oppervlakte 42 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220010	m3	6,50 V	
423020	220302	. .2.1.1.	Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanbrengen zand in talud t.p.v. brug Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerken Dikte 0,10 m Oppervlakte 42 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	4,50 V	4,50 L
423030	280305	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.1.1. .	Aanbrengen laag zandcement. Betreft: stabilisatielaag op taluds onder brug Verhardingen aanbrengen volgens bestekspostnr. Totale breedte groter dan 2,00 m Minimum laagdikte 100 mm Materiaal in het werk bereiden Met zand uit ter plaatse aanwezig zandbed	m2	42,00 V	
423040	280311	. 1.1	Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft: cement ten behoeve van bestekspostnr. 423030 Verhouding 70 kg cement op 1 m3 zand Cement Leveren op plaats van verwerking	ton ton	0,30 V	0,30 L
423050	314112	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.9.9.	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen ipro-keien op talud onder brug Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandcementstabilisatie Betonstraatstenen: ipro-keien dik 80 mm	m2 st	42,00 V	1.428,00 L
423060	313701	. . . . . . . . . . . . . . . 2.2.9.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen stootplaten bruggen Breedte van 1,50 tot 3,00 m Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m Platen zonder stalen rand Dikte platen 0,14 m	st st	6,00 V	6,00 L

3. BEPALINGEN

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- De hoofdcodes van een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek verwijst naar de technische bepalingen van een hoofdstuk in deel 3. (een afspraak binnen de RAW-systematiek). Echter indien de technische bepalingen van het betreffende hoofdstuk in het bestek of de Standaard 2005 niet volledig zijn en het onderwerp niet eenduidig en herkenbaar is, is het bestek onverkort van toepassing en gelden ook de technische bepalingen van de overige hoofdstukken. Dit ter voorkoming van herhalingen zoals die nu al staan in de Standaard 2005, bijvoorbeeld 22.06.01 met 24.06.01.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 Artikel 01 01 01 lid 02 van de Standaard 2005 wordt vervangen door: "Voor zover met de Standaard niet in strijd behoren hiertoe mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen de in de publicaties vermelde normen en richtlijnen van de actuele normalisatiecatalogi en supplementen uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), zoals deze drie maanden voor de aanbesteding luiden."
- 01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**
- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 1989 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2005 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven, mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer. (in afwijking van par. 6 lid 3a van de U.A.V. 1989).
- 03 Par. 6 lid 13 van de UAV 1989 aanvullen met; indien gevolgen, als bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging tot gevolg hebben, wordt deze kostenverlaging met de opdrachtgever verrekend.
- 04 Werkterrein:
De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 05 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 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. 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 of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 43 Paragraaf 43 van de U.A.V. 1989 wordt vervangen door:
- Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 49 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 De betaling geschiedt in termijnen, waarvan de grootte wordt vastgesteld om de 4 weken, door opneming aan de hand van het verwerkte bedrag genoemd in de weekrapporten.
De betaling van een termijn wordt uitgesteld tot de volgende periode van 4 weken als het uit te betalen bedrag minder dan € 5.000,- is.

01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 Overeenkomstig paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 1989 maakt de directie de weekrapporten op.
Daarnaast maakt zij ook de termijnstaten op, in afwijking van de Standaard 2005 art. 01.05.01 lid 02.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.

- 03 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 1989 par. 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 03 04 STELPOSTEN EN MINDERWERK (EVENTUELE 10% VERVALT)

- 01 In afwijking van de UAV paragraaf 35 lid 5 blijft het bedrag van de stelpost(en) bij de bepaling van het saldo minder werk buiten beschouwing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Voor alle percelen geldt dat indexering van loonkostenbestanddeel, brandstofbestanddelen en leveranties plaatsvindt na minimaal 1 jaar na aanbesteding op basis van het CBS indexcijfer voor grond-, weg- en waterbouw (GWW).

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2005 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.
Adres opdrachtgever:

Gemeente Pancras
Adres: Postbus 85, 1620 AD Hoorn

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.
02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.
03 In aanvulling op de Standaard 2005 art. 01.08.01 lid 03 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW-systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de maker van het bestek:
Sweco Nederland
t.a.v. de heer N. Huibers
postbus 214
1812 RB Alkmaar.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk alle benodigde kabel- en leidinggegevens te hebben opgevraagd via het Kadaster.
Internet: www.kadaster.nl/klic/.
Telefoon: 0800-0080.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2005, dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
Calamiteiten kunnen door worden gegeven via 0800-0080 of via www.kadaster.nl/klic/.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**01 10 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hen verleende vergunningen, ontheffingen en dergelijke.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- bouwwerkzaamheden woningen

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
Dit schema in 5-voud indienen bij de directie.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient rekening te worden gehouden met de volgende randvoorwaarden:
- De bereikbaarheid van het plan Waterrijk dient te allen tijde gewaarborgd te blijven. De huidige ontsluiting van het plan loopt via de bouwweg naar de rotonde in de Oterlekerweg;
 - Waterrijk bestaat uit drie fasen (oost, midden en west) woonrijpmaken. Deze werkzaamheden hangen samen met de oplevering van de huizen;
 - De aannemer dient rekening te houden met niet aaneengesloten faseringen en met het verschuiven van werkzaamheden als gevolg van de voortgang van de verkoop en de bouw van de woningen.
 - De grootte van de werkvakken van de aannemer mag maximaal 80 à 90 m bedragen. Uitvoeringsduur per werkvak maximaal drie weken.
 - De fasering van de werkvakken dient in overleg met de directie vastgesteld te worden.
- 04 De aannemer dient bij de directie een planning in te dienen wanneer hij voornemens is nazorgwerkzaamheden uit

te voeren aan de groenvoorzieningen.

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;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk; dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en 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 Bouwqualiteit te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem.
- 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, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 Ter verificatie kan/zal de directie, na aanvoer van de bouwstof, een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 02 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten, inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn, voor rekening van de aannemer.

01 14 10 GEBRUIK HOUT EN HARDHOUT

- 01 Alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout mag worden toegepast.

Dit dient te worden aangetoond middels een FSC- keurmerk of gelijkwaardig.

De aannemer moet bij levering het certificaat overleggen.

Op dit document staat de naam van de importeur, het factuurnummer, de naam van de koper en het COC-nummer.

01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 Bouwstoffen niet zijnde grond, zijn bouwstoffen behorende tot categorie 1-bouwstoffen als bedoeld in het Bouwstoffenbesluit Bodem- en Oppervlaktewaterbescherming, tenzij anders vermeld in het bestek.
- 04 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 05 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 06 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
De bouwstoffen welke worden gekeurd, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
Zie ook de Standaard art. 01.14.03 lid 04.
- 07 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 08 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.
- 09 Voor verwerking van de te leveren bouwstoffen, dient de aannemer monsters te overleggen aan directie en opdrachtgever, e.e.a. ter goedkeuring.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 04 CAR-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTNEMER**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V.1989 zal door de opdrachtnemer voor zijn rekening een Construction All-Risk (CAR) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
De verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
 - a. Het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever ;
 - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - e. De dekking in de bouw- en onderhoudsperiode dient mede te omvatten materiële schade aan het werk die haar oorsprong vindt in ontwerp-, teken- of constructie of uitvoeringsfouten.
 -Alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis.
Onder de rubriek 'het werk' dient een onderhoudstermijn meeverzekerd te zijn, indien deze in het bestek voorgeschreven is, inclusief schade die haar oorsprong vindt vóór aanvang van de onderhoudstermijn.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 genoemde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
 - a. het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.

- b. € 500.000,-
 - c. € 25.000,-
 - d. € 1.250.000,-
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan €2.500,-
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. Schade aan aannemersmateriaal zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines.
 - b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
- Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
- Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 09 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 16 05**VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.

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

- 01 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de categorie (volgens het Bouwstoffenbesluit) van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie 'schoon' bij grond en categorie 1 bij steenachtige bouwstoffen (geen grond), volgens het Bouwstoffenbesluit.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 02 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk.
Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2005 artikel 01.17.04 te vervoeren en af te leveren.
De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRD. AANNEMER STELT COÖRD.AAN**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 04 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN**22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

- 01 Het chloride-gehalte van zand bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 04 MILIEU-EISEN

- 02 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK**25 02 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN****25 02 04 RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding
Bezoekadres: Vlietweg 16 2266 KA Leidschendam
Postadres: BureauLeiding Postbus 152 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 - 4440 650
Fax: 070 - 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - RIOLERINGEN**25 15 04 REVISIE**

- 01 Aannemer maakt revisie van:
- gevolgd tracé kolkafvoerleidingen;
 - gevolgd tracé vanaf de uitleggers tot aan de kolk;
 - specificatie van verwerkte PVC-buizen en hulpstukken per kolkaansluiting;
 - locaties kolken.
- 02 De revisiegegevens aanleveren op papier en digitaal in DWG of DXF-formaat op basis van de door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie.

30 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN I**30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****30 12 03 EISEN GESTELD AAN AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De afwijking in vlakheid van de aardebaan ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, gemeten onder een rei van 3 m lengte ten hoogste 20 mm bedragen.

34 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERLICHTING**34 1 EISEN EN UITVOERING WEGVERLICHTING****34 10 10 UITVOERINGSEISEN**

- 01 Lichtmasten 0,50 m vanuit de opsluitband of weggkant plaatsen.
- 02 De lichtmasten zo geplaatst worden, dat het luikje zich haaks op de wegas bevindt.
- 03 Lichtmasten loodrecht plaatsen.
- 04 Als minimale afstand tussen een lichtmast en een boom dient de hoogte van de desbetreffende lichtmast als lengteafstand te worden genomen.
- 05 Masten die geplaatst worden, dienen vrij te zijn van beschadigingen. Bij het plaatsen mogen geen metalen stropen worden gebruikt. Bij beschadigingen van de lichtmast aan de zinklaag moet deze worden schoongemaakt, ontvet en eventueel ontroest. Vervolgens tweemaal worden geschilderd met polyurethaan zinkstofprimer Fortipox zinc. De droge laagdikte moet per behandeling minimaal 40 micron zijn.
- 06 Schroef- en klemaansluitingen van luikjes moeten worden ingevet met montagepasta ter goedkeuring van de directie, indien hierin niet is voorzien door de leverancier.
- 07 De aansluitkabel in de aansluitkast van de lichtmast moet zodanig worden gemonteerd, dat de aardlitz zonder onderbreking via de aansluitschroef door middel van een knijpverbinding met een gesloten oog aan het gestel van de lichtmast is bevestigd.
- 08 De lichtpunthoogte van de masten moet in hetzelfde horizontale vlak geplaatst worden met een maximale afwijking van 0,15 m.
- 09 De montagerail moet met minimaal twee bouten M6 deugdelijk in de mast worden bevestigd, zodanig dat uitwisseling van het aansluitkastje en dergelijke mogelijk blijft.
- 10 De aansluitkast moet passen binnen het montageluik en moet aldaar in de lichtmast gemonteerd worden.

34 2 OPSLAG EN TRANSPORT VAN LICHTMASTEN**34 20 10 UITVOERINGSEISEN**

- 01 Bij opslag en transport moeten zodanige maatregelen worden genomen dat beschadigingen worden voorkomen.
- 02 Bij opslag moeten geschilderde stalen masten rusten op houten wiggen en/of delen.
- 03 Bij transport moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden getroffen:
- a. verzinkte stalen masten moeten rusten op een rubberbalk;
 - b. geschilderde stalen masten moeten rusten op een rubberbalk of op houten delen en/of wiggen.

34 3 MONTAGE VAN ARMATUREN**34 30 10 UITVOERINGSEISEN**

- 01 Indien een armatuur is voorzien van een verstelbare optiek, dan moet deze, in aanwezigheid van de directie, bij duisternis worden ingesteld.
- 02 Alle bevestigingsmiddelen die aan weersinvloeden zijn blootgesteld, moeten worden ingevet met montagepasta ter goedkeuring van de directie, voorzover hierin niet door de leverancier is voorzien.
- 03 Armaturen moeten na montage zonder schade aan de mast, uithouder of armatuur uitwisselbaar zijn.
- 04 In het armatuur moet de bedrading gecodeerd zijn overeenkomstig bepaling C van de Keuringseisen en Richtlijnen voor Openbare Verlichtingsinstallaties van Liandyn.
- 05 De lamp mag tijdens de armatuurmontage op het werk, voor het plaatsen van de lichtmast worden aangebracht.

47 TECHNISCHE BEPALINGEN - KLEINE KUNSTWERKEN**47 10 10 HOUTWERKEN**

- 01 De aangegeven houtafmetingen zijn steeds de blijvende afmetingen.
- 02 Houtverbindingen vlak en passend uitvoeren.
- 03 Gaten voor bouten na het pasmaken van de onderdelen boren. In hardhout te plaatsen houtdraadbouten, houtschroeven en nagels voorboren. De voorgeboorde gaten voorzien van een houtbeschermd middel.
- 04 De diameter van de te boren gaten in het houtwerk ten behoeve van de moerbouten en draadeinden zijn gelijk aan de diameter van de moerbouten en draadeinden. De voorgeboorde gaten voorzien van een houtbeschermd middel.
- 05 Gaten voor bevestiging met houtdraadbouten zijn gelijk aan de steeldiameter van de bout.
- 06 Alle slot-, moer- en houtdraadbouten en dergelijke zijn van de benodigde sluitringen en volgplaten voorzien.
- 07 Voor montage van de onderdelen zijn uitsluitend bout- of schroefverbindingen toegestaan.
- 08 Aan het eind van de onderhoudstermijn alle bouten en moeren controleren en eventueel aandraaien.
- 09 Alle bevestigingsmiddelen verdiept aanbrengen.
- 10 Al het houtwerk voorzien van de benodigde vellingkanten en afschuiningen.
- 11 Alle toe te passen bouten en moeren alsmede de volgringen moeten thermisch verzinkt zijn.
- 12 (Houtdraad)bouten en moeren moeten zeskantig zijn. De bouten moeten metrische draad bezitten.
- 13 Eventueel noodzakelijke nabewerkingen aan het hout, zoals boren, afkorten, kepen, enz. kunnen, indien van geringe omvang, met goedkeuring van de directie worden toegestaan.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN

61 TECHNISCHE BEPALINGEN - WERK ALGEMENE AARD**61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN****61 05 03 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

62 TECHNISCHE BEPALINGEN - VERKEERSMAATREGELEN**62 02 EISEN EN UITVOERING****62 02 01 ALGEMEEN**

- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer open-gestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fiets-paden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 11 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 12 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 14 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 02 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 04 01 ALGEMEEN

- 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 € 500,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 05 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.