

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR

Renovatie DPO Depot Leeuwarden te Deinum
.....

BESTEKNUMMER : P-3001062

SAP-nummer : P-3001062

Objectcode : 05H09

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

DIRECTIE VASTGOEDBEHEER
AFDELING EXPERTISECENTRUM TECHNIEK

Bezoekadres:
Nijenoord 6, 3552 AS Utrecht

Correspondentieadres:
Postbus 16169, 2500 BD Den Haag

01		1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS	3
09	FASERING / PLANNING	3
10	OVEREENKOMST	4
Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN	6
06	GRONDWATERSTANDEN	6
08	TOEGANGSREGELING	6
10	MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS	6
11	LOKATIEBESCHRIJVING	6
12	EXPLOSIEVEN	6
13	BEGELEIDING OPSPORING CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	6
17	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	7
Deel 2.2	Nadere beschrijving	8
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	9
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	9
1	SLOOP- EN OPRUIMINGSWERK	10
11	BEGROEIING	10
14	VERHARDING	11
141	ASFALTVERHARDINGEN	11
1411	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
1412	OPBREKEN (TEERVRIJ)	11
1413	FREZEN (TEERVRIJ)	12
142	BETONVERHARDINGEN	12
143	PREFAB BETONPLATEN OPBREKEN	12
144	ELEMENT VERHARDING	13
1440	BETONTEGELS	13
145	KANTOPSLUITINGEN	13
16	FUNDERING	13
161	MENGGRANULAAT	13
18	RIOLERINGEN EN DUIKERS	13
181	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
183	LEIDINGWERK	14
185	PUTTEN EN KOLKEN	15
19	DIVERSEN	15
191	AFRASTERINGEN	15
192	PROEFSLEUVEN	16
2	GRONDWERKEN	16
23	ONTGRAVEN	16
233	CUNET	16
236	BUNTWAL	17
237	DRAINAGE SLEUF	17
238	OPSCHONEN WATERGANG	18
239	SANEREN GROND	18
24	VERVOEREN	18
26	VERWERKEN	19
263	CUNET	19
266	BUNTWAL	20
267	DRAINAGE SLEUF	20
27	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	21
271	VERDICTEN ZANDBED	21

275	PROFILEREN ZANDBED	21
3	LEIDINGWERKEN	22
31	D.W.A. RIOLERING	22
312	KUNSTSTOF LEIDINGEN DWA	22
3121	PVC Ø125MM	22
313	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN DWA	22
3131	HULPSTUKKEN PP Ø125 MM	22
314	TALUDGOOT	22
32	H.W.A. RIOLERING	23
322	KUNSTSTOF LEIDINGEN RWA	23
3221	PVC Ø160 MM	23
3227	PVC Ø315 MM	23
323	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN RWA	23
3232	HULPSTUKKEN PVC Ø160 MM	23
3237	HULPSTUKKEN PVC Ø315 MM	24
324	TALUDGOOT	24
325	UITSTROOMBAC	24
34	KABELWERK	25
3421	KABELBUIZEN EN -KOKERS	25
35	DRAINAGE	25
351	DRAINAGE LEIDING	25
355	TALUDGOOT	26
37	DUIKERS	26
373	BETONNEN LEIDINGEN DUIKER	26
375	UITSTROOMBAC	26
38	PUTTEN EN KOLKEN	27
381	KOLKEN	27
382	PUTTEN	27
39	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	29
4	VERHARDINGEN	29
41	FUNDERINGEN	29
4102	AANBRENGEN WEGFUNDERING VAN STEENMENGSEL	29
412	FUNDERING ASFALTVERHARDINGEN	29
4121	ONGEBONDEN FUNDERINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	29
4122	FUNDERINGSPLAAT VAN PREFAB BETONPLATEN	30
413	FUNDERING PREFABBETONVERHARDINGEN	30
4131	ONGEBONDEN FUNDERINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	30
415	AFWERKEN FUNDERINGSLAGEN	30
4152	PROFILEREN FUNDERINGSLAGEN	30
42	ASFALTVERHARDINGEN	31
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	31
4213	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	31
422	AANBRENGEN ASFALTLAGEN	31
429	VOEGEN	32
43	BETONVERHARDINGEN	32
431	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	32
434	PREFAB BETONPLAATVERHARDINGEN	32
4341	STRAATLAAG	32
4342	PREFAB BETONPLATEN	32
44	OPEN VERHARDINGEN	33
441	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	33
4411	EGALISEREN EN VERDICTEN ZANDBED	33
4412	STRAATLAAG	33
443	KANTOPSLUITING STRAATWERK	33
4432	OPSLUITBANDEN	33
444	BETONTEGELVERHARDING	33
4441	BETONTEGELS	33
45	GOTEN	33
451	MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENEN	33
452	MOLGOTEN VAN BETON	33
4521	MOLGOTEN	33
47	GRASBETONTEGELS	34
61	WERK ALGEMENE AARD	34
6107	SERVICE EN ONDERHOUD	34
7	GROENVOORZIENINGEN	34
71	GRONDBEWERKINGEN EN BEMESTEN	34
711	FREZEN TERREIN	34
714	PROFILEREN	34
74	INZAAIEN	35
741	ZAAIEN	35
75	BEPLANTING	35

751	AANBRENGEN BOMEN	35
77	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	36
7711	INVENTARISEREN FAUNA	36
8	DIVERSEN	36
81	VERKEERSVOORZIENINGEN	36
811	WEGMARKERINGEN	36
8111	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	36
8112	THERMOPLAST	37
812	BEBORDING	37
815	SCHOONMAKEN WERKTERREIN	37
85	AFRASTERINGEN EN POORTEN	37
851	GAASAFRASTERINGEN	37
852	POORTEN	38
8523	SCHUIFPOORTEN	38
853	WILDRASTERS	38
859	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN	40
8590	BLOKKEN EN PALEN	40
87	VERKEERSMAATREGELEN	40
871	BEWEGWIJZERING	40
872	AFZETTINGEN	40
88	TER BESCHIKKING STELLEN	41
881	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	41
882	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	41
89	DIRECTIEBEHOEFTE	41
891	HULPMIDDELEN	41
892	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	42
9	STAARTPOSTEN	44
91	EENMALIGE KOSTEN	44
95	STELPOSTEN	44

Deel 3	Bepalingen	46
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	47
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	50
01 03	BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	50
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	50
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	50
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	51
01 08	BIJDRAGEN	51
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	51
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	52
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	52
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	53
01 14	BOUWSTOFFEN	53
01 15	GARANTIE	55
01 16	VERZEKERINGEN	56
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	58
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	59
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	59
01 23	COMMUNICATIE	60
01 71	BEDRIJFSLEVEN	60
01 72	TOEGANGSREGELING	60
01 73	HULPMIDDELEN VAN DE OPDRACHTGEVER	62
01 75	VEILIGHEID	62
01 76	BESTEKSADMINISTRATIE	65
01 78	REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN	65
01 79	MILIEUZORG	66
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	66
17 03	INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN	66
17 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN	67
17 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN	67
17 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN ALGEMEEN	68
17 13	INFORMATIE-OVERDRACHT DROOG VERWERKEN	68
17 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES DROOG VERWERKEN	69
17 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DROOG VERWERKEN	69
22	GRONDWERKEN	70
22 02	EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN	70
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN	70
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	71
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN	71
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK	71

23	DRAINAGE	71
23 12	EISEN EN UITVOERING	71
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	72
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	72
25	RIOLERING	72
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN	72
25 12	EISEN EN UITVOERING AANLEG RIOLERING	72
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT AANLEG RIOLERING	72
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES AANLEG RIOLERING	73
25 16	BOUWSTOFFEN AANLEG RIOLERING	74
26	KABELWERK	74
26 02	EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN	74
26 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN	74
26 22	EISEN EN UITVOERING COMMUNICATIEKABELS	74
32	WEGBEBAKENING	75
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, MARKERINGEN	75
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	75
34	VERLICHTING	75
34 12	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	75
51	GROENVOORZIENINGEN	75
51 01	BEGRIPPEN ALGEMEEN	75
51 02	EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN	76
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN	77
51 12	EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN	77
51 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WATER EN WATERGANGEN	77
51 22	EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN	78
51 23	INFORMATIE-OVERDRACHT	79
51 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	79
51 42	EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN	79
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT BEPLANTINGEN	80
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES BEPLANTINGEN	80
51 46	BOUWSTOFFEN BEPLANTINGEN	80
51 51	BEGRIPPEN BOMEN	80
51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	80
61	WERK ALGEMENE AARD	82
61 12	EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN	82
61 72	EISEN EN UITVOERING AFRASTERINGEN	82
61 76	BOUWSTOFFEN AFRASTERINGEN	82
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	83
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	83
62 12	EISEN EN UITVOERING	83
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	83
64 12	EISEN EN UITVOERING FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENEN	83
80	FUNDERINGSLAGEN	84
80 02	EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN	84
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	84
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	84
80 16	BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	84
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	85
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	85
81 12	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	85
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	85
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	86
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	86
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	87
83	ELEMENTVERHARDINGEN	87
83 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN	87
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	87
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	88
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	88
01	BIJLAGE: MODEL GARANTIE/ ZEKERHEIDSTELLING	89
02	BIJLAGE: MODEL COÖRDINATIEOVEREENKOMST	90
01	93

1. ALGEMEEN

CONCEPT

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De Staat der Nederlanden, voor deze Het Hoofd van Afdeling Expertisecentrum Techniek van het Rijksvastgoedbedrijf.

1.02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededeling doen van wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op:

-DPO Depot Leeuwarden;

in de gemeente(n):

-Deinum.

De toegang tot het werkterrein is gelegen aan de trekwei 12 .

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opbreken asfalt
- b. Grondwerk (cunet aanbrengen)
- c. Aanbrengen asfalt
- d. Aanbrengen elementverharding

1.05 TIJDSBEPALING

De termijn waarbinnen het werk, gerekend vanaf de datum van aanvang, moet worden opgeleverd bedraagt: 10 weken.

De korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per kalenderdag: € 500,-

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 kalendermaanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

1.08 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS

Voor de uitvoering van werkzaamheden door eventueel in te schakelen onderaannemers t.b.v.:

- Frezen asfaltverharding
- Aanbrengen asfalt verharding
- Herstelwerkzaamheden voor elementverharding
- Markering

is een bewijs vereist van vakkundige en regelmatige uitvoering van werken van vergelijkbare aard en omvang. Hiertoe dient een opgave te worden verstrekt van in de laatste vijf jaren uitgevoerde werken van gelijke aard en omvang. Deze opgave dient te worden gestaafd door verklaringen van opdrachtgevers inzake de goede uitvoering. In deze verklaringen dient het bedrag van de werken alsmede tijd en plaats van uitvoering te worden vermeld en voorts moet blijken dat de werken op vakkundige en regelmatige wijze zijn uitgevoerd. Voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie de verlangde opgave met verklaringen.

1.09 FASERING / PLANNING

De aannemer dient bij de uitvoering van het werk rekening te houden met een gefaseerde uitvoering en een doorgaande bedrijfsvoering.

- Een faseringsplan dient in overleg met en ter goedkeuring aan de directie en gebruiker van het object aangeboden te worden.
- Er mag maar aan één fase tegelijk worden gewerkt.
- De volgende fase mag pas starten als de voorgaande fase gereed is.
- Tijdens de werkzaamheden dienen alle gebouwen en terreinen bereikbaar te zijn voor bestemmingsverkeer en hulpdiensten.

PAR

1.10

OVEREENKOMST

Aldus opgemaakt en ondertekend:

Datum:.....

Plaats:.....

Namens de opdrachtgever:.....

Namens de aannemer:.....

CONCEPT

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

PAR

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Bladnr.	Omschrijving	Versie	Datum	Formaat
- C01	Opbreuk werkzaamheden	A	02-04-2018	A0
- C02	Nieuwe situatie, Bovengrondse infra	A	02-04-2018	A0
- C03	Nieuwe situatie, ondergrondse infra	A	02-04-2018	A0
- C04	Nieuwe situatie, maatvoering tekening	A	02-04-2018	A0
- C05	Nieuwe situatie, BLP	A	02-04-2018	A0
- C07	Nieuwe situatie Atex zonering	A	02-04-2018	A0

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekening aangegeven.
De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Frezen aansluitingen.
2. Aanbrengen deklaag

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Model Garantie/zekerheidsstelling (zie vrij gedeelte na bestek)

De volgende bijlagen zijn bij het bestek gevoegd:

- Asfaltonderzoek;
- Verkennend milieukundig bodemonderzoek DPO Depot Leeuwarden aan de Trekwei 12 te Deinum

05 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN

n.v.t.

06 GRONDWATERSTANDEN

n.v.t. .

08 TOEGANGSREGELING

Voor het object, waarop het werkterrein is gelegen, geldt een toegangsregeling volgens deel 3 par. 01.72 van dit bestek.

10 MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS

Voor de milieuhygiënische rapporten zie bijlagen:

- Asfaltonderzoek
- Verkennend milieukundig bodemonderzoek DPO Depot Leeuwarden aan de Trekwei 12 te Deinum.

11 LOKATIEBESCHRIJVING

n.v.t.

12 EXPLOSIEVEN

n.v.t.

13 BEGELEIDING OPSPORING CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

n.v.t.

PAR

17 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

De bodemsanering vindt plaats onder milieukundige begeleiding gericht op de milieukundige processturing en verificatie als beschreven in BRL SIKB 6000 protocol 6001.

De milieukundige begeleiding is voor rekening van de opdrachtgever.

De waterbodemsanering vindt plaats onder milieukundige begeleiding gericht op de milieukundige processturing en verificatie als beschreven in BRL SIKB 6000 protocol 6003.

De milieukundige begeleiding is voor rekening van de opdrachtgever.

CONCEPT

2.2 NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

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 01.01.05 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								SLOOP- EN OPRUIMINGSWERK			
11								BEGROEIING			
110010	515102							Verwijderen stobben. Situering: zie tekening blad C01 Betreft: frezen stobben van bomen door derde gerooid. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met vrijgekomen grond ontgraven volgens bestekspostnr. 23 (ontgraven)	st	200,00	V
		3									
			4								
								3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.			
110020	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: zie tekening blad C01 Karakter van de begroeiing: struikgewas Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing gemiddeld tot ca. 40 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	are	17,50	V
		2									
			1								
				9							
					3						
						1					
110030	510103							Maaien gewas. Situering: zie tekening blad C01 Betreft: maaien terrein voor frezen volgens bestekspostnr 110040 Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	are	22,85	V
		2									
			1								
				1							
110040	222107							Frezen. Situering: zie tekening blad C01 Betreft: frezen terrein Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	22,85	V
		2									
			1								
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
14							VERHARDING			
141							ASFALTVERHARDINGEN			
1411							<u>Voorbereidende werkzaameden</u>			
141110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: zie tekening blad C01 Betreft schoonmaken oppervlak voor opbreken asfalt volgens bestekpostnrs. 141210. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten.	m2	955,00	V
		3								
			1							
				3						
					1					
141120	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: zie tekening blad C01 Asfaltverharding GAB Hoedanigheid volgens indicatief onderzoek: schoon (teervrij); zie deel 2.1 par. 10 van dit bestek. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	32,00	V
		1								
				2	2					
1412							<u>Opbreken (teervrij)</u>			
141210	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: zie tekening blad C01. GAB Hoedanigheid volgens indicatief onderzoek: schoon (teervrij); zie deel 2.1 par. 10 van dit bestek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m2	955,00	V
		3								
			3							
				2						
					1					
						3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1413								Frezen (teervrij).			
141310	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: zie tekening blad C01 Betreft: Frezen haaks op de rij richting Totaal aantal aansluitingen : 2 st. Teervrij asfalt: GAB Hoedanigheid volgens indicatief onderzoek: schoon (teervrij); zie deel 2.1 par. 10 van dit bestek. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 422110. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 12 mm over 25 m weglengte 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m2	50,00	V
		1									
			2								
				2							
142								BETONVERHARDINGEN			
142110	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: zie tekening blad C01 Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m Op zandbed Met deuvels en koppelstaven Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m2	200,00	V
		2									
			6								
				1							
					1						
						1					
143								PREFAB BETONPLATEN OPBREKEN			
143010	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: zie tekening blad C01 Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,20 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr 434220 Ca. 120 m2 of 30 st. bestekpostnr 412210 3st, 12 m2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. Ca. 88 m2 of 22 st. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m2	220,00	V
		3									
			4								
				3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144								ELEMENT VERHARDING			
1440								<u>Betontegels</u>			
144010	831703							Opbreken betontegels. Situering: zie tekening blad C01 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm	m2	275,00	V
		2						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.			
			3								
145								KANTOPSLUITINGEN			
145010	831711							Opbreken betonbanden. Situering: zie tekening blad C01 Met een streklaag straatstenen in cementmortel Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	205,00	V
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.			
				5							
16								FUNDERING			
161								MENGGRANULAAT			
161010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering onder bestaande asfalt. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat	m2	1.375,00	V
		3						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten.			
			8								
				1							
18								RIOLERINGEN EN DUIKERS			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
181								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
181010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening blad C01. Betreft: reinigen PVC riolering voor verwijderen volgens bestekspostnr. 183110 t/m 183140. Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 125 / 315 mm	m	297,00	V
		3						9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.			
			1								
181020	257511							Rioolput reinigen. Situering: zie tekening blad C01. Betreft: reinigen put voor verwijderen volgens bestekspostnr. 185010. Aard te reinigen oppervlak: Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 4 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3	st	5,00	V
		1						9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.			
			2								
				2							
					3						
						2					
183								LEIDINGWERK			
183110	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekening blad C01. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 110 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib	m	52,00	V
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door Bureau Leiding te Leidschendam erkend inzamelpunt, zie ook deel 3 art. 01.17.03			
			1								
				1							
					1						
183120	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekening blad C01. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib	m	160,00	V
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door Bureau Leiding te Leidschendam erkend inzamelpunt, zie ook deel 3 art. 01.17.03			
			1								
				1							
					1						
183130	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekening blad C01. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib	m	48,00	V
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door Bureau Leiding te Leidschendam erkend inzamelpunt, zie ook deel 3 art. 01.17.03			
			1								
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
183140	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekening blad C01. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door Bureau Leiding te Leidschendam erkend inzamelpunt, zie ook deel 3 art. 01.17.03	m	37,00	V	
185								PUTTEN EN KOLKEN				
185010	251121							Verwijderen put. Situering: zie tekening blad C01. Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	st	5,00	V	
185020	251122							Verwijderen kolk. Situering: zie tekening blad C01. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 1 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	st	9,00	V	
19								DIVERSEN				
191								AFRASTERINGEN				
191010	610321							Verwijderen afrastering. Situering: zie tekening blad C01. Stalen palen met gaas en prikkeldraad Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m	75,00	V	
191020	610399							Verwijderen draaiport. Situering: zie tekening blad C01. Betreft: verwijderen stalen draaiport inclusief palen en fundering. Stalen poort met gaas en prikkeldraad. Breedte poort ca. 5 m Stalen palen Hoogte ca. 2,5 m	st	1,00	V	
									st			2,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
192								PROEFSLEUVEN			
192010	010802							Graven proefsleuf. Situering: in overleg of op aanwijzing van de directie. Betreft: proefsleuven t.b.v. te localiseren bestaande kabels en leidingen. Opbouw van de ondergrond: klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddeld 7 m ¹ per sleuf ca. 10 st proefsleuven. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Betreft bestaand kabel- of leidingtracé, voorzien van kunststof afdek materiaal. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen.	m	70,00	V
2		1		3				GRONDWERKEN De hieronder opgegeven hoeveelheden zijn berekend op basis van het theoretisch profiel van ontgraving/verwerking. Het grondverzet is berekend in vaste m ³ , zonder rekening te houden met uitlevering, verlies, klink, zakking en dergelijke. Volgens bij gevoegden rapporten in de bijlagen Deel 2.1.04 "Verkennd milieukundig bodemonderzoek DPO Depot Leeuwarden aan de Trekwei 12 te Deinum" is bestekpost 239 ingericht. Alle kosten voorkomend uit het rapport dienen verwerkt te zijn in bestekpost 239.			
23								ONTGRAVEN			
233								CUNET			
233010	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven cunet rijbaan ca. 2905 m ² Grondsoort: Klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grond afvoeren volgens bestekpostnr. 240010. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m ³	1.889,00	V
233020	220101							Grond ontgraven uit cunet trottoir Betreft: cunet ontgraven t.b.v. trottoir. ca. 267 m ² Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grond afvoeren volgens bestekpostnr. 240020. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m ³	95,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
233030	220101							Grond ontgraven uit cunet betonplaten Betreft: ontgraven cunet betonplaten ca. 435 m2 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grond afvoeren volgens bestekpostnr. 240030. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	435,00	V
236			4					BUNTWAL			
236010	220102			2			1	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: zie tekening blad C01. Betreft: grond ontgraven uit grondwal t.b.v. verruimen bocht in rijbaan. ca. 35 m Grond vervoeren volgens bestekspost 240040 en grond verwerken volgens bestekspost 266010. Grondsoort: Klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 3,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr.	m3	87,50	V
237			2				1	DRAINAGE SLEUF			
237020	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: graven drainage sleuf op boden cunet rijbaan ontgraven volgens bestekpostnr. 233010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m. Breedte sleuf 0,20 m 9 Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr 240050. Sleuf aanvullen volgens bestekspostnr. 267020.	m	840,00	V
			9				1				
							9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
238								OPSCHONEN WATERGANG			
238010	221101							Opschonen watergang. Situering: zie tekening blad C03. Betreft: Opschonen watergangen Hoeveelheid tot 1 m3 /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m	31,00	V
		1							m3		31,00 I
			1								
				1							
					2						
						1					
239								SANEREN GROND Volgens bij gevoegden rapporten in de bijlagen Deel 2.1.04 "Verkennd milieukundig bodemonderzoek DPO Depot Leeuwarden aan de Trekwei 12 te Deinum"			
239020	220199							Grond ontgraven uit cunet (saneren) Situering: T.h.v. gebouw B9552 en B9565. Betreft verwijderen vervuilde grond volgens rapport: "Verkennd milieukundig bodemonderzoek DPO Depot Leeuwarden aan de Trekwei 12 te Deinum" Grondsoort: zie rapport "Verkennd milieukundig bodemonderzoek DPO Depot Leeuwarden aan de Trekwei 12 te Deinum" Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte ca.1,00m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Cunet aanvullen met schoon zand (incl. leveren) en in lagen verdichten	EUR		N
24								VERVOEREN			
240010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekpost 233010 afvoeren. Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m3	1.889,00	V
				2							
240020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekpost 233020 afvoeren. Grondsoort: Klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m3	95,00	V
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
240030	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekpost 233030 afvoeren. Grondsoort: Klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m3	435,00	V		
240040	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspost 236010. Grond verwerken volgens bestekspost 266010. Grondsoort: Klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	87,50	V		
240050	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond vrijgekomen volgens bestekpost 237020. Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.	m3	25,20	V		
26								VERWERKEN					
263								CUNET					
263010	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: Grond verwerken in cunet asfalt rijbaan. ca. 2905 m2 Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Cunet ontgraven volgens bestekspost 233010. Hoogte 0,60 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 275010	m3	1.742,00	V		
									m3			1.742,00	L
263020	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: Grond verwerken in cunet trottoir. ca. 267 m2 Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Cunet ontgraven volgens bestekspost 233020. Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 275010	m3	80,00	V		
									m3			80,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
263030	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: Grond verwerken in cunet betonplaten. ca. 435 m2 Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Cunet ontgraven volgens bestekspostnr 233030. Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 275010	m3	218,00	V		
		2							m3			218,00	L
			1										
					1								
						1							
266								BUNTWAL					
266010	220301							Grond verwerken in buntwal. Situering: zie tekening blad C02. Betreft: Grond verwerken in buntwal Grondsoort: Klei Grond ontgraven volgens bestekpost 236010 en vervoerd volgens bestekpost 240040. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Hoogte 1,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 275020.	m3	87,50	V		
		2											
			1										
					1								
						1							
							1						
267								DRAINAGE SLEUF					
267020	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: drainage sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 237020. Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,1 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Aanvullingshoogte gemiddeld 0,15 m. 9 Aanvullen met drainage zand tot onderkant cunet gegraven volgens bestekspostnr. 233010.	m	840,00	V		
		2							m3			21,00	L
			1										
					9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
27								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
271								VERDICHTEN ZANDBED			
271010	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 263010 t/m 263030. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1 Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 9 Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 2 MPa op een diepte van 0,15 m en meer onder het bovenvlak van de te beproeven grondlaag, gemeten met een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm ² en een tophoek van 60 graden	m2	3.607,00	V
275								PROFILEREN ZANDBED			
275010	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft profileren zandbed aangebracht volgens bestekspostnr: 263010 t/m 263030. Grondsoort: Zand voor zandbed. Gerekend is met een waterstand N.A.P. m nvt 1 Oppervlakken boven water 1 Oppervlakken: horizontaal 3 Aanbrengen onder profiel. 1 Breedte oppervlak gemiddeld 6 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.607,00	V
275020	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: zie tekening blad C02. Betreft: Grond verwerken in buntwal aangebracht volgens bestekspost 266010. Profileren in profiel van bestaande aanliggende buntwal. Grondsoort: klei 1 Gerekend is met een waterstand N.A.P. m nvt Oppervlakken boven water 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3								LEIDINGWERKEN De aanleg hoogten dienen in het werk bepaald te worden in overleg met- en ter goedkeuring van de directie.				
31								D.W.A. RIOLERING				
312								KUNSTSTOF LEIDINGEN DWA				
3121								<u>PVC ø125mm</u>				
312110	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: zie tekening blad C03. Betreft: DWA leiding.	m	115,00	V	
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . Kleur rood/bruin	m			115,00 L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Incl. grondwerk				
313								KUNSTSTOF HULPSTUKKEN DWA				
3131								<u>Hulpstukken PP ø125 mm</u>				
313110	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: zie tekening blad C03.	st	3,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 .. Bocht 45gr	st			3,00 L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
314								TALUDGOOT				
314010	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens tekening blad C03 Betreft: taludgoot t.b.v. huisaansluitingen	st	1,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Taludgoot Kleur: grijs	st			1,00 L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
32								H.W.A. RIOLERING				
322								KUNSTSTOF LEIDINGEN RWA				
3221								<u>PVC ø160 mm</u>				
322110	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: zie tekening blad C03. Betreft: RWA leiding.	m	105,00	V	
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			105,00 L
			2	3				Nominale middellijn 160 mm				
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Incl. grondwerk				
3227								<u>PVC ø315 mm</u>				
322710	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: zie tekening blad C03. Betreft: RWA leiding.	m	27,00	V	
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			27,00 L
			3	1				Nominale middellijn 315 mm				
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Incl. grondwerk				
323								KUNSTSTOF HULPSTUKKEN RWA				
3232								<u>Hulpstukken PVC ø160 mm</u>				
323210	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: zie tekening blad C03. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ..	st	5,00	V	
		2						T-stuk	st			5,00 L
			2	3				Nominale middellijn 160 mm				
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3237								Hulpstukken PVC ø315 mm				
324								TALUDGOOT				
324010	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens tekening blad C03 Betreft: taludgoot t.b.v. kolk	st	2,00	V	
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Taludgoot Kleur: grijs	st			2,00 L
			2	3				Nominale middellijn 160 mm				
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
325								UITSTROOMBAK				
325010	252699							Aanbrengen uitstroombak. Situering volgens tekening blad C03. Betreft: uitstroombak PVC leiding Ø315mm Uitstroombak aanbrengen aan leiding aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 373010 t/m 373020. Inclusief bijbehorend grondwerk.	st	1,00	V	
								----- Uitstroombak aanbrengen op funderingslaag van menggranulaat. Sortering 0/31,5 Afmeting: 1500 x 1500 mm Dikte: 250 mm	ton			1,04 L
								----- Uitstroombak van beton: Voorzien van uitstroomopening t.b.v. PVC ø315 mm - Breedte inwendig: 290 mm - Lang: 1000 mm - Helling: 2 : 3 - Hoogte: 650 mm - Wanddikte: 130 mm - Bodemdikte: 120 mm Betonsterkteklasse: C40/50 Milieuklasse: XA3 3 hijsankers, type: MP2.5	st			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
34								KABELWERK		
3421								KABELBUIZEN EN -KOKERS		
342120	262199							Aanbrengen kabelbuis inclusief grondwerk. Tot aan weerszijden 1,0 m buiten de verharding en kantopsluiting	st	10,00 V
342121	240202	1	2	1	1	1		Graven en aanvullen sleuf. In slappe grond Sleufdiepte 1,10 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Boven de leiding waarschuwingslint aanbrengen	m	100,00 L
342122	262101	1	1	9	9	1		Aanbrengen kabelbuis. Ten behoeve van te leggen kabel(s) PVC-buis Nominale middellijn kabelbuis 200 mm Met trekdraad ø 5 mm <i>LENGTE TREKDRAAD: 2X BUISLENGTE + 2,0 M</i> Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	20,00 L
35								DRAINAGE		
351								DRAINAGE LEIDING		
351010	230111	1	4	1	6			Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: zie tekening blad C03. Betreft: cunet drainage PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polyesterkous	m	840,00 V
351030	230112	1	5	1				Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: zie tekening blad C03 Betreft: doorspuitvoorziening t.b.v. cunet drainage Materiaalsoort: PVC Doorspuitvoorziening: incl. hulpstukken. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	2,00 V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
355								TALUDGOOT				
355020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens tekening blad C03 Betreft: taludgoot t.b.v. drainage	st	2,00	V	
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Taludgoot Kleur: grijs	st			2,00 L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm				
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
37								DUIKERS				
373								BETONNEN LEIDINGEN DUIKER				
373010	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering volgens tekening blad C03	m	18,00	V	
		1						Rond profiel, gewapend	st			8,00 L
			2	1				Nominale middellijn 800 mm				
					3			Fabrieksstandaardlengte buis				
						1		Gerekend is met een lengte van 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding				
373020	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: maken passtuk van betonbuis geleverd volgens bestekspostnr. 373010	st	2,00	V	
		1						Passtuk rond profiel, gewapend				
			1	3				Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.				
375								UITSTROOMBAK				
375010	252699							Aanbrengen uitstroombak. Situering volgens tekening blad C03. Betreft: uitstroombak voor duiker. Uitstroombak aanbrengen aan leiding aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 373010 t/m 373020. Inclusief bijbehorend grondwerk.	st	4,00	V	
								----- Uitstroombak aanbrengen op funderingslaag van menggranulaat. Sortering 0/31,5 Afmeting: 1500 x 1500 mm Dikte: 250 mm	ton			4,16 L
								----- Uitstroombak van beton: Voorzien van uitstroomopening t.b.v. beton ø800 mm - Breedte inwendig: 1250 mm - Lang: 1000 mm - Helling: 2 : 3 - Hoogte: 1250 mm - Wanddikte: 100 mm - Bodemdikte: 120 mm Betonsterkteklasse: C40/50 Milieuklasse: XA3 3 hijsankers, type: MP2.5	st			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
38								PUTTEN EN KOLKEN					
381								KOLKEN					
381010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering volgens tekening blad C02 Betreft: aanbrengen straatkolken in verharding. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y voorzien van stankscherminbouw- garnituur voor aansluiting op PVC-buis ø 125 mm d.m.v. aangevulcaniseerde manchet Zoals type STR 9402 geleverd door Giverbo o.g. Afmeting uitw. 400x400x930 mm. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	1,00	V		
		1											
			2						st		1,00	L	
						1							
						1							
381020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering volgens tekening blad C02 Betreft: aanbrengen goot kolken in molgoot.. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y voorzien van stankscherminbouw- garnituur voor aansluiting op PVC-buis ø 125 mm d.m.v. aangevulcaniseerde manchet Zoals type STR 9737 geleverd door Giverbo o.g. Afmeting uitw.300x450x850 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	1,00	V		
		1											
			2						st		1,00	L	
						1							
						1							
382								PUTTEN					
382010	252699							Maken betonnen put (IBA) Situering volgens tekening blad C03. Betreft aanbrengen prefab IBA Klass I Dient te voldoen aan NEN-EN 12566-1 Incl. leveren certificaat. Hydraulisch rendement van ten hoogste 10 gram, bepaald volgens annex B van NEN-EN 12566-1 -Grond ontgraven; -Leveren en aanbrengen put; -Leveren en aanbrengen putrand met deksel; -Grond afvoeren; -Grond verwerken.	st	1,00	V		
382011	220101							Grond ontgraven uit put Grondsoort: Klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grond (ca. 2 m2) verweken volgens bestekspostnr. 382016 overige grond (ca. 20 m2) afvoeren volgens bestekspostnr. 382015. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			22,00	I
		3											
			3										
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
382012	252602	9					Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			1,00	I	
							Ronde septictank (IBA)	st			1,00	L	
							Inhoud minimaal 6 m3 Materiaal: beton Type GSP6330 geleverd door Giverbo B.V. te Oud-Beijerland. 3-kamers, incl deksel Incl. monsternameput(je)	st			1,00	L	
		1					Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie						
382013	252701	1					Aanbrengen putrand met deksel.	st			2,00	I	
							Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer voor zwaar verkeer. Afm. mangat ø 520 mm. Ingevulcaniseerde rubberring.	st			2,00	L	
							Rand met ingegoten opschrift "Septic Tank " te staan. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			6,00	L	
382015	220201	2					Grond vervoeren.	m3			20,00	I	
							Grondsoort: Klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grond ontgraven volgen bestekspostnr. 382011. Vervoeren naar: een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.						
382016	220301	4					Grond verwerken in put	m3			2,00	I	
							Grondsoort: Klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Hoogte 3,50 m Zonder overhoogte						
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
382020	252604	1					Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V			
							Situering: zie tekening blad C03. Betreft: inspectieput met overstortdrempel en afsluiter. Incl. grondwerk.						
							Put, nominale middellijn 600 mm	st			1,00	L	
							Incl. aansluiting Ø315 mm.	st			2,00	L	
							Incl. afsluiter met spindel op één aansluiting Ø315 mm.	st			1,00	L	
							Incl. diagonale overstortmuur. (in het werk te bepalen)	st			1,00	L	
382020	252604	3					Put met vlakke bodem						
							1	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00	L
382030	252701	1					Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V			
							Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer voor zwaar verkeer. Afm. mangat ø 520 mm. Ingevulcaniseerde rubberring	st			2,00	L	
							2	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			6,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
382040	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering volgens tekening blad C03. Betreft: PVC contolleput t.b.v. huisaansluitingen en doorspuiten drainage. Blinde put. Na aanbrengen locatie put x, y inmeten Incl. grondwerk Put, nominale middellijn 315 mm Put met vlakke bodem Bovenkant put voorzien van eindkap Ø315mm.	st	6,00	V		
			4						st			6,00	L
				3					st			6,00	L
					9				st			6,00	L
39								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
390010	256101							Beproeven vrijvervalriolering Situering: zie tekening blad C03 Alle riolering ø125 mm t/m ø 315 mm met alle aansluitingen aan te brengen in dit bestek. Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk rioolleiding in open sleuf voor het aanvullen. Voorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur Maximaal waterverlies: 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	EUR		N		
			9										
				1									
					1								
4								VERHARDINGEN					
41								FUNDERINGEN					
4102								<u>AANBRENGEN WEGFUNDERING VAN STEENMENGSEL</u>					
412								FUNDERING ASFALTVERHARDINGEN					
4121								<u>Ongebonden funderingslagen van steenmengsel</u>					
412110	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Ca. 2265 m2 Situering: zie tekening blad C02 Betreft: aan brengen fundering rijbaan Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.265,00	V		
			3						ton			1.048,00	L
				7									
					2								
						1							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4122								<u>Funderingsplaat van prefab betonplaten</u>			
412210	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: zie tekening blad C02 , C06 t.p.v. DPO leiding. Betreft: aanbrengen prefab betonplaten t.b.v. fundering / drukverdeling. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Op zandbed	st	3,00	V
		2						Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen volgens bestekpost 143010 incl vervoeren Dikte platen 0,16 m	st		3,00
			2								
				3							
					3						
413								FUNDERING PREFABBETONVERHARDINGEN			
4131								<u>Ongebonden funderingslagen van steenmengsel</u>			
413110	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Ca. 435 m2 Situering: zie tekening blad C02 Betreft: aan brengen fundering beton platen. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	435,00	V
		3							ton		201,00
			7								
				2							
					1						
						1					
415								AFWERKEN FUNDERINGSLAGEN			
4152								<u>Profileren funderingslagen</u>			
415210	800199							Profileren Betreft: profileren funderingslafen aangebracht volgens bestekspostnr: 412110 en 413110 Menggranulaat sortering 0/31,5 Incl. verdichten. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02m	m2	2.700,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
42								ASFALTVERHARDINGEN				
421								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4213								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
421310	812101	1						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	4.018,00 V		1,21 L
422								AANBRENGEN ASFALTLAGEN				
422110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Deklaag wegen. Totaal ca. 1935 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton ton	195,00 V		195,00 L
		3						Op de voorgaande verhardingslaag AC 16 bind				
422120	812121	2						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tussenlaag wegen. Totaal ca. 1983 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm	ton	248,00 V		
		3						Op de voorgaande verhardingslaag AC 22 base				
422130	812131	2						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Onderlaag wegen. Totaal ca. 2032 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm	ton ton	305,00 V		305,00 L
		3						Op een funderingslaag menggranulaat				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
429								VOEGEN				
43								BETONVERHARDINGEN				
431								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
434								PREFAB BETONPLAATVERHARDINGEN				
4341								<u>Straatlaag</u>				
434110	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag onder betonplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 434220. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op het zandbed Straatzand	m2	435,00	V	
		1										
			1						m3			21,75 L
4342								<u>Prefab betonplaten</u>				
434220	821099							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: zie tekening blad C02 Betreft: aanbrengenprefab betonplaten Breedte van 3,00 m en meer Op straatlaag Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m. Betonplaten vrijgekomen volgens bestekspostnr 143010 ca. 120 m2 incl vervoeren te kort komende betonplaten leveren volgens bestekpost 434250. Dikte platen 0,20 m. Prefab platen pasmaken volgens bestekspostnr 434240.	m2	435,00	V	
									st			93,00 I
									st			4,00 I
									st			19,00 I
434240	820301							Zagen van betonverharding. Situering: zie tekening blad C02 Betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr 434220. Zaagdiepte 20 mm	m	50,00	V	
		1										
			1	1								
434250	821099							Leveren prefab betonplaten. Diverse afmetingen: Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Dikte platen 0,20 m Leveren op de plaats van verwerking.	m2 m2	344,00	V	344,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
44								OPEN VERHARDINGEN				
441								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4411								<u>Egaliseren en verdichten zandbed</u>				
4412								<u>Straatlaag</u>				
443								KANTOPSLUITING STRAATWERK				
4432								<u>Opsluitbanden</u>				
443210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekening blad C02 Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	235,00	V	
		2				5						
444								BETONTEGELVERHARDING				
4441								<u>Betontegels</u>				
444110	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening blad C02 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels	m2	267,00	V	
		1										
			1									
				1								
					3			2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	st			2.966,37 L
45								GOTEN				
451								MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENEN				
452								MOLGOTEN VAN BETON				
4521								<u>Molgoten</u>				
452110	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: zie tekening blad C02 In cementspecie aanbrengen Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Afmetingen 300 x 120 mm Holling 30 mm Type: MG3012-3 o.g.	m	25,00	V	
		4							m3			0,23 L
				1				1 Voegen vullen met cementspecie	st			25,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
47								GRASBETONTEGELS				
470010	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening blad C02 Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op bestaande ondergrond Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	m2	306,00	V	
		1										
			5					In blokverband				
				9				Op bestaande ondergrond				
					9			Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st		1.275,00	L
						9		Vullen met uitkomende grond				
61								WERK ALGEMENE AARD				
6107								SERVICE EN ONDERHOUD				
610710	619999							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Revisie van de ondergrondse netten, zie deel 3 par. 01.78 Betreft: ondergrondse netten in combinatie met bovengrondse elementen Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Handboek projectrevisie K&L" van het Rijksvastgoedbedrijf Gegevens binnen 10 werkdagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken	EUR		N	
7								GROENVOORZIENINGEN				
71								GRONDBEWERKINGEN EN BEMESTEN				
711								FREZEN TERREIN				
711010	222107							Frezen. Situering: zie tekening blad C02 Betreft: frezen voorgaand aan inzaaien volgens bestekspostnr 741010. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	16,02	V	
		2										
			1									
					1							
714								PROFILEREN				
714010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: zie tekening blad C02 Betreft: profileren terrein na frezen volgens bestekspostnr 711010 en voor zaaien volgens bestekspostnr 741010. Grondsoort: klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. m n.v.t. Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.602,00	V	
		1										
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
74								INZAAIEN				
741								ZAAIEN				
741010	511101							Zaaien.	are	16,02	V	
		2						Situering: zie tekening blad C02				
		1						Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
					1			Zaadmengsel ten behoeve van grasveld B3	kg			24,03 L
								Leverancier: Barenbrug				
						1		Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
							1	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
75								BEPLANTING				
751								AANBRENGEN BOMEN				
751020	515299							Planten aannemer bomen.	m2	700,00	V	
								Situering: zie tekening blad C02.				
								Bomen met kluit:	m2			700,00 L
								30% Inlandse eik				
								30% Gewone Es				
								10% Zwarte Els				
								10% Linde				
								20% Hazelaar, Gelderse roos en kardinaalmut.				
								Plantverband 1,25 x 1,25.				
								Incl. maken plantgat.				
								Aanvullen met bodemverbeteraar.				
								Resterende grond afvoeren naar een vergunde inrichting incl. acceptatiekosten.				
								De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het rijksterrein afgevoerd te worden.				
								De boomspiegels vlak afwerken.				
								Inclusief nazorg en plantgarantie.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
77								FLORA- EN FAUNAMAATREGELENEN -VOORZIENINGEN			
7711								<u>INVENTARISEREN FAUNA</u>			
771110	641199							Controles NLC-waarden. Door de aannemer te verrichten controles in het kader van Natuur-, Landschap- en Cultuurhistorische waarden, zie deel 3 art. 64.02.90 Rapportages digitaal in PDF formaat aanleveren	EUR		N
771130	641199							Werkzaamheden Zorgvuldig Natuurbeheer. Door de aannemer te verrichten werkzaamheden in het kader van de Gedragscode Zorgvuldig natuurbeheer, zie deel 3 art. 64.02.92 Rapportages digitaal in PDF formaat aanleveren	EUR		N
771140	641110							Inventariseren fauna, verkennend. Situering: te dempen watergang of vijver Controleren op aanwezige herpetofauna en vissen	keer	1,00	V
771150	641599							Aangetroffen organismen verzamelen. Bij inventarisatie aangetroffen organismen levend verzamelen en aanbieden aan de directie ten behoeve van het elders uitzetten door hiertoe bevoegden	EUR		N
8								DIVERSEN			
81								VERKEERSVOORZIENINGEN			
811								WEGMARKERINGEN			
8111								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
811110	320132							Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoefte van aan te brengen lengtemarkering. Situering: zie tekening blad C02 Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	0,15	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8112								Thermoplast				
811210	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekening blad C02 Onderbroken streep 0,50 - 0,50 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,15	V	
		3										
			1									
				1					kg		52,50	L
					1							
812								BEBORDING				
815								SCHOONMAKEN WERKTERREIN				
815010	313199							Schoonmaken oppervlak werkterrein. Situering: het gehele werkgebied. Betreft het dagelijks schoonhouden van alle verhardingen in het werkgebied en de aan- en afvoeroutes. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Dagelijks schoonmaken. Verharding stofvrij reinigen en dagelijks schoon opleveren. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een be- en/of verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Incl. acceptatiekosten.	EUR		N	
85								AFRASTERINGEN EN POORTEN				
851								GAASAFASTERINGEN				
851010	610399							Afsluiten objectafrastering. Situering: zie tekening blad C02 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat bij onderbreking van de werkzaamheden de object buitenafrastering een gesloten geheel vormt. Betreft het deugdelijk afsluiten van de objectafrastering bij onderbreking van de werkzaamheden overdag en 's-nachts. De afsluiting behoeft de goedkeuring van de directie.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
852								POORTEN					
8523								<u>Schuifpoorten</u>					
852310	610399							Aanbrengen schuifpoort. Situering: zie tekening blad C02 Betreft: aanbrengen electriche schuifpoorten. Op afstand bedienbaar. Materiaal: staal Kleur: Zwart RAL 9005 Voeding 230V Overklimbeveiliging met scherp afgezaagde spijlen Incl. betonnen fundatie Incl besturingskast Incl ondersteuningswiel in openstand	st	2,00	V		
									st			2,00	L
853								WILDRASTERS					
853010	610399							Aanbrengen betonnen veeroosterbak. Situering: zie tekening blad C02. Betreft betonnen bak met verzinkt stalen stavenrooster Stellen op verdicht zandbed Leverancier Efkobeton.nl, o.g. bestaande uit; Betonbak met ribben: Prefab gewapende betonbak berekend op 15 ton aslast (zwaar verkeer) volgens de Eurocodenormen NEN-EN 1990 +A1/C2/NB, 1991-1-1+C1/NB, 1991-2+C1/NB, 1992-1-1 +C2/NB, 1993-1-1, 1993-1-6, 1993-1-8 en de BRL2812 voor Agrarische betonproducten met een ontwerplevensduur van 50 jaar. Betonbak voorzien van dwarsribben h.o.h. 500mm Afmeting 4100 x 2500 x 450mm (uitwendig) Karakteristieke kubusdruksterkte beton: C45/55 Milieuklassen: XC4, XF2, XA2 Afwatering 2x pvc-buis-aansluiting Ø80mm Elke compartiment voorzien van betonnen faunahelling tenminste 60cm lang (schuin) Betonbak voorzien van 4 verzinkte hijshulzen M24 t.b.v. veilig hijzen Rooster: Rooster bestaande uit wapeningsstaal Ø32mm, tussenafstand 9cm, staalkwaliteit B500 Dwarsstrippen t.b.v. koppeling op betonbak h.o.h.-afstand 500mm, staalkwaliteit S235 Rooster berekend op 15 ton aslast volgens dezelfde normen als betonbak Het gehele rooster thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461:1996 Bevestiging rooster op betonbak: Betonbak voorzien van 4 thermisch verzinkte boutankers M12x150 per rib; Rooster vastzetten met thermisch verzinkte veerringen en bouten M12. Staalkwaliteit bevestigingsmiddelen tenminste 4.6	st	1,00	V		
									st			1,00	L
									st			1,00	L

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
859							AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN			
8590							BLOKKEN EN PALEN			
859020	339999						Aanbrengen geleideblok. Situering: Aanbrengen op een door de directie Blok 15 cm ingraven Betonnen blok type Genie, afmetingen 20/40 x 50 x 55/75 cm Zoals geleverd door Struyk Verwo te Oosterhout of gelijkwaardig	st	40,00	V
87							VERKEERSMAATREGELEN			
871							BEWEGWIJZERING			
871010	322199						Aanbrengen bewegwijzering. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bewegwijzering op het object voor het bouwverkeer vanaf ingang object (poort) tot het werkterrein. Tijdsduur: voor het begin van de werkzaamheden tot de oplevering van het werk. Met materialen van de aannemer.	EUR		N
872							AFZETTINGEN			
872010	620399						Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afzettingen. Rekening houden met fasering (Ten behoeve van aan te brengen verhardingen) Volgen publicatie 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N
872020	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: fasering Omleidingen in overleg en met ter goedkeuring van de directie. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). Omleidingsroute op enkelbaansweg 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
88								TER BESCHIKKING STELLEN			
881								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
881010	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: functiegroep C, vakman GWW	uur	60,00	V
882								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
882010	611203	3						Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	60,00	V
882020	611204	3						Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	60,00	V
882030	611205	2						Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	60,00	V
882050	611299							T.b.s. van een zuig-/veegvrachtauto. Ter beschikking stellen van een zuig-/veeg vrachtauto.	uur	20,00	V
882060	611299							T.b.s. van een wegdekreiniger. Ter beschikking stellen van een wegdekreiniger voorzien van een hoge druk waterstraalbalk met vacuümsysteem.	uur	8,00	V
89								DIRECTIEBEHOEFTE			
891								HULPMIDDELEN			
891020	610299							Gebruik meetinstrumenten. Tijdsduur: tot datum oplevering - 1 automatisch waterpasinstrument met bijbehorend statief - 2 waterpasbaken, elk lang 3,00 m - 1 theodoliet met optische centreerinrichting, met bijbehorend statief - 20 jalons (deelbaar) met jalonniveau - 1 meetband, lang 30 m - 1 meetband, lang 50 m - 1 meetwiel - 1 st. waterpas lang 0,20 m - 1 st. waterpas lang min. 1,20 m - 1 licht metalen rij, lang 3,00 m - 1 dubbel pentagoonprisma met loodstaaf - 1 set meetpennen - 1 maximum/minimum thermometer - 1 metaaldetector - 1 thermocamera Inzetbaar: -10°C tot 50°C Meetbereik: -20°C tot 250°C Meetnauwkeurigheid: ± 5°C of 5% Minimale meetafstand: 46 cm Resolutie camera: 640 x 480 Infrarood spectrum: 7,5 µm tot 14 µm Verwisselbare SD-kaart - 3 gehoorbeschermers - 20 st. veiligheidshesjes zonder opschrift. Alle instrumenten behoeven de goedkeuring van de directie. Alle gereedschappen en instrumenten moeten door de aannemer in goede staat worden onderhouden.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
892								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
892010	610199							Maken hoeveelheidsberekeningen. Betreft: het maken van controleerbare hoeveelheidsberekeningen, digitale inmetingen en gemaatvoerde tekeningen voor alle besteksposten van dit bestek.	EUR		N
892020	610199							Aanleveren documenten. Betreft: het digitaal aanleveren van alle documenten en certificaten genoemd in deel 3 van dit bestek en het analoog aanleveren van alle (werk)tekeningen voor alle besteksposten van dit bestek.	EUR		N
892030	619999							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Revisie van de ondergrondse netten, zie deel 3 par. 01.78 Betreft: ondergrondse netten in combinatie met bijbehorende bovengrondse elementen. Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Handboek projectrevisie K&L" van het Rijksvastgoedbedrijf Gegevens binnen 10 werkdagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	EUR		N
892060	610199							Opleveringscontrole asfalt.	EUR		N
892061	300399							Boren cilinders in asfaltverharding. Betreft het boren van cilinders in asfaltverharding t.b.v. de opleveringscontrole conform art. 81.24.06 "Samenstelling en eigenschappen van het asfaltbeton" van dit bestek incl. het vervoeren van de cilinders.			
892062	610199							Onderzoeken cilinders van asfalt. Betreft het onderzoeken van cilinders van asfalt conform art. 81.24.06 "Samenstelling en eigenschappen van het asfaltbeton" van dit bestek. Aanleveren rapport: uiterlijk 1 week voor oplevering werk.			
892063	301399							Vullen boorgaten in asfaltverharding. Situering: betreft de te vullen boorgaten t.b.v. opleveringscontrole asfaltverhardingen. Vullen van boorgaten met twee componenten epoxy materiaal op onderstaande wijze: - reinigen van boorgaten met staaldraad borstels; - wanden insmeren met een twee componenten epoxy type cds hechtlaag; - vullen van boorkern tot 1 cm onder oppervlak met een twee componenten epoxy mortel type cds 03; - vullen van laatste centimeter met een twee componenten epoxy type cds kabelvoegvulmassa en afstrooien met basalt 1,5-3,5 mm; - boorafval verwijderen d.m.v. wegdekreiniger voorzien van hogedruk waterstraalbalk met vacuümsysteem.			
892130	610199							Werkzaamheden i.h.k.v. Flora- en Faunawet. Voorafgaand en tijdens alle werkzaamheden moet de aannemer alert zijn en controles uitoefenen op aanwezigheid van elementen en soorten genoemd in de Flora- en Faunawet. E.e.a. volgens artikel 64.12.71 in deel 3 van dit bestek. Rapportages digitaal en analoog in 1-voud aanleveren.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
892150	610199						Aanleveren garantiestaat. Betreft: het aanleveren van een garantiestaat van alle werkzaamheden genoemd in deel 2.2 en genoemd in de bepalingen in deel 3 van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101							Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 891020 Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. C01, C02 en C03.	EUR		
		1									
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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen incl. het herstellen van terreinschade veroorzaakt door de uitvoering van het werk. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		
		1									
		9									
		1									
910030	610199							Aan- en afvoer materieel. In deze post is begrepen het aan- en afvoeren naar- en van het werkgebied van alle benodigde materieel (graaf-, transport-, verdichtings- werktuigen, asfaltafwerkmachines, slibformpaver's, betontrein, etc.).	EUR		
910040	220299							Verrichten grondonderzoeken. In deze post is begrepen de kosten voor het keuren volgens AP04 van de af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 240010 t/m 240050.	EUR		
910050	610599							Stortkosten vrijkomende materialen. In deze post is begrepen de stort- c.q. verwerkingskosten voor materialen vrijkomend bij sloop- en opruimingswerkzaamheden, riolerings- en verhardingswerkzaamheden.	EUR		
910090	610199							Kosten toegang en begeleiding. Betreft kosten van toegang en begeleiding volgens de toegangsregeling conform artikel 01.72.71 in deel 3 van dit bestek.	EUR		
95								STELPOSTEN			
950010	610502							Stelpost voor het melden van de afwijkende ligging van kabels en leidingen. Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake van het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen.	EUR	150,00	V
950020	610503							Stelpost voor het melden van een onbekend ondergronds net.	EUR	150,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
950030	610501							Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake van het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net. Stelpost. Kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden Kosten leveren en aanbrengen Beuken haag	EUR	5.000,00	V	
950040	610501	1						Stelpost. Verplaatsen diverse obstakels Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het verplaatsen van diverse obstakels, zoals paaltjes, masten, enz.	EUR	750,00	V	
950070	610501		9				1	Stelpost. Verkeersborden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren en plaatsen van verkeersborden/ bewegwijzeringen in overleg met de directie en de Verkeers Advies Commissie van het object.	EUR	500,00	V	

CONCEPT

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. de Standaard behoort 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 luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 71 In aanvulling op paragraaf 2 lid 2 van de UAV 2012:
Daar waar een norm, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing. Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief die correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
- 72 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012:
Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 73 In aanvulling op paragraaf 2 van de UAV 2012:
Op het werk zijn mede van toepassing de kwaliteitseisen, beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen, welke door keuringsinstituten, erkend door de Raad voor de Certificatie, zijn aangewezen als grondslag voor de afgifte van certificaten, attesten of attesten-met-certificaat.
- 74 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen, berekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- 75 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht, wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging.
De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen.
Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.
- 76 In aanvulling op paragraaf 6, lid 9 van de UAV 2012:
Indien de opdrachtgever voor de burgerlijke rechter wordt aangesproken tot vergoeding van schade als in voorgaande zin is bedoeld, is het gestelde in paragraaf 49 niet van toepassing.
- 77 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN
Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling.
Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomst. Alle aan de (niet) naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.
De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer

HFD PAR ART LID

doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

- 78 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:
De aannemer dient alle documenten, welke volgens dit bestek moeten worden aangeleverd, digitaal in PDF formaat aan te leveren aan de directie.
Tekeningen moeten zowel analoog alsmede digitaal in DWG en PDF formaat worden aangeleverd.
- 79 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:
Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden, zoals deze bij de aanvang van het werk zijn overeengekomen, dient hij hiertoe tijdig een verzoek in bij de directie.
- 80 In afwijking van het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012:
Aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering, dient in lid 2 de tekst "ondanks nauwlettend toezicht" te worden geschrapt.
- § 12. Aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering, lid 2 luidt dan als volgt:
2. Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering indien sprake is van een gebrek:
- (a) dat toe te rekenen is aan de aannemer en
- (b) dat bovendien tijdens de uitvoering dan wel bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9, tweede lid, redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en waarvan
- (c) de aannemer binnen een redelijke termijn na de ontdekking mededeling is gedaan.
- 81 In afwijking op paragraaf 14 lid 2 van de UAV 2012:
De directie is bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk stop te zetten indien de terreingesteldheid, oefeningen van militairen en/of andere omstandigheden, dit naar haar oordeel noodzakelijk maken.
De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.
- 82 In aanvulling op paragraaf 16 van de UAV 2012:
Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.
- 83 In afwijking op paragraaf 36 lid 4 van de UAV 2012:
Voor: "opdrachtgever" worden gelezen: "directie".
- 84 In aanvulling op paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012:
Indien het scheidsgerecht bestaat uit drie personen, zal een der leden behoren tot de leden-jurist van het College van Arbiters. In dat geval treedt het lid-jurist op als voorzitter van het scheidsgerecht.

01 01 71 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 71 Onder werkterrein wordt verstaan het terrein of het water dat door de opdrachtgever aan de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, het terrein of het water waarop en waarin het werk wordt uitgevoerd daarin begrepen.
- 72 De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.
- 73 Tijdens de uitvoering van het werk is de voertaal Nederlands.
De correspondentie betreffende het werk dient in de Nederlandse taal te worden gevoerd.
- 75 Daar waar bepalingen van RAW in tegenspraak zijn met bepalingen van STABU, zijn de STABU-bepalingen maatgevend.

HFD PAR ART LID

01 01 72 VERPLICHTINGEN SOCIAL RETURN

- 71 De aannemer verbindt zich ertoe, gedurende de uitvoeringsduur van het werk, 5% van de waarde van de loonsom binnen de aannemingssom te besteden aan werk(ervarings)plaatsen voor personen uit de doelgroep:
- 1) Wet Werk en Bijstand (WWB) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, 50 jaar of ouder zijn en/of die zonder re-integratieondersteuning of andere begeleiding niet zelfstandig aan werk kunnen komen;
 - 2) Werkloosheidswet (WW) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, en/of 50 jaar of ouder zijn, in aansluiting op de premiekorting oudere werknemers;
 - 3) Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA) gerechtigden;
 - 4) Regeling Werkhervatting Gedeeltelijk Arbeidsgeschikten (WGA) gerechtigden;
 - 5) Wet Arbeidsongeschiktheid zelfstandigen (WAZ) gerechtigden;
 - 6) Wet Arbeidsongeschiktheidsvoorziening Jonggehandicapten (WAJONG) gerechtigden;
 - 7) Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Werkloze werknemers (IOAW) gerechtigden;
 - 8) De Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte gewezen Zelfstandigen (IOAZ) gerechtigden;
 - 9) Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) geïndiceerden;
 - 10) Leer/werkplekken of lonen voor niet uitkeringsgerechtigde werkzoekenden (nuggers);
 - 11) Leer/werkplekken of lonen voor vroegtijdig schoolverlaters en jongeren met onvoldoende kwalificaties;
 - 12) Leer/werkplekken in het kader van BOL/BBL opleidingen, VSO en/of praktijkscholen.

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

- 72 De aannemer stuurt aan de opdrachtgever elk jaar, uiterlijk 15 kalenderdagen na ommekomst van deze periode, geheel ingevuld en ondertekend het Verantwoordingsformulier Social Return toe. Dit Verantwoordingsformulier Social Return moet worden opgesteld volgens het model dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek.
- 73 De directie controleert op basis van het verantwoordingsformulier social return of de aannemer voldoet aan de verplichting genoemd in lid 71.
- 74 Constaceert de opdrachtgever op basis van het verantwoordingsformulier social return dat de aannemer gedurende de looptijd van de overeenkomst twee maal achtereen niet het percentage haalt genoemd als verplichting in lid 71, dan treedt zij met de aannemer in overleg. Op basis van dit overleg:
- 1) stellen de opdrachtgever en de aannemer de oorzaken vast voor het niet behalen van het genoemde percentage door de aannemer. De aannemer wordt niet gehouden aan het percentage als bedoeld in lid 71. voorzover hij aannemelijk maakt dat er geen geschikte kandidaten zijn.
 - 2) stellen de opdrachtgever en de aannemer maatregelen vast voor het verbeterd nakomen van de verplichting tot "social return" door de aannemer. Zij nemen deze maatregelen op in de documenten als bedoeld in paragraaf 27 van de UAV 2012.
- 75 Het overleg beschreven in lid 74 laat de mogelijkheid voor de opdrachtgever tot het opleggen van de sanctie genoemd in lid 76 en 77 onverlet.
- 76 Als de aannemer de verplichting genoemd in lid 71 niet nakomt, dan kan de opdrachtgever naar rato van de bijdrage social return die de aannemer moest doen, betalingen inhouden of storeren of inhouden op de aannemingssom en wordt een bedrag ingehouden op de eerste en zo nodig op de daarop volgende termijnen.
- 77 De inhouding of stornering genoemd in lid 76 vindt niet plaats als het voldoen aan de verplichting genoemd in lid 71 buiten de schuld van de aannemer om niet lukt(e). De aannemer dient dan aannemelijk te maken dat er geen geschikte kandidaten zijn gevonden. De bewijslast rust te allen tijde bij de aannemer.

01 01 73 MELDING BESLUIT LOZEN BUITEN INRICHTINGEN

- 71 De aannemer zorgt voor het tijdig verkrijgen van goedkeuring van het bevoegd gezag op de vanuit het Besluit lozen buiten inrichtingen benodigde melding.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 01 BETALING

- 71 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.03.01 lid 01 van de Standaard geschiedt de betaling van de overschrijdingen van verrekenbare hoeveelheden, indien het meerwerk het minderwerk overschrijdt, op afzonderlijke declaratie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

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

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 71 INDIENEN DECLARATIES

- 71 Het gestelde in paragraaf 40, lid 6 van de UAV 2012 wordt gewijzigd in:
"De uitbetaling van de termijnen zal plaatsvinden binnen 4 weken nadat bij de opneming bedoeld in paragraaf 40, lid 2 van de UAV 2012 is gebleken dat de aannemer recht heeft op betaling van die termijn, nadat de declaratie (rekening) in goede orde bij het Rijksvastgoedbedrijf is ingekomen en nadat de afschriften van de declaratie bij de directie zijn ingekomen."

- 72 De eerst genoemde termijn van 4 weken vermeld in paragraaf 40, lid 11 van de UAV 2012, gaat eveneens in nadat voldaan is aan de voorwaarden genoemd in artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard.

- 73 Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie.
U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het besteknummer en SAP-nummer (vereist).
Tevens in de factuuromschrijving vermelden t.a.v. Crediteurenadministratie voormalig DVD.

Bij het niet vermelden van de volledige nummers kan de declaratie door de opdrachtgever niet in behandeling worden genomen.

- 74 Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>

Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers:

<http://helpdesk-efactureren.nl/>

en

helpdesk-efactureren@minbzk.nl

<mailto:helpdesk-efactureren@minbzk.nl>

- 75 Op correspondentie moet de vermelding staan van:
- besteknummer; en
- SAP-nummer.

De correspondentie moet worden ingediend bij:
Directie Vastgoedbeheer
Rijksvastgoedbedrijf
Postbus 90004
3509 AA UTRECHT

HFD PAR ART LID

Declaraties en/ of kopieën van declaraties mogen niet worden ingediend bij het correspondentieadres.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 72 De zekerheid, in de vorm van een garantie (conform model bijlage bestek) moet zijn afgegeven door:
- Een in Nederland of in een andere Lidstaat van de Europese Unie toegelaten kredietinstelling als bedoeld in artikel 1 eerste lid, onderdeel a, van de Wet Toezicht Kredietwezen 1992; of
 - Een schadeverzekeraar, aan wie op grond van artikel 10 van de Wet Toezicht Verzekeringsbedrijf door de Verzekeringskamer een vergunning is verleend voor de branche borgtocht; of
 - Een andere privaatrechtelijke rechtspersoon of een overheidsinstelling, indien de Minister van Financiën daarmee schriftelijk heeft ingestemd.

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, 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, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 03 RISICOVERDELING

- 71 In aanvulling op artikel 01.09.03 van de Standaard wordt bepaald dat bij beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen de aannemer een korting per schadegeval zal worden opgelegd groot € 500,- . Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
Deze korting komt niet in de plaats van een schadevergoeding als genoemd in artikel 6:92 van het Burgerlijk Wetboek.
- 72 In aanvulling op artikel 01.09.03 van de Standaard wordt bepaald dat schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten terstond gemeld dient te worden aan de directie. Het herstel van schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten moet uitgevoerd worden door de leverancier van het beveiligingssysteem. De kosten van dit herstel zijn, voor zover de aannemer op grond van paragraaf 6 lid 8 en lid 9 van de UAV 2012 voor voornoemde schade aansprakelijk is, voor rekening van de aannemer. De door het niet tijdig melden van schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten veroorzaakte kosten zijn eveneens voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 71 Dit bestek betreft een onderdeel van een project.
De coördinatie van het project behoort tot de verplichting van de aannemer.

*Dit bestek betreft een onderdeel van een project.
De coördinatie van het project zal worden verzorgd door: De opdrachtnemer*

01 11 71 COÖRDINATIE-OVEREENKOMST

- 71 Zo spoedig mogelijk nadat de opdracht voor het werk aan de aannemer is verstrekt, wordt tussen de opdrachtgever, de aannemer en de derden een coördinatie-overeenkomst gesloten overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model.
De aannemer is verplicht deze overeenkomst zonder voorbehoud te ondertekenen en aan de naleving daarvan zijn volle medewerking te verlenen. Deze overeenkomst wordt opgemaakt in enkelvoud en door alle partijen ondertekend.
Het origineel (het door alle partijen ondertekende exemplaar) verblijft aan de opdrachtgever, de partijen ontvangen hiervan een door de opdrachtgever gewaarmerkte kopie.

01 11 72 VOORZIENINGEN

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

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

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 71 Het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard is mede van toepassing op wegen, start- en rolbanen op Defensie terreinen.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 71 In art. 01.12.04 lid 01 van de Standaard komt de tekst " welke niet is gesloten voor openbaar verkeer" te vervallen.

01 12 72 VEILIGHEIDSKLEDING VOOR BEZOEKERS

- 71 De aannemer stelt aan bezoekers die op uitnodiging van de opdrachtgever dan wel de directie het werkterrein betreden veiligheidskleding volgens art. 01.12.04 van de Standaard ter beschikking.
- 72 De aannemer heeft niet meer dan 5 sets veiligheidskleding als bedoeld in het vorige lid ter beschikking te stellen.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 05 STOPPUNTEN

- 71 Bij het opstellen van een tijdschema en/of gedetailleerd werkplan rekening houden met de volgende stoppunten:
1. Frezen aansluitingen.
 2. Aanbrengen deklaag

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Frezen en aanbrengen asfalt;
 - Elementverharding;
 - Leidingwerk;
- 71 De indeling van de tijdsduur op het verlangde algemene tijdschema moet worden aangegeven in: . kalenderdagen.
- 72 In het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dienen de door derden uit te voeren werkzaamheden te worden opgenomen en ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de tijdsduur van voorbereiding en uitvoering van de werkzaamheden van elk onderdeel.
- Deze derden zullen het schema en/of werkplan, na goedkeuring hunnerzijds, voor accoord tekenen. Indien deze derden nog niet bekend zijn, zal de directie het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan, nadat zij het aanvaard heeft, voor accoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het schema en/of werkplan binden.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit 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.
- 71 De aannemer dient het certificaat door hem geparafeerd en gedateerd digitaal in PDF-formaat aan de directie te hebben verstrekt voordat de bouwstoffen worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 71 Voor te leveren grond, baggerspecie of bouwstof bedraagt de termijn waarbinnen de milieuhygiënische kwaliteitsverklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit aan de directie wordt verstrekt: minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan aanvoer van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof.
- 72 De aannemer dient de aan de directie te overleggen gegevens als bedoeld in paragraaf 01.14 van de Standaard digitaal in PDF-formaat in een overzicht als groeidocument te verstrekken.
De kwaliteits- en milieuhygiënische verklaringen en afleveringsbonnen dienen in PDF-formaat aan een bestandsnaam herkenbaar bijgevoegd te worden.
- Het overzicht dient minimaal de volgende kolommen te bevatten:
Bestekspostnr. | Bouwstof | Nummer kwaliteitscertificaat / bestandsnaam | Nummer afleveringsbon / bestandsnaam | Nummer milieuhygiënische verklaring / bestandsnaam.
- 73 Bij oplevering van het werk dient het complete rapport, inclusief de bijlagen, digitaal op USB-stick of CD-rom aan de directie te worden verstrekt.

01 14 72 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 71 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan, in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen, andere bouwstoffen te leveren mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen.
- 72 Voorzover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 73 Het transport, de opslag en de verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 74 In aansluiting op het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 komen de hieronder genoemde bouwstoffen niet in aanmerking voor vervanging door bouwstoffen met een andere fabrieksnaam en/of typeaanduiding:
- afscheiders;
 - pomputten;
 - afwateringsgoten
 - etc.

HFD PAR ART LID

01 15 GARANTIE

01 15 71 GARANTIE VOOR ONDERDELEN

- 71 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 22, lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende: "Indien in het bestek is vermeld dat een of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger(s) zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoonst dat de gebreken niet voor zijn risico komen".
- 72 Met verwijzing naar paragraaf 01.15 van de Standaard wordt er garantie verlangd voor het werk vanaf het gereed komen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende 1 jaar.
Indien in het bestek ten aanzien van een onderdeel een langere garantietermijn dan een jaar wordt verlangd, dan geldt de garantie voor dat onderdeel vanaf het gereed komen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende de ten aanzien van dat onderdeel verlangde garantietermijn.
- 73 Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.
- 75 De volgende onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 3 jaar:
- bitumineuze voegvullingsmassa;
 - riolering;
 - betonstraatstenen;
 - asfaltverharding;
 -
- 76 De volgende onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 5 jaar:
- wegmarkeringen uitgevoerd in 2-componenten wegenvverf, 3-componenten wegenvverf (Agglomeraat) en sprayplast;
 - lijnafwateringsgoten;
 - poorten;
 - slagbomen;
- 77 De volgende onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 7 jaar:
- betonverharding;
 - vloeistofdichte vloer/verharding inclusief rioleringsstelsel t/m de oliewaterafscheidingsinstallatie;
 - 2-componenten voegvullingsmassa;

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

01 CAR-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER/SECTIES

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

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

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk (en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daaropgedurende de vereengekomen onderhoudstermijn(en). De dekking omvat de volgende rubrieken met het daarbij genoemde eigen risico.

Sectie Het Werk, waaronder te verstaan:

- het in dit bestek beschreven werk inclusief meer en minder werk.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 5.000 Euro.

Sectie Aansprakelijkheid, waaronder te verstaan:

- aansprakelijkheid voor zaak- en letselschade (inclusief de hieruit voortvloeiende gevolgschade) als gevolg van de werkzaamheden met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:

- 2.500.000 Euro.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 5.000 Euro.

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

Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, waaronder te verstaan:

- alle materiële schade en/of verlies en/of vernietiging van de eigendommen van de opdrachtgever en zaken waarvoor hij verantwoordelijk is, indien en voor zover ontstaan door en/of verband houdende met de uitvoering van het (de) werk(en), met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:

- 2.500.000 Euro.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 5.000 Euro.

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR-VERZEKERING PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING

- 01 De polis vermeldt de aannemer als verzekerde. Als mede-verzekerden moeten worden vermeld:
- de opdrachtgever.
 - de architect(en) en adviseur(s).
 - de directie.
- De verzekering moet een volledige primaire werking/dekking hebben voor de Sectie Het Werk. Inzake de Sectie Aansprakelijkheid, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening. Inzake de Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.
- De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen. Onverzekerde schade(n) en eigen risico('s) komen ten laste van voor de schade verantwoordelijke partij of anders voor de partij die voor het werk verantwoordelijk is. De eigen risico's gelden per evenement/gebeurtenis of reeks van evenementen/gebeurtenissen voortvloeiende uit dezelfde oorzaak en cumuleren niet.
- Na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of lid 2 van de UAV 2012 tot en met de dag waarop de onderhoudstermijn(en) eindigt (eindigen), is dekking beperkt tot materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging ontstaan door het uitvoeren van de verplichtingen die voortvloeien uit de onderhoudstermijn(en) en materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging welke zich openbaart na de dag van oplevering waarvan de oorzaak ligt:
- in de uitvoeringsduur van het werk op het werkterrein (extended maintenance).
- De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de
- Datum:
- Besteknummer:
- Licentienummer:
- RVB 2019-1
- Titel van het bestek
- 2e regel titel van het bestek Pagina: 20
- aannemer het werk is opgedragen, aan de opdrachtgever.
- De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.

01 16 03 CAR-VERZEKERING DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN

- 01 Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV 2012 als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.

01 16 09 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID (WA) DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een verzekering tegen wettelijke aansprakelijk op de in Nederland gebruikelijke polisvoorwaarden, tot een bedrag van 2.500.000,- Euro per schadegeval, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.
- Op deze verzekering zijn tevens van toepassing de bepalingen 00.03.10-19 en 00.03.10-29. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 6, lid 8 en paragraaf 44, leden 1 en 3 van de UAV 2012 doet de opdrachtgever tegenover de aannemer afstand van:
- zijn aanspraken op vergoeding van schade aan de met het werk in verband staande werken; en
 - zijn wettelijke aanspraken op schadevergoeding, voor zover deze aanspraken een bedrag van: 2.500.000,- Euro per schadegeval te boven gaan.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever. De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk (en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en).

HFD PAR ART LID

01 16 19 WA-VERZEKERING PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING

- 01 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan de opdrachtgever.
Als bewijsstuk van verzekering geldt ook een schriftelijke verklaring van de verzekeraar, dat op het werk een verzekering is afgesloten met inachtnaam van de bepalingen 00.03.10-09, -19 en -29 van dit bestek.
29. WA-VERZEKERING DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN
Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV 2012 als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.

01 16 50 BODEMSANERINGSVERZEKERING

- 71 De eerste alinea van artikel 01.16.01, lid 01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"Indien het uit te voeren werk het verwerken van verontreinigde grond of verontreinigd water omvat, sluit de aannemer mede ten behoeve van de opdrachtgever een bodemsaneringsverzekering waaronder ten minste dekking wordt geboden voor de aansprakelijkheidsrisico's in verband met het uitvoeren van de in het bestek genoemde werkzaamheden"
- 72 De polis, betrekking hebbende op de in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard genoemde bodemsaneringsverzekering, dient vóór de aanvang van het werk aan de opdrachtgever ter goedkeuring overgelegd te worden.
- 73 De kosten, voortvloeiende uit de in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard genoemde bodemsaneringsverzekering, zoals premie, poliskosten en assurantiebelaasting, verhoogd met 5% bemoeiingskosten, zullen op een afzonderlijke declaratie worden verrekend nadat de gespecificeerde rekening daarvoor is ingediend en akkoord bevonden.

01 16 72 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING GEHUURD MATERIEEL

- 71 De aannemer zal bij de uitvoering alleen gehuurd materieel gebruiken wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en dat schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 74 ALGEMEEN

- 71 De opslag, het afvoeren en de verwerking van vrijkomende afvalstoffen moet plaatsvinden in overeenstemming met de milieuwetgeving. Dientengevolge moeten vrijkomende afvalstoffen gescheiden worden ingezameld. Bouwplaatsafval dient minimaal gescheiden te worden in de volgende fracties: gevaarlijk afval volgens EURAL (beschikkingnr. 2000/532/EG, 3 mei 2000), metalen, steenachtig afval, massief hout zonder verduurzamingsmiddelen, vlakglas, papier en karton (emballage), kunststof-leidingen, kunststof gevelelementen, glaswol, steenwol, overig afval.

01 17 75 KLEIN GEVAARLIJK AFVAL (KGA)

- 71 Klein gevaarlijk afval moet worden ingezameld in daarvoor speciaal te plaatsen container(s). Onder klein gevaarlijk afval wordt verstaan: alle afvalstoffen die op basis van de Europese afvalstoffen lijst (Eural; 2000/532/EG) zijn aangewezen als gevaarlijke afvalstoffen voor zover zij in hoeveelheden van minder dan 200 kg of liter per afvalstof per afgifte worden aangeboden.

De aannemer moet bewijzen overleggen van de hoeveelheid afgezet (gevaarlijk) afval onder vermelding van de gebruikelijke benaming van de afvalstof, de afleveringsdata en de naam van de afnemer(s).

HFD PAR ART LID

01 17 76 AFVOEREN KUNSTSTOF RESTMATERIALEN

- 71 Uitkomende en vrijkomende restmaterialen van kunststof leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangende verontreinigingen en chemische verontreinigingen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureauleiding te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling (tel.: 070-4440650, fax.: 070-4440661 of E-mail info@bureauleiding.nl).

01 17 77 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 71 In aanvulling op paragraaf 21 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer de directie tevens een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek naar de aannemer in eigendom overgaande materialen. Op het bewijs van ontvangst moet de plaats van bestemming, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de materialen zijn vermeld.

01 17 78 VERGUNDE INRICHTING

- 71 Onder vergunde inrichting wordt verstaan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 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, 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.
- 02 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 worden overgedragen aan de directie.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PVA VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 71 In afwijking van paragraaf 27, lid 9 van de UAV 2012 maakt de aannemer bouwverslagen op. Het bouwverslag moet digitaal in concept, uiterlijk op de tweede werkdag na de gehouden bouwvergadering, aan de directie worden overlegd. Na controle van de directie en verwerking van eventuele op- en aanmerkingen door de aannemer, dient de aannemer het bouwverslag definitief aan te leveren aan de directie.
- 72 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 71 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

01 71 BEDRIJFSLEVEN

01 71 71 CONTACTEN MET HET BEDRIJFSLEVEN

- 71 Het is niet toegestaan een medewerker van het Rijksvastgoedbedrijf op welke wijze ook vergoedingen, beloningen, giften, geschenken of beloften aan te bieden of te geven. Daaronder wordt tevens begrepen het verstrekken van leningen, het in de gelegenheid stellen reizen te maken, het deelnemen aan of het bijwonen van sportevenementen of enige andere vorm van recreatie. Het is verboden op enigerlei wijze gebruik te maken van de diensten van medewerkers van het Rijksvastgoedbedrijf bij of in het kader van werkzaamheden die direct dan wel indirect worden of kunnen worden uitgevoerd ten behoeve van het Rijksvastgoedbedrijf.
- 72 Indien in strijd met de bepalingen genoemd onder 01.71.71 lid 71 wordt gehandeld, zal na overleg met de aannemer worden gezien of er redenen zijn voor ontbinding van de overeenkomst. Onafhankelijk daarvan zal, eveneens na overleg met de aannemer, worden gezien of er een aanleiding is voor enige vorm van uitsluiting van de aannemer van opdrachten door of vanwege het Rijksvastgoedbedrijf.

01 72 TOEGANGSREGELING

01 72 71 TOEGANG TOT HET WERKTERREIN

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

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

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

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

van de foto en het vervaardigen van de pas.

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

- 72 Werknemers en leveranciers e.d. welke minder dan 3 weken achtereenvolgend op de bouwplaats moeten zijn moeten minimaal 3 werkdagen voor elk bezoek via de mail aan de directie bekend worden gesteld middels een vastgesteld format. Op dit format moeten de volgende gegevens worden aangegeven:
- Naam bedrijf, eventueel naam onderaannemer;
 - Naam persoon;
 - Geboortedatum;
 - Geboorteplaats;
 - Betreffend werk, eventueel gebouwnummer;
 - Duur werkzaamheden (van tot).

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

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

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

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

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

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

01 72 72

GEGEVENSLIJST BETROKKENEN

- 71 De aannemer dient te zorgen voor een lijst met naam, adres, woonplaats, antecedenten en firmanaam van alle werknemers en betrokkenen.
De aannemer dient tevens te zorgen voor een lijst met gegevens van kentekens en firmanaam van de voertuigen.

HFD PAR ART LID

01 73 HULPMIDDELEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01 73 71 WATER, GAS EN ELEKTRISCHE ENERGIE

- 71 De kosten voor levering van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie zijn voor rekening van opdrachtgever.
- 72 De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade, ontstaan ten gevolge van storingen in de levering van water, van gas of van elektrische energie, van welke aard dan ook.
- 73 De kosten voor het maken van de aansluitingen op de bestaande leidingen c.q. kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie, alsmede de telefoonaansluiting, zijn voor rekening van de aannemer. In de leidingen en kabels ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie moeten tussenmeters worden geplaatst.
Tevens zijn voor rekening van de aannemer de kosten voor het, voor de oplevering van het werk, demonteren van voornoemde aansluitingen alsmede voor het terugbrengen van het terrein in de oorspronkelijke staat.

01 73 72 AANSLUITPUNTEN

- 71 De aansluitpunten van elektrische energie, water en gas worden nader aangegeven.
- 72 Het door de aannemer af te nemen schijnbaar vermogen aan elektrische energie afstemmen met locatie ET-verantwoordelijke.
- 73 De elektrische energie als bedoeld onder artikel 01.73.71 lid 71 mag niet worden aangewend voor het elektrisch verwarmen c.q. droogstoken van het werk.

01 73 75 AANSLUITING OP BRANDKRAAN

- 71 Indien water wordt betrokken via een brandkraan, moet de standpijp zijn voorzien van een roestvrijstalen remmingplaatje met gat \varnothing 13 mm
- 72 Wanneer niet is voldaan aan het gestelde in lid 01 zal bij iedere geregistreerde piek groter dan $1/2000 \times$ het max. jaarverbruik per 10 minuten, gemeten bij de hoofdwatmeter van het object, de door het waterleidingbedrijf aan het Ministerie van Defensie opgelegde boete aan de aannemer worden doorberekend.

01 75 VEILIGHEID

01 75 71 VEILIGHEID, ALGEMEEN

- 71 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard moeten bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen tot een afstand van tenminste 3 m uit de afrastering geplaatst of opgeslagen worden.

01 75 74 VEILIGHEID OP MUNITIE-, BRANDSTOFDEPOTS, MAGAZIJNCOMPLEXEN

- 71 De aannemer moet tenminste twee dagen voor de aanvang van de werkzaamheden op munitie-, brandstofdepots en magazijncomplexen overleg plegen met de directie en de beheerder van het depot of complex over de geldende richtlijnen en veiligheidsbepalingen.
- 72 Het met brandstoffen of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op de daartoe door de beheerder aan te wijzen plaatsen.
- 73 De aannemer brengt de geldende richtlijnen en veiligheidsmaatregelen ter kennis van al het personeel dat ten behoeve van het werk voor de aannemer op het terrein werkzaam is.

HFD PAR ART LID

01 75 76 VEILIGHEID OP DPO-COMPLEXEN (DIENST PIJPLEIDINGEN ORGANISATIE)

- 71 Voor de volgende werkzaamheden is voorafgaande schriftelijke vergunning van het rayonhoofd c.q. directie vereist:
- a. het betreden van tanks, vaten of andere afgesloten ruimten;
 - b. lassen, snijden, slijpen, verspanende bewerking en alle overige werkzaamheden waarbij vonkvorming of open vuur kan optreden (open-vuur vergunning);
 - c. werkzaamheden aan elektrische apparatuur.
- 72 Het depot-terrein is in sectie(s) verdeeld. De aannemer dient vóór de aanvang van de werkzaamheden te informeren in welke sectie(s) hij zijn werkzaamheden zal verrichten.
De aannemer dient zich tevens op de hoogte te stellen van de plaats waar zich het meest dichtbij zijnde telefoontoestel bevindt. De pompgebouwen zijn tevens voorzien van automatisch werkende Halonblusinstallaties.
- 73 Roken is uitsluitend toegestaan in de kantine van de Dienst Pijpleidingen Organisatie.
- 74 In geval van brand of ongeval dient het alarmnummer 50 gedraaid te worden.
- 75 Na het ontvangen van een alarmering kan het depot d.m.v. een sirene een alarmsignaal geven, bestaande uit één lange stoot gevolgd door een aantal korte stoten; deze laatste geven het sectienummer aan.
- Wanneer een alarmsignaal wordt gegeven, dient de aannemer direct de volgende handelingen uit te voeren:
- a. stop alle werkzaamheden;
 - b. besloten ruimten onmiddellijk verlaten; dit geldt in het bijzonder voor de pompgebouwen, die voorzien zijn van een automatisch werkende Halon-blusinstallatie;
 - c. alle bij de aannemer in gebruik zijnde machines afzetten en spanningsloos maken;
 - d. las- en snijbranders afsluiten benevens gas- en zuurstofflessen;
 - e. tijdelijk geblokkeerde wegen vrijmaken; en
 - f. verdere instructies van DPO-personeel stipt opvolgen.
- Indien de noodsituatie is opgeheven, zal dit kenbaar gemaakt worden door drie lange stoten op de sirene.
- 76 Brandkranen, slanghaspels, blusapparaten en andere nooduitrustingen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn. Parkeren binnen een straal van 10 meter van dergelijke apparaten is verboden.
- Het personeel van de aannemer dient vertrouwd te zijn met het bedienen van de voorgeschreven brandblusapparatuur.
- De aannemer draagt er zorg voor dat tenminste één poederblusapparaat van 12 kg inhoud binnen handbereik aanwezig is tijdens brandgevaarlijke werkzaamheden.
- 77 Afhankelijk van de situatie en de aard van het werk kan het nodig zijn iemand op te dragen permanent toezicht te houden op het lassen, teneinde brand te voorkomen.
- Lasinstallaties moeten zodanig worden geplaatst, dat de lasser deze tijdens zijn werkzaamheden zien kan: Zij mogen niet onder de vallende vonken zijn opgesteld.
- Aardkabels van lasmachines e.d. moeten d.m.v. een klem zo dicht mogelijk bij het werkstuk worden bevestigd.
- Aan vaten mag niet worden gelast; het gebruik van al of niet gevulde vaten als ondersteuning van las- en snijbrandwerkzaamheden is verboden.
- 78 Brandstoftanks van gemotoriseerde werktuigen mogen niet gevuld worden tijdens draaiende motor, noch indien in nabijheid werkzaamheden worden verricht waarvoor een open-vuur vergunning is vereist.
- 79 Verbrandingsmotoren van kranen, graaf of heimachines etc. moeten zijn voorzien van een goedgekeurde vonkenvanger op de uitlaat. Elektromotoren dienen explosieveilig te zijn.
- 80 Elektrische apparatuur mag slechts worden aangesloten, indien een schakelaar bij de contrastekker aanwezig is.
- 81 Het ophopen van afval, poetslappen en andere brandbare stoffen is verboden. In de nabijheid van * werkzaamheden, waarbij vonkvorming kan optreden, mogen zich in het geheel geen brandbare stoffen

HFD PAR ART LID

bevinden.

82 Wegens explosiegevaar is het gebruik van mobiele telecommunicatiemiddelen niet toegestaan.

01 75 77 VEILIGHEID BIJ WERKZAAMHEDEN AAN BRANDSTOFTANKS DPO

- 71 De werkzaamheden aan de tanks mogen pas een aanvang nemen nadat aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- De aanbevelingen gedaan in de publikatie van de Arbeidsinspectie P no. 69, Veilig werken in besloten ruimten, laatste druk;
 - De aanwijzingen in de bijlage III behorend bij het publikatieblad code CPR-9/1, Vloeibare aardolieprodukten ondergrondse opslag in stalen tanks, laatste druk;
 - De aanwijzingen in de bijlage III behorende bij het publikatieblad code CPR-9/5, Ondergrondse opslag van vloeibare produkten in kunststof tanks, laatste druk.
 - De aanwijzingen gedaan door de directie.

De publikatiebladen worden uitgegeven door:

Sdu Service Centrum Uitgeverijen
Afdeling verkoop kamer 2303
Postbus 20014
2500 EA Den Haag
tel. 070-3789880
fax. 070-3799783

Indien de veiligheidseisen, aanbevelingen en aanwijzingen niet worden nageleefd, zal het werk worden gestopt en de overtreder van het werk worden verwijderd. De bevoegdheid tot het stoppen van het werk en het verwijderen van de overtreder(s) berust bij de directie. De directie zal e.e.a. dan schriftelijk aan de aannemer mededelen. De kosten welke het gevolg zijn van de overtredingen van de veiligheidsnormen zijn voor rekening van de aannemer.

- 72 Het gebied, gelegen binnen een afstand van 15 m van enige installatie die brandstof bevat of heeft bevat en van openingen waaruit brandstofdampen kunnen ontwijken, geldt als explosiegevaarlijk gebied. Hier geldt een algemeen rookverbod en een verbod op gebruik van open vuur. Binnen genoemd gebied moet altijd deugdelijke explosieveilige apparatuur en/of gereedschap worden gebruikt. Alvorens hier werkzaamheden te verrichten dient de installatie binnen dit gebied gasvrij te zijn.
- 73 De aannemer moet een controle uitvoeren middels metingen. Hiervoor moet op het werk aanwezig zijn en door de aannemer worden toegepast:
- een gecombineerde explosie- en zuurstofmeter b.v. fabr. Dräger, type Combiwarn 50, fabr. MSA model 260 of gelijkwaardig waarvan het testcertificaat niet ouder is dan drie maanden;
 - een perslichtmasker per tewerkgestelde en per directielid en vereiste beschermingsmiddelen;
 - een door perslucht aangedreven ventilator met een flexibele slang van voldoende lengte om de dampen uit de tank te kunnen zuigen;
 - door perslucht aangedreven gereedschap;
 - een lamp met eigen stroombron die tegen ontploffingsgevaar is beveiligd; en
 - twee tankreddingsgordels (P no.69 art. 9.2) goedgekeurd door de arbeidsinspectie.

HFD PAR ART LID

01 76 BESTEKSADMINISTRATIE

01 76 71 ALGEMEEN

- 71 In afwijking van paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 levert de aannemer de gegevens voor het opmaken van het weekrapport.
Bovenstaande gegevens moeten digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 72 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 moeten door de aannemer worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de totaal verwerkte hoeveelheid; en
- de financiële consequenties van de verwerkingen.
- 74 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 71 en 72 worden geacht te zijn inbegrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

01 78 REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN

01 78 71 REVISIEMETINGEN ONDERGRONDSE NETTEN

- 71 WION:
De aannemer/ grondroerder (hierna te noemen aannemer) wordt geacht de Wet Informatie Ondergrondse Netwerken (WION) te kennen en hiernaar te handelen. De aannemer dient (deel) revisies tijdig aan te leveren richting de directie. De aannemer verplicht zich binnen 10 werkdagen, na het afdekken van kabels en of leidingen, de liggingsgegevens van nieuwe of gewijzigde kabels of leidingen via (deel)revisies aan te leveren aan de directie.
De directie houdt de aannemer verantwoordelijk en aansprakelijk voor alle directe en indirecte schade veroorzaakt door het niet volledig, niet tijdig of onjuist aanleveren van (deel)revisies.
- 72 EISEN:
De aannemer verplicht zich ertoe de revisie van de kabels en leidingen, inclusief de bovengronds zichtbare elementen van de kabels en leidingen (appendages) en bijbehorende gegevens, te verwerken in de door de directie voorgeschreven structuur en nauwkeurigheid. Hiertoe levert de directie een bestand aan in dwg formaat, conform "Handboek projectrevisie K&L" dat ter inzage ligt bij de directie dan wel ter beschikking wordt gesteld.
In het dwg bestand dienen geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de kabels, leidingen en leidingelementen vastgelegd te worden conform "Handboek projectrevisie K&L".
De aannemer verplicht zich ertoe de kabels en leidingen in het terrein in te meten in een open sleuf, voordat de kabels en leidingen en ondergrondse leidingelementen zijn afgedekt.
- 73 LEVERING:
Na een hier toe gedaan verzoek van de aannemer verplicht de directie zich om binnen 5 werkdagen het volgende te leveren:
- Handboek projectrevisie K&L; en
- CAD bestanden in dwg formaat van de huidige situatie.

De aannemer levert de directie tussentijds of uiterlijk bij oplevering van het werk:
- PDF-bestanden per thema of een gelaagde PDF per thema van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood) en bestaande informatie (zwart) en verwijderde situatie in blauw, geprojecteerd op de door het Rijksvastgoedbedrijf aangeleverde topografische ondergrond (grijs);
- CAD-bestanden in de voorgeschreven structuur in dwg formaat, versie 2008, per thema van de nieuwe, gewijzigde, vervallen en bestaande informatie.
- Uitsluitend bij de eindlevering -> Set (analoge) plots per thema van de totaal revisie van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood), bestaande situatie (zwart), geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond (grijs).
- 74 KORTING:
Indien de aannemer in verzuim is voor het tijdig en correct aanleveren van zijn (deel) revisies zal een korting

HFD PAR ART LID

worden opgelegd van € 250,= per werkdag. Deze korting komt niet in de plaats van een schadevergoeding als genoemd in artikel 6:92 van het Burgerlijk Wetboek.

01 79 MILIEUZORG

01 79 71 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU

- 71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 dient verontreiniging van bodem, grond en grondwater met gevaarlijke stoffen zoals verf, brandstof, etc. te worden voorkomen. Dit dient te geschieden door te werken met lekbakken, folie, en werken boven vloeiستofdichte vloeren.
- 72 In geval van milieu-incidenten of milieu-calamiteiten dient zowel de opdrachtgever alsmede de verantwoordelijke op het object op de hoogte te worden gesteld, te bereiken via een bij de eerste bouwvergadering door de directie bekend te stellen telefoonnummer.

01 79 72 AFTANKEN

- 71 Bij het aftanken mogen alleen volgens de KIWA-beoordelingsrichtlijn (BRL-K744/01) goedgekeurde installaties worden gebruikt.
- 72 Het met brandstof of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op een vloeiستofdichte ondergrond.

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER

17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN

17 03 71 TRANSPORTREGISTRATIE

- 71 De aannemer moet zorg dragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden verontreinigde grond en puin. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie worden overhandigd. In de transportregistratie ten minste opnemen:
- naam transporteur, wagennummer en kenteken;
 - tijden van vertrek en aankomst;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - soort lading en hoeveelheid
 - afschrift weegbrief van een door de directie goedgekeurde weegbrug.
- 72 Op de weegbrieven dient ten minste te zijn aangegeven:
- het bruto en netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - datum en tijdstippen van weging.

17 03 72 WERKPLAN IN-SITU SANERING

- 71 Binnen twee weken na de opdracht van het werk vult de aannemer het bij inschrijving overlegde voorlopige werkplan in-situ sanering aan en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter kennisname aan.
- 72 Het overeenkomstig lid 71 aangevulde werkplan in situ sanering wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 73 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de opdracht houdt de aannemer een bespreking met de directie over het werkplan in situ sanering.
De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

HFD PAR ART LID

17 03 73 VOORTGANGSRAPPORTAGE IN-SITU SANERING

- 71 De voortgangsrapportage volgens art. 17.05.72 van dit bestek, dient binnen 4 weken na bemonstering aan de directie overlegd te worden.
In de rapportage dient ten minste te zijn opgenomen:
- nulsituatie van de grond en het grondwater;
 - analyseresultaten van de diverse voortgangsmonitoringen;
 - grondwaterstanden;
 - debieten;
 - logboek en conclusies (verwacht saneringsverloop versus de realiteit).

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN

17 04 71 RESULTAAT IN-SITU SANERING

- 71 Aan de resultaatverplichting is voldaan nadat, na een stilstandsperiode van 3 maanden, door een door de directie in te schakelen onafhankelijk ter zake deskundig milieuadviesbureau is vastgesteld dat het eindresultaat is behaald en nadat het bevoegd gezag heeft ingestemd met de eindsituatie.
- 72 Van de resultaatverplichting mag bij stagnatie van de sanering worden afgeweken, mits dit met goedkeuring van de directie en het bevoegd gezag plaatsvindt.
De inspanning dienaangaande, inclusief te maken kosten, ligt volledig bij de aannemer. Uitgangspunt is dat de aannemer moet aantonen middels voortgangsrapportages dat een maximale inspanning is geleverd. De aannemer moet aantonen dat de situatie stabiel is en stagneert op een bepaald concentratieniveau. Bijsturen of aanpassen van het saneringssysteem ("fall-back scenario") levert geen bijdrage aan het elimineren of reduceren van de verontreiniging.

17 04 72 UITKEURING IN-SITU SANERING

- 71 Uitkeuringen worden verricht door een door de directie in te schakelen onafhankelijk ter zake deskundig milieuadviesbureau.
- 72 De eerste uitkeuring ter vaststelling van het eindresultaat is voor rekening van de opdrachtgever. Indien meerdere keuringen noodzakelijk zijn worden per keuring de keuringskosten in rekening gebracht.

17 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN

17 05 71 TIJDELIJKE GRONDDEPOTS

- 71 Gronddepots dienen binnen een bouwafgraving te liggen welke herkenbaar is voorzien van signalering door middel van pictogrammen overeenkomstig CROW-publicatie "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water".
- 72 Gronddepots voor de opslag van schone en verontreinigde grond moeten hydrologisch zijn gescheiden van de omgeving. Op het maaiveld een kunststofweefsel/-vlies aanbrengen van HDPE-folie dik 0,8 mm of gelijkwaardig.
- 73 Na iedere werkdag en tijdens neerslag of bij gevaar voor verstuiwing op de depots een bovenafdekking aanbrengen van HDPE-folie dik 0,5 mm of gelijkwaardig.
- 74 Voor oplevering dient de aannemer de depots op te ruimen en het terrein in de oorspronkelijke staat te herstellen.

17 05 72 VOORTGANGSRAPPORTAGE IN-SITU SANERING

- 71 De aannemer dient het verloop van de in-situ sanering te monitoren als beschreven in het saneringsplan. De gegevens dienen in een voortgangsrapportage aan de directie overlegd te worden.

HFD PAR ART LID

17 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN ALGEMEEN

17 07 90 HOEVEELHEIDSBEPALING

- 71 Voor het omrekenen van door middel van wegen bepaalde hoeveelheden grond (ton) naar volumieke eenheden grond (m³) uitgaan van een volumegewicht van 1,70 ton/m³. Indien hiertoe aanleiding bestaat zal tijdens de uitvoering van het werk het werkelijke volumegewicht worden bepaald.

17 13 INFORMATIE-OVERDRACHT DROOG VERWERKEN

17 13 71 TRANSPORTREGISTRATIE

- 71 De aannemer moet zorg dragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden verontreinigde grond en puin. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie worden overhandigd. In de transportregistratie ten minste opnemen:
- naam transporteur, wagennummer en kenteken;
 - tijden van vertrek en aankomst;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - soort lading en hoeveelheid
 - afschrift weegbrief van een door de directie goedgekeurde weegbrug.
- 72 Op de weegbrieven dient ten minste te zijn aangegeven:
- het bruto en netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - datum en tijdstippen van weging.

17 13 72 ANALYSE MONSTERS

- 71 De milieukundig begeleider zal de voor analyse benodigde grond- en grondwatermonsters volgens de vigerende richtlijnen voor veld- en laboratoriumwerkzaamheden (laten) nemen en analyseren. De tijd benodigd voor analyse bedraagt 24 uur.

17 13 73 WERKPLAN IN-SITU SANERING

- 71 Binnen twee weken na de opdracht van het werk vult de aannemer het bij inschrijving overlegde voorlopige werkplan in-situ sanering aan en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter kennisname aan.
- 72 Het overeenkomstig lid 71 aangevulde werkplan in situ sanering wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 73 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de opdracht houdt de aannemer een bespreking met de directie over het werkplan in situ sanering. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

17 13 74 VOORTGANGSRAPPORTAGE IN-SITU SANERING

- 71 De voortgangsrapportage volgens art. 17.05.72 van dit bestek, dient binnen 4 weken na bemonstering aan de directie overlegd te worden. In de rapportage dient ten minste te zijn opgenomen:
- nulsituatie van de grond en het grondwater;
 - analyseresultaten van de diverse voortgangsmonitoringen;
 - grondwaterstanden;
 - debieten;
 - logboek en conclusies (verwacht saneringsverloop versus de realiteit).

HFD PAR ART LID

17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES DROOG VERWERKEN

17 14 71 RESULTAAT IN-SITU SANERING

- 71 Aan de reslutaatsverplichting is voldaan nadat, na een stilstandsperiode van 3 maanden, door een door de directie in te schakelen onafhankelijk ter zake deskundig milieuadviesbureau is vastgesteld dat het eindresultaat is behaald en nadat het bevoegd gezag heeft ingestemd met de eindsituatie.
- 72 Van de resultaatsverplichting mag bij stagnatie van de sanering worden afgeweken, mits dit met goedkeuring van de directie en het bevoegd gezag plaatsvindt.
De inspanning dienaangaande, inclusief te maken kosten, ligt volledig bij de aannemer. Uitgangspunt is dat de aannemer moet aantonen middels voortgangsrapportages dat een maximale inspanning is geleverd. De aannemer moet aantonen dat de situatie stabiel is en stagneert op een bepaald concentratieniveau. Bijsturen of aanpassen van het saneringssysteem ("fall-back scenario") levert geen bijdrage aan het elimineren of reduceren van de verontreiniging.

17 14 72 UITKEURING IN-SITU SANERING

- 71 Uitkeuringen worden verricht door een door de directie in te schakelen onafhankelijk ter zake deskundig milieuadviesbureau.
- 72 De eerste uitkeuring ter vaststelling van het eindresultaat is voor rekening van de opdrachtgever. Indien meerdere keuringen noodzakelijk zijn worden per keuring de keuringskosten in rekening gebracht.

17 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DROOG VERWERKEN

17 15 71 TIJDELIJKE GRONDDEPOTS VAN DE AANNEMER

- 71 Gronddepots dienen binnen een bouwafrastering te liggen welke herkenbaar is voorzien van signalering door middel van pictogrammen overeenkomstig CROW-publicatie "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water" zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt
- 72 Gronddepots voor de opslag van schone en verontreinigde grond moeten hydrologisch zijn gescheiden van de omgeving. Op het maaiveld een kunststofweefsel/-vlies aanbrengen van HDPE-folie dik 0,8 mm of gelijkwaardig.
Na iedere werkdag en tijdens neerslag of gevaar voor verstuiwing op de depots een bovenafdekking aanbrengen van HDPE-folie dik 0,5 mm of gelijkwaardig.
- 73 Voor oplevering dient de aannemer de depots op te ruimen en het terrein in de oorspronkelijke staat te herstellen.

17 15 72 VOORTGANGSRAPPORTAGE IN-SITU SANERING

- 71 De aannemer dient het verloop van de in-situ sanering te monitoren als beschreven in het saneringsplan. De gegevens dienen in een voortgangsrapportage aan de directie overlegd te worden.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

22 02 01 TOEGESTANE AFWIJKING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,02 m.

22 02 71 AFWERKEN BERMEN

- 71 Indien niet anders aangegeven, bermen onder een profiel van 5% afschot afwerken, over een breedte van (indien mogelijk) 2,0 m vanaf kant verharding. Het maaiveld aansluitend aan de verharding dient 0,02 m lager te liggen dan de kant verharding.

22 02 72 TRANSPORT OVER AFGEWERKTE TERREINEN

- 71 Over afgewerkte terreinen en bermen die reeds zijn aangevuld met bovengrond en onder profiel zijn gebracht mag geen transport meer plaatsvinden.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN

22 03 71 TIJDELIJKE GRONDDEPOTS

- 71 De aannemer is verantwoordelijk voor beheer en registratie van gronddepots.

- 72 In de depotregistratie dient te zijn opgenomen:

- de depotcode;
- een plattegrond van het werkterrein;
- de plaats van herkomst van de grond;
- de hoeveelheid grond;
- de kwaliteit van de grond;
- de verwachte eindbestemming van de grond;
- de datum van inrichting van het depot;
- de verwachte einddatum van het depot;
- naam en telefoonnummer uitvoerder.

22 03 72 MELDINGSVERPLICHTING TOEPASSING GROND EN BAGGERSPECIE

- 71 De aannemer moet alle toepassingen van grond en baggerspecie, met uitzondering van toepassing van schone grond en baggerspecie in hoeveelheden kleiner dan 50 m³, minimaal 10 dagen voorafgaand aan de toepassing melden bij de directie.

HFD PAR ART LID

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 01 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN

22 05 71 TIJDELIJKE GRONDDEPOTS

- 71 Gronddepots dienen duidelijk te worden afgebakend door middel van een bouwafrastering en dienen herkenbaar te worden voorzien van een bord met daarop aangegeven de depotcode volgens art 22.03.71 van dit bestek.
- 72 Na iedere werkdag en tijdens gevaar voor verstuing op de depots een bovenafdekking aanbrengen: HDPE-folie dik 0,5 mm of gelijkwaardig.
- 73 Voor oplevering dient de aannemer de depots op te ruimen en het terrein in de oorspronkelijke staat te herstellen.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

23 DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING

23 12 01 SLEUVEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld. grondbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain. snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 02 TALUDGOTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.08 lid 01 van de Standaard de taludgoten zodanig in het talud aanbrengen dat de bovenkant van de opstaande randen 0,05 tot 0,10 m onder het vlak van het talud komt.

23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

HFD PAR ART LID

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

23 17 01 METING LENGTE DRAINREEKS

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN

25 RIOLERING

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN

25 05 71 BESTAANDE AFVOEREN

- 71 De afvoer van zowel droog-weer-afvoer als hemelwater-afvoer, moet bij het doen van voorzieningen aan bestaande afvoeren te allen tijde zijn gewaarborgd.

25 12 EISEN EN UITVOERING AANLEG RIOLERING

25 12 71 ALGEMEEN

- 71 Buitenriolering onder vrij verval dient te worden aangelegd overeenkomstig NPR 3218 "Buitenriolering onder vrij verval". De NPR is tegen betaling verkrijgbaar bij het Nederlands Normalisatie-instituut te Delft.
- 72 Buitenriolering onder over- en onderdruk dient te worden aangelegd overeenkomstig NPR 3221 "Buitenriolering onder over- en onderdruk". De NPR is tegen betaling verkrijgbaar bij het Nederlands Normalisatie-instituut te Delft.

25 12 72 LIJNONTWATERINGSGOTEN

- 71 Voor plaatsing van de gootelementen dienen de voegen te worden gereinigd van stof, olie, vuil en dergelijke. Na plaatsing moeten de hechtvlakken worden voorbehandeld met een hechtprimer, geschikt voor een niet poreuze ondergrond. Onderling dienen de gootelementen te worden afgekit met een elastisch blijvende voegvullingsmassa op basis van oliebestendige polysulfide.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT AANLEG RIOLERING

25 13 72 BEDRIJFS- EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

- 71 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk bij oplevering danwel ingebruikneming van afscheiders en pompen met toebehoren, de in de Nederlandse taal gestelde bedrijfs en onderhoudsvoorschriften welke tenminste bevatten:
- een omschrijving van de werking en de bediening van de installatie met de benodigde schema's;
 - een opstellingstekening van de installatie inclusief BOBs';
 - een opgave van de apparatuur waaraan periodiek onderhoud dient te worden verricht met de omschrijving van de te verrichten werkzaamheden en de daarbij te gebruiken hulpmiddelen;
 - technische documentatie van de voornaamste installatie onderdelen.

HFD PAR ART LID

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES AANLEG RIOLERING

25 14 71 AFKEUR BIJ OPLEVERINGSINSPECTIE

- 71 Indien bij de rioolinspectie tekortkomingen worden geconstateerd van klasse 3 en hoger volgens de classificatie van toestandsaspecten voor beton- en kunststofbuizen conform NEN-EN 3399:2004, moeten deze tekortkomingen door de aannemer onmiddellijk worden hersteld.
- 72 De maatstaf bij opleveringsinspectie moet voor elk normatief toestandaspect uit de tabellen 4 t/m 6 van NEN 3399 (versie 2004) de classificatie 1 zijn, tenzij anders in het bestek is omschreven.
Indien het normatief toestandaspect een classificatie heeft > 1 is de streng waarin het toestandaspect is geconstateerd afgekeurd.
- Uitzondering op het bovenstaande gelden voor de afkeur het volgende (alleen bij beton en kunststof):
- BAA Deformatie (geld alleen voor flexibele buismaterialen): afkeur > klasse 1 of 2 afhankelijk van cosmetische schade;
 - BAB Scheur: afkeur > klasse 2;
 - BAF A Oppervlakteschade (mechanisch): afkeur > klasse 2;
 - BAI A Indringing afdichtingsmateriaal of afdichtingsring: afkeur > klasse 1 of 2 afhankelijk van verbinding;
 - BAJ A Verplaatse verbinding, axiaal, beton/PVC: afkeur > klasse 2 of 3 afhankelijk van beoordeling. Bij beoordeling van de voegbreedte moet rekening gehouden worden met: door de fabrikant opgegeven voegspleet en aspecten gekoppeld aan het productieproces. Bijlage B van NEN 3399 sluit niet meer aan bij de diversiteit in de praktijk.
 - BAJ C Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing: afkeur > klasse 1. Hoekverdraaiing moet gemeten zijn! Als aannemer een garantiestelling afgeeft wordt afkeur omgezet naar goedkeur met garantiestelling.
 - BBF Infiltratie: afkeur > klasse 1 of 2, bij lokatie verbinding klasse 1. Zweetplekken op de buiswand, mits niet in combinatie met andere toestandaspecten, acceptabel.
BBF klasse 2 is niet toegestaan!
- 73 Voorafgaand aan het aanvangen van de werken overhandigt de leverancier van de afscheiderinstallatie de directie een schriftelijke verklaring, waarin hij de eindverantwoordelijkheid voor de gehele installatie accepteert.
- 74 De gehele afscheiderinstallatie in het werk te stellen, vloeistof dicht op te bouwen, aan te sluiten en bedrijfsklaar op te leveren dient door de fabrikant te geschieden of minimaal onder begeleiding.
- 75 Verbindingen tussen olie-/benzineafscheider en slibvangput/bufferput moeten onder toezicht van de fabrikant geschieden.
- 76 Aanbrengen en afstellen van de alarminstallatie dient door of onder toezicht van de fabrikant te geschieden.
- 77 Voorafgaand aan het aanvullen van de bouwput dient een 24-uurs test op lekkages te worden uitgevoerd door de fabrikant volgens BRL 5251 en in aanwezigheid van de directie.

HFD PAR ART LID

25 16 BOUWSTOFFEN AANLEG RIOLERING

25 16 72 LIJNONTWATERING

- 71 De gootelementen voor de verholen- c.q. roostergoot van de lijnontwatering moeten zijn KIWA gekeurd met KOMO-productcertificaat en conform de BRL 5211.

25 16 73 VOEGENMASSA

- 71 Voegenmassa voor de afdichting tussen gootelementen moet zijn een KIWA gekeurde, met KOMO productcertificaat op basis van BRL 2825, elastisch blijvende voegenmassa op basis van oliebestendige polysulfide.
De voegvullingsmassa moet zijn voorzien van CE-markering op basis van EN 14188-2.

26 KABELWERK

26 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

26 02 01 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN

26 05 01 AFDICHTINGEN MET POLYURETHAANSCHUIM, VUL- OF ZWARTEMASSA

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 26.05.02 van de Standaard wordt het benodigde polyurethaanschuim dan wel de benodigde vul- of zwartemassa door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

26 05 02 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstept.

26 22 EISEN EN UITVOERING COMMUNICATIEKABELS

26 22 01 AANBRENGEN VAN KABELS

- 01 De lengte van de overlap ter plaatse van later aan te brengen lassen bedraagt ten minste 1,00 m.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, MARKERINGEN

32 13 71 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 71 In afwijking van het gestelde in art. 32.13.02 van de Standaard worden door de directie géén lijnen uitgezet.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN

32 14 71 GARANTIE

- 71 De aannemer garandeert de markeringen, voorzover door hem aangebracht, gedurende een periode van 1 jaar voor wegenverf en 5 jaar voor overige markeringen, na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:
- loslaten van de markering;
 - verkleuring van de markering.
- 72 De in lid 71 genoemde garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt:
- in geval van loslaten van de markering voor zijn rekening de markering plaatselijk te vernieuwen;
 - in geval van verkleuring voor zijn rekening de markering overspuiten;
 - op de nieuw aangebrachte markering een vervolggarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in lid 71.

34 VERLICHTING

34 12 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING

34 12 71 VERLICHTINGSINSTALLATIE

- 71 De gemiddelde minimale verlichtingssterkte van de terreinverlichting in bedrijfstoestand, gemeten op het grondvlak, moet na een periode van 3 jaar gebruik, minimaal 200 lux bedragen.
- 72 Bij oplevering van de verlichtingsinstallatie moet bovengenoemde sterkte minimaal 250 lux bedragen.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 01 BEGRIPPEN ALGEMEEN

51 01 01 ALGEMEEN

- 71 Te verstaan is onder:
- aa. *snoeien toekomstbomen*: het opkronen tot de aangegeven hoogte van de gemarkeerde bomen;
 - bb. *snoeien laan-bomen*: dood hout verwijderen; dubbele top op een zetten; zware zij-takken verwijderen; de habitus van de boom instand houden;
 - cc. *snoeien van bosplantsoen*: het verwijderen van zuigers, kruisende en gebroken takken en het op harttak zetten van de hoofdhoutsoort.

HFD PAR ART LID

51 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

51 02 01 TOEPASSEN VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.09 van de Standaard is het gebruik van wettelijk toegestane chemische bestrijdingsmiddelen geoorloofd, mits gebruikt volgens de geldende voorschriften.

51 02 02 TOEPASSEN VAN MESTSTOFFEN EN/OF BODEMVERBETERAARS

- 01 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.
- 02 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:
- pH-waarde en kalkbehoefte;
 - gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
 - gehalte organische stof en lutumgehalte.
- 03 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:
- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
 - indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;
- Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoont dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.
- 04 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:
- de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
 - indien bodemverbetering gewenst is: het type bodemverbeteraar dat gewenst is of de types bodemverbeteraars die gewenst zijn, en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

51 02 03 GEBRUIK VAN GEWASBESCHERMINGS- EN GEWASBESTRIJDINGSMIDDELEN

- 01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen:
- bestrijding van de Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen, zoals een speelplaats;
 - bestrijding van de Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*);
 - bestrijding van het wortelonkruid Kweek (*Elytrigia repens*) in geval van onkruidexplosie waarbij totale gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethoden zouden zijn. De bestrijding mag een keer per vier jaar worden uitgevoerd;
 - bestrijding van stobben van ongewenste boomsoorten: Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*), Amerikaanse eik (*Quercus rubra*), Esdoorn (*Acer spp.*), Mahonia en Populier (*Populus spp.*) met de strijkmethode;
 - behandeling stobben van door iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
 - bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid.

51 02 71 GRONDWERK

- 71 Ontgravingen binnen het wortelgestel mogen pas worden aangeaard na toestemming van de directie.

51 02 72 SPITTEN

- 71 Het spitten moet zodanig worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodanig dat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.
- 72 Na afloop van het spitten het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

HFD PAR ART LID

51 02 73 CULTIVATEREN

- 71 Na afloop van het cultivateren het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

51 02 74 HARKEN

- 71 Na afloop van het harken het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

51 02 75 KETTINGOLIE

- 71 De te gebruiken kettingolie voor (motor-)kettingzagen dient biologisch afbreekbaar te zijn; het gebruik van minerale kettingolie is derhalve niet toegestaan.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN

51 04 01 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 12 EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN

51 12 02 ECOLOGISCH BEHEER

- 01 Maaisel afkomstig van nat gedeelte watergang afvoeren na indroging.

51 12 71 ONDERHOUD NAT GEDEELTE WATERGANGEN

- 71 Langs oevers van watergangen moeten waterplanten zoals riet, bies, lies en andere waterplanten behouden blijven:
- tpv watergangen breedte < 8m : tot een breedte van 0,0 m
 - tpv watergangen breedte 8-12m : tot een breedte van 0,5 m
 - tpv watergangen breedte 12-15m : tot een breedte van 1,0 m
 - tpv watergangen breedte > 15m : tot een breedte van 2,0 m

51 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WATER EN WATERGANGEN

51 15 01 ECOLOGISCH BEHEER

- 01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

HFD PAR ART LID

51 22 EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 22 05 MAAIEN

- 71 In aanvulling op artikel 51.22.05 lid 02 van de Standaard:
Per vegetatie-type moet de hoogte van de vegetatie direct na het maaien aan de volgende waarden (in mm) voldoen:

Vegetatie-type	hoogte na maaien	
	min.	max.
- Schraalgrasland	40	70
- Heide	50	100

- 72 In afwijking van artikel 51.22.05 van de Standaard:
Per type grasveld moet de hoogte van de grasvegetatie direct voor en direct na het maaien aan de volgende waarde (in mm) voldoen:

Grasveldtype	hoogte voor maaien		hoogte na maaien	
	min.	max.	min.	max.
- Grassportveld	-	50	30	40
- Gazon A	-	50	30	40
- Gazon B	-	70	30	40
- Gras extensief	-	80	40	50
- Ruiggrasterrein	-	-	40	70
- Berm/talud	-	-	40	70
- Sloottalud	-	-	40	70
- Schraal grasveld .	-	-	40	70

- 73 In afwijking van het gestelde in artikel 51.22.05, lid 6 van de Standaard moet het maaisel, dat moet worden afgevoerd, ten hoogste 2 dagen blijven liggen.
- 74 Het gebruik van klepelmaaiers t.p.v. schraalgrasveld, rietvegetatie en watergangen is niet toegestaan.
- 75 Indien in de bestekspost staat aangegeven dat het gras niet met een klepelmaaier gemaaid mag worden en het betreffende perceel wel geruimd moet worden, mag de aannemer bij het gebruik van een maai/zuigcombinatie hiervan afwijken.
- 76 Het maaien van de rietvegetatie moet worden verricht in de periode 15 november - 15 maart.

51 22 71 VERTICUTEREN

- 71 Het verticuteren moet onder droge omstandigheden plaatsvinden.

51 22 72 SLEPEN GRASMAT

- 71 Door derden stukgereden graszoden moeten worden gesleept; het slepen moet zodanig worden uitgevoerd dat de graszoden, (verplaatst door o.a. schranken met rupsvoertuigen) op hun oorspronkelijke plaats worden teruggeschoven. Hierbij moet de wortelzijde van de zode weer contact maken met de grond.

51 22 73 BELUCHTEN GAZON

- 71 De aannemer moet voor het beluchten van gazon piketten uitzetten bij sproeiers en eventueel bij leidingen van de beregeningsinstallatie.

51 22 74 STEKEN VAN GRASKANTEN

- 71 Bij het steken van kanten moet het afkomende materiaal worden losgeschoffeld.

HFD PAR ART LID

51 22 75 MOLLENBESTRIJDING

- 71 Mollenbestrijding uit te voeren door een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid gecertificeerde werknemer.
Certificaat: Bewijs van deskundigheid als bedoeld in artikel 14a lidnummer 02 van het Bestrijdingsmiddelen Besluit.

51 22 76 BLADRUIMEN

- 71 Na afloop van het bladruimen het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

51 23 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 23 01 VOLGORDE TE MAAIEN PERCELEN

- 01 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 25 01 ECOLOGISCH BEHEER

- 01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN

51 42 01 INBOETEN BEPLANTING

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 42 02 WERKZAAMHEDEN AAN IEPEN

- 01 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 42 71 OPBRENGEN GERUIMD BLAD

- 71 Indien geruimd blad in aansluitende beplantingen wordt opgebracht moet het geruimde blad vrij van verontreinigingen zijn.

HFD PAR ART LID

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT BEPLANTINGEN

51 43 71 SNOEI- EN INBOETPROGRAMMA

- 71 De aannemer moet in overleg met de directie in september een snoei- en inboetprogramma opstellen.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEPLANTINGEN

51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:

51 46 BOUWSTOFFEN BEPLANTINGEN

51 46 71 ALGEMEEN

- 72 Van de meststoffen dienen aanvullende gegevens overlegd te worden met betrekking tot de samenstelling.

51 51 BEGRIPPEN BOMEN

51 51 01 SNOEIEN

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.03 lid 01 sub g van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN

51 52 01 OPLEIDING BOOMVERZORGER

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 52 02 OPLEIDING BOOMVEILIGHEIDSCONTROLEUR

- 01 De boomveiligheidscontroles moeten worden uitgevoerd door controleurs die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

51 52 04 WERKZAAMHEDEN AAN IEPEN

- 01 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 52 05 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.15 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

HFD PAR ART LID

51 52 08 SNOEIEN

- 71 Indien de directie dit wenselijk acht moet de aannemer een proefstuk snoeien; na goedkeuring van de directie mag de aannemer zijn werkzaamheden voortzetten.
- 72 Snoeien toekomstbomen: de takken ca 0,01 m van de stam afzagen; het snoeien van toekomstbomen mag alleen worden uitgevoerd in het groeiseizoen.
- 73 Snoeien (laan)bomen: zware zijtakken eerst inkorten ("stomp zagen"), takken ca 0,01 m van de stam afzagen; maximaal 20 % uit de kroon verwijderen en de verhouding kroon : stam = 2/3 : 1/3; geen wondafdekmiddel gebruiken; het snoeien van (laan)bomen in het groeiseizoen is niet toegestaan.
- 74 Te versnipperen snoeisel dient in een gelijkmatige laag van maximaal 0,10 m in bos- of heesterbeplanting te worden opgebracht. De grootte van de snippers mag maximaal 0,04 m bedragen.
- 75 Snoeisel afkomstig van ziektegevoelige of met ziekte besmette heesters en bomen mag niet versnipperd worden.

51 52 71 BLESSEN, HOUTMETEN, AANWIJZEN TOEKOMSTBOMEN C.A.

- 71 Blessen, houtmeten, aanwijzen en merken toekomstbomen c.a. moet worden verricht door een deskundige Bosbouwkundige met minimaal een middelbare opleiding en een ruime ervaring.

51 52 72 VELLING

- 71 Uitsluitend aangewezen en/of gebleste bomen moeten worden geveld. Te vellen hout moet maximaal 0,05 m boven maaiveld worden afgezet.
Uitsluitend tak- en tophout met een diameter van minder dan 0,10 m mag ter plaatse achterblijven.
Takstapelhoogte mag maximaal 0,50 m bedragen.
De randen van de bospercelen moeten over een breedte van 2 m vrij zijn van tak- en tophout, langs wegen over een breedte van 5 m.
- 72 Bij kaalkap of dunningspercelen kan de bestrijding van *Prunus serotina* hoger dan 0,30 m worden bedongen. Kaalkap en dunning mag pas dan plaatsvinden nadat de *prunus*bestrijding is voltooid. *Prunus*bestrijding vindt plaats door trekken c.q. steken en/of zagen van de stammen dikker dan 2 cm.
De kosten van de bestrijding van *Prunus serotina*, zoals hiervoor is beschreven, worden de aannemer als meerwerk vergoed.
- 73 Het tak- en tophout moet terug worden gesleept en verspreid op de bewerkte oppervlakte. Bij kaalkapperpercelen kan het klepelen van het tak- en tophout worden bedongen.
De kosten van het klepelen van het tak- en tophout, zoals hiervoor is bedoeld, worden de aannemer als meerwerk vergoed.

51 52 73 AFVOER VAN HOUT

- 71 Bij overschrijding van de ruimingstermijn kan per dag een korting van € 250,= worden opgelegd met een maximum van € 5000,= waarna de opdrachtgever voor de ruiming zorg zal dragen, waarbij het hout aan de Staat vervalt. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 72 Het vervoer van afkomend hout mag slechts plaatsvinden over nader door de directie aan te geven wegen.

HFD PAR ART LID

61 WERK ALGEMENE AARD

61 12 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

61 12 01 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN I.V.M. BESCHERMING BEPLANTING

- 01 De opdrachtnemer stelt de benodigde hulpmiddelen ten behoeve van de voorzieningen als bedoeld in artikel 61.01.01 lid 01 van de Standaard ter beschikking

61 72 EISEN EN UITVOERING AFRASTERINGEN

61 72 71 AANBRENGEN SPAN- EN/OF PUNTDRAAD

- 71 De bovenste spandraad of puntdraad aanbrengen 0,10 onder de kop van de paal.
72 Spandraad of puntdraad bevestigen middels krammen.

61 72 73 AFRASTERINGEN

- 71 Voorzover niet anders is bepaald, moeten verbindingen van staal elektrisch worden gelast. Lasnaden moeten rondom worden vorgelast en daarna worden geslepen; scherpe randen moeten worden afgeslepen. De lassen mogen niet poreus zijn.
72 Thermisch te verzinken voorwerpen moeten vooraf door chemische behandelingen worden gereinigd volgens artikel 56.22.01 van de Standaard.

61 72 75 VERANKERING PALEN

- 71 De verankering van markeringspalen moet op 0,15 m vanaf de onderzijde van de paal worden aangebracht.
72 De verankering van anti-autopalen moet op 0,20 m vanaf de onderzijde van de paal worden aangebracht.

61 72 77 OBJECTAFRASTERING

- 71 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat bij onderbreking van de werkzaamheden de object buitenafrostering een gesloten geheel vormt.

61 76 BOUWSTOFFEN AFRASTERINGEN

61 76 71 PUNTDRAAD

- 71 Puntdraad moet zijn, dik 1,7 mm en met een gewicht van 5,1 kg per 100 m. De afstand tussen de punten moet 0,10 m zijn.

61 76 77 STAAL EN IJZER

- 71 Voor zover niet anders is bepaald moet de kwaliteit van staal c.q. ijzer zijn voor:
a. gewalst constructiestaal: Fe 360 volgens Euronorm 25;
b. stalen pijpen: St 35 volgens DIN 1629;
c. betonstaal FeB400 HK volgens NEN 6008.
Het onder a. en b. genoemde staal mag niet meer gecorrodeerd zijn dan corrosietoestand C, als bedoeld in "Svensk Standard SIS 05 59 00 - 1967" van de Sveriges Standardiseringskommission.
In publicatie nr. 201 van de Stichting Staalcentrum Nederland zijn deze uitgangstoestanden, alsmede het reinigen door stralen nader beschreven.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

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 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 71 ALGEMEEN

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

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELENEN -VOORZIENINGEN

64 12 EISEN EN UITVOERING FLORA- EN FAUNAMAATREGELENEN -VOORZIENEN

64 12 73 GEDRAGSCODE NATUURBEHEER

- 71 Bij het uitvoeren van reguliere natuurwerkzaamheden moet worden gehandeld conform de "Gedragscode Natuurbeheer". De "Gedragscode Natuurbeheer" is te downloaden van de website van de Vereniging van Bos- en Natuurterreineigenaren (VBNE) "www.vbne.nl".
- 72 In aanvulling op de Gedragscode is de aannemer verplicht om ook niet gemarkeerde soorten en/of elementen die worden aangetroffen en die bij de uitvoering van de werkzaamheden moeten worden ontzien of beschermd direct te markeren en te melden bij de directie.
- 73 De kosten van te treffen maatregelen zoals bedoeld in lid 72 worden de aannemer als meerwerk vergoed.
- 74 Ten bewijze van het uitvoeren van controles moet wekelijks aan de directie worden gerapporteerd. In de rapportage dient een opgave van aangetroffen soorten en/of elementen en getroffen maatregelen opgenomen te zijn.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

80 02 71 AFWERKEN AARDEBAAN

- 71 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste funderingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm in negatieve zin ten opzichte van het gewenste niveau. In positieve zin mogen geen afwijkingen ten opzichte van het gewenste niveau voorkomen.

80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 HOOGTELIKKING

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

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 13 71 MELDINGSVERPLICHTING NIET-VORMGEGEVEN BOUWSTOFFEN

- 71 De aannemer moet alle toepassingen van her te gebruiken niet-vormgegeven bouwstoffen minimaal 10 dagen voorafgaand aan de toepassing melden bij de directie.

80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 16 02 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5

categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285

sortering	4/31,5	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

80 16 71 CERTIFICAAT BETON, - MENG- EN METSELWERKGRANULAAT

- 71 Het certificaat van het te leveren granulaat dient opgesteld te zijn door een volgens BRL 2506 gecertificeerd bedrijf.

HFD PAR ART LID

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 17 01 VERDICHTINGSGRAAD; PROEFVAK

- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m², na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 02 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (British Standard B.S. 1377: 1990), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotient van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 12 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN

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

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 01 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 71 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de onderlaag en/of tussenlaag van asfaltbeton mag niet groter zijn dan 10 mm. Zijn deze afwijkingen groter dan 10 mm dan moet de aannemer corrigerende maatregelen treffen: frezen of uitvullen met dezelfde asfaltbeton voor onderlagen en/of tussenlagen.

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 12 EIGENSCHAPPEN VAN HET OPPERVLAK: VLAKHEID

- 71 De afwijking van de vlakheid in langs- en dwarsrichting mag, in afwijking van het gestelde in artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard, ten hoogste 3 mm bedragen.
- 72 De vlakheid in langsrichting moet worden gemeten met een rolrei.
- 73 In afwijking van het bepaalde in de artikelen 81.22.12 lid 02 en 81.24.07 lid 04 van de Standaard moet i.p.v. C5 -> C3 en i.p.v. f5 -> f3 worden gelezen.

HFD PAR ART LID

81 22 71 VERWERKING VAN ASFALT VOOR DEKLAGEN

- 02 Indien er geen kantopsluiting aanwezig is, is het gebruik van kantijzers verplicht. De hoogte van de kantijzers aanpassen aan de dikte van de asfaltlagen.
- 03 Voor de aansluitingen in langs- en dwarsrichting van de deklagen van bestaand op nieuw asfalt een bitumenstrip toepassen met een breedte van 10 mm en een hoogte die 5 mm groter is dan de dikte van de aan te brengen deklaag.
- 71 Indien het niet mogelijk is het asfalt van deklagen zonder langsnaden aan te brengen, moeten de aansluitende lagen warm tegen warm worden aangebracht.
- 72 De aansluitende lagen over de volledige verhardingsbreedte ineens aanbrengen met het daartoe vereiste aantal afwerkmachines naast elkaar.
Alle afwerkmachines dienen gelijk op te rijden waarbij de volgafstand tussen de machines onderling ten hoogste 10 meter mag bedragen.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN

81 26 72 ASFALTBETON VOOR DEKLAGEN

- 71 In aanvulling op art. 81.26.07 van de Standaard moet grof toeslag materiaal voor asfaltbeton voor deklagen zijn porfier van Quenast.
- 72 In aanvulling op art. 81.26.08 lid 02 van de Standaard moet brekerzand afkomstig zijn van Nederlands grof toeslag materiaal.
- 73 In asfaltbeton voor deklagen mag géén asfaltgranulaat worden toegepast.

HFD PAR ART LID

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard. Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

83 ELEMENTVERHARDINGEN

83 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN

83 05 71 OPLEVERING

- 71 Aan het eind van de onderhoudstermijn dient overtollig afstrooizand te zijn verwijderd en afgevoerd van Rijksterrein.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:
beperking in ruimte door n.v.t.
Talud:
n.v.t.
Verband:
n.v.t.
Materialen:
Betontegels
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
n.v.t.
 - Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
.....
.....
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....

HFD PAR ART LID

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

83 15 71 PASSTUKKEN BETONSTRAATSTENEN EN - BANDEN EN -TEGELS

- 71 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard, is hakwerk aan betonstraatstenen, -banden en -tegels niet toegestaan.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 01 BETONSTRAATSTENEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|------------|------------------|---------|---------|-------------------------------|
| in mm | kei | dik | waal | |
| | formaat | formaat | formaat | toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | |

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 71 ALGEMEEN

- 71 Alle te leveren bestratingsmaterialen met een bepaalde voorgeschreven kleur en structuur moeten van één en dezelfde leverancier afkomstig zijn en van één en dezelfde kleur en structuur zijn.

83 16 72 MILIEUCRITERIA BETONPRODUCTEN

- 71 Betonstraatstenen, betontegels en betonbanden moeten voldoen aan de criteria van het Milieukeur Betonproducten van de Stichting Milieukeur. De criteria zijn te downloaden van de website www.smk.nl.
- 71 Betonstraatstenen, betontegels en betonbanden moeten voldoen aan de criteria van het Milieukeur Betonproducten van de Stichting Milieukeur. De criteria zijn te downloaden van de website www.smk.nl.

CONCEPT

BIJLAGE: MODEL GARANTIE/ZEKERHEIDSTELLING

GARANTIE/ZEKERHEIDSTELLING

De ondergetekende 1)
gevestigd te 2)
overwegende dat het Rijksvastgoedbedrijf, gevestigd te 's-Gravenhage, hierna te noemen "de opdrachtgever",
voornemens is aan 3)
gevestigd te 4)
hierna te noemen "de aannemer", op te dragen
..... 5)
volgens besteknummer 6), verbindt zich tegenover de opdrachtgever om op de enkele schriftelijke
mededeling van de opdrachtgever dat de aannemer is tekort geschoten in de nakoming van enige verplichting uit
hoofde van genoemd bestek, aan de opdrachtgever als eigen schuld onverwijld het bedrag te betalen dat de
opdrachtgever verklaart uit dien hoofde van de aannemer te vorderen te hebben zulks tot een bedrag van ten hoogste
€ (zegge: EUR) 7)
vermeerderd met de wettelijke rente van dat bedrag, gerekend vanaf de dag van de tekortkoming. Deze
afroepgarantie/zekerheidstelling blijft van kracht totdat aan de opdrachtgever zal zijn gebleken dat de aannemer aan al
zijn verplichtingen voortvloeiend uit voornoemd bestek heeft voldaan.

Op deze garantie is Nederlands recht van toepassing.

Alle geschillen in verband met deze garantie worden beslecht door de bevoegde rechter in Den Haag.

Dit laat onverlet de bevoegdheid van de Staat om voor beslechting van een geschil te kiezen voor de volgens de wet
bevoegde rechter.

Aldus ondertekend te 8)

op 9)

..... 10)

Toelichting:

- 1) Naam van de bank
- 2) Volledig adres van de bank
- 3) Naam van de aannemer
- 4) Volledig adres van de aannemer
- 5) Titel van het bestek
- 6) Nummer van het bestek
- 7) 5 procent van de aannemingssom
- 8) Plaats van ondertekening
- 9) Datum van ondertekening
- 10) Handtekening van de bank

CONCEPT

BIJLAGE: MODEL COÖRDINATIEOVEREENKOMST

COÖRDINATIE-OVEREENKOMST

(Coördinatie-overeenkomst met schadevergoedingsregeling)

Inzake de bouw van een 1)
verklaren:
1 2)
gevestigd te 3)
nader te noemen opdrachtgever
2 4)
gevestigd te 5)
nader te noemen de aannemer van de 6)
3 7)
gevestigd te 8)
nader te noemen de aannemer van de 9)
4 10)
gevestigd te 11)
nader te noemen de aannemer van de 12)
5 13)
gevestigd te 14)
nader te noemen de aannemer van de 15)
6 16)
gevestigd te 17)
nader te noemen de aannemer van de 18)
het volgende te zijn overeengekomen.

ARTIKEL 1.

Iedere partij verbindt zich jegens elk der andere partijen volledige medewerking te verlenen aan het samenstellen van het in de bestekken genoemd algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan, daartoe alle vereiste gegevens tijdig te verstrekken, de uitvoering van de eigen werkzaamheden te doen geschieden in goede onderlinge samenwerking en in overeenstemming met het door de directie goedgekeurde algehele werkplan.

ARTIKEL 2.

De partij die met zijn leveranties of werkzaamheden op het tijdschema ten achter blijft, is gehouden om met inachtneming van Artikel 7 aan ieder andere partij die hierdoor vertraging ondervindt, vertragingsschade te vergoeden.

ARTIKEL 3.

De in Artikel 2 bedoelde vertragingsschade wordt gefixeerd op een bedrag van €.....,- voor iedere dag waarop vertraging wordt ondervonden, te betalen aan iedere partij die vertraging heeft ondervonden.

ARTIKEL 4.

- a. Indien en in zover het ten achter blijven op het tijdschema van een partij is toe te rekenen aan de opdrachtgever, is de opdrachtgever gehouden om aan de partijen die hierdoor vertragingsschade ondervinden, deze vertragingsschade te vergoeden.
- b. In afwijking van het bepaalde in Artikel 3 kan aan de opdrachtgever als vertragingsschade uitsluitend in rekening worden gebracht de op het werk betrekking hebbende rechtstreeks geleden schade, indien en voor zover deze met bewijsstukken kan worden aangetoond.

ARTIKEL 5.

Indien en in zover het ten achter blijven op het tijdschema een gevolg is van overmacht zal geen vergoeding van de vertragingsschade gevorderd kunnen worden.

ARTIKEL 6.

Het bepaalde in Artikel 2 laat onverlet de rechten van de opdrachtgever ingevolge de U.A.V. 2012 om, indien vertraging in de uitvoering ontstaat en de nalatige partij, ondanks een schriftelijke lastgeving om zijn werk binnen een redelijk te stellen termijn te bespoedigen en naar de uit de aannemingsovereenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en te voltooien, in gebreke blijft, voor rekening van de nalatige partij zodanige maatregelen te nemen als door de opdrachtgever dienstig wordt geoordeeld, waaronder mede te begrijpen het door een derde doen verrichten van werkzaamheden of doen voortzetten of voltooien van dit werk.

ARTIKEL 7.

- a. Iedere partij die vertraging ondervindt doordat een andere partij op het tijdschema achterblijft of doordat zich belemmerende feiten of omstandigheden voordoen welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever, is gehouden

onverwijld van het feit en van de oorzaak van de vertraging per aangetekende brief mededeling te doen aan:

1., gevestigd te 19)
nader te noemen de directie, die deze overeenkomst mede ondertekent,
2. alle andere partijen.
- b. De directie is gehouden om onverwijld alle partijen op te roepen voor een vergadering te houden binnen 8 dagen na ontvangst van de in sub a genoemde brief.
- c. Indien de directie in gebreke blijft om tijdig de in sub b genoemde vergadering te houden, is de meest gereede partij bevoegd om de andere partijen en de directie op korte termijn voor deze vergadering bijeen te roepen.
- d. Op de in sub b bedoelde vergadering, waarvan de directie - en bij afwezigheid van de directie een door de vergadering bij meerderheid van stemmen aan te wijzen persoon - een aan alle partijen te zenden verslag zal maken, zullen partijen trachten om onder leiding van de directie - en bij afwezigheid van de directie onder leiding van een door de vergadering bij meerderheid van stemmen aan te wijzen persoon - een zodanige regeling te treffen, dat zonder dat enige schade-aanspraak wordt ingediend, het werk verder zonder vertraging zal worden uitgevoerd.
- e. Indien het niet mogelijk is gebleken om de in sub d bedoelde regeling te treffen, zal de in sub a bedoelde partij die vertraging blijft ondervinden, aanspraak kunnen maken op vergoeding van de vertragingsschade ontstaan na, en in het geval van de gefixeerde schadevergoeding, te rekenen na de datum waarop de in sub d bedoelde vergadering heeft plaatsgevonden.

ARTIKEL 8.

- a. Alle geschillen, daaronder begrepen die slechts door een der partijen als zodanig worden beschouwd, welke naar aanleiding van deze coördinatie-overeenkomst, en van de uitvoering hiervan, of van de overeenkomsten, welke uit deze coördinatie-overeenkomst mochten voortvloeien, of van de uitvoering daarvan, tussen partijen mochten ontstaan, zullen worden beslecht overeenkomstig de regelen beschreven in de statuten van 20)
- b. Indien bij rechterlijke uitspraak, welke in kracht van gewijsde is geraakt, een uitspraak van de arbiters c.q. scheidslieden niet bindend of nietig wordt verklaard of vernietigd wordt, heeft ieder der partijen het recht het geschil, voor zover het onbeslist is gebleven, opnieuw aan het oordeel van een scheidsgerecht uit de Raad te onderwerpen.

Aldus opgemaakt en getekend 21)

de 22)

1. de opdrachtgever 23)

2. de directie 24)

3. de aannemer van de 25)

..... 26)

4. de aannemer van de 27)

..... 28)

5. de aannemer van de 29)

..... 30)

6. de aannemer van de 31)

..... 32)

7. 33)

..... 34)

Toelichting:

- 1) omschrijving van het werk
- 2) naam van de opdrachtgever
- 3) adres van de opdrachtgever
- 4) naam van de aannemer
- 5) adres van de aannemer
- 6) aangeven welke aannemer wordt bedoeld, b.v. de aannemer van de electrotechnische installaties
- 7 t/m 15) idem als 4 t/m 6)
- 16) een eventuele derde, niet zijnde een aannemer
- 17) adres van deze derde
- 18) nadere omschrijving van deze derde
- 19) naam en adres van de directie
- 20) gewenste arbitrage-instituut invullen, b.v. Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland
- 21) plaats van onderteiking
- 22) datum van ondertekening
- 23) handtekening van de opdrachtgever
- 24) handtekening van de directie
- 25) aangeven welke aannemer wordt bedoeld, b.v. de aannemer van de electrotechnische installaties
- 26) handtekening van die aannemer

27 t/m 32) idem als 25 en 26)

33) aanduiding van de eventuele derde als bedoeld onder 16)

34) handtekening van de eventuele derde die onder 16) is aangeduid

CONCEPT

.....

.....

CONCEPT

Behoort bij: P-3001062

.....

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: P-3001062

.....
(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 aannemingssom 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 ARW 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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

CONCEPT

Behoort bij: P-3001062

.....

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)

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	SLOOP- EN OPRUIMINGSWERK				
11	BEGROEIING				
110010	Verwijderen stobben.	st	200,00	V	
110020	Verwijderen begroeiing.	are	17,50	V	
110030	Maaien gewas.	are	22,85	V	
110040	Frezen.	are	22,85	V	
14	VERHARDING				
141	ASFALTVERHARDINGEN				
1411	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
141110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	955,00	V	
141120	Zagen van bitumineuze verharding.	m	32,00	V	
1412	<u>Opbreken (teervrij)</u>				
141210	Opbreken asfaltverharding dik 0,12 m.	m2	955,00	V	
1413	<u>Frezen (teervrij)</u>				
141310	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	50,00	V	
142	BETONVERHARDINGEN				
142110	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	200,00	V	
143	PREFAB BETONPLATEN OPBREKEN				
143010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	220,00	V	
144	ELEMENT VERHARDING				
1440	<u>Betontegels</u>				
144010	Opbreken betontegels.	m2	275,00	V	
145	KANTOPSLUITINGEN				
145010	Opbreken betonbanden.	m	205,00	V	
16	FUNDERING				
161	MENGGRANULAAT				
161010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.375,00	V	
18	RIOLERINGEN EN DUIKERS				
181	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
181010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	297,00	V	
181020	Rioolput reinigen.	st	5,00	V	
183	LEIDINGWERK				
183110	Verwijderen kunststofbuis. Ø110mm	m	52,00	V	
183120	Verwijderen kunststofbuis. Ø125mm	m	160,00	V	
183130	Verwijderen kunststofbuis. Ø160mm	m	48,00	V	
183140	Verwijderen kunststofbuis. Ø200 mm	m	37,00	V	
185	PUTTEN EN KOLKEN				
185010	Verwijderen put.	st	5,00	V	
185020	Verwijderen straatkolk.	st	9,00	V	
19	DIVERSEN				
191	AFRASTERINGEN				
191010	Verwijderen afrastering.	m	75,00	V	
191020	Verwijderen draaipoort.	st	1,00	V	
192	PROEFSLEUVEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
192010	Graven proefsleuf.	m	70,00	V	
2	GRONDWERKEN				
23	ONTGRAVEN				
233	CUNET				
233010	Grond ontgraven uit cunet rijbaan.	m3	1.889,00	V	
233020	Grond ontgraven uit cunet trottoir.	m3	95,00	V	
233030	Grond ontgraven uit cunet (betonplaten)	m3	435,00	V	
236	BUNTWAL				
236010	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	87,50	V	
237	DRAINAGE SLEUF				
237020	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	840,00	V	
238	OPSCHONEN WATERGANG				
238010	Opschonen watergang.	m	31,00	V	
239	SANEREN GROND				
239020	Grond ontgraven uit cunet (saneren)	EUR		N	
24	VERVOEREN				
240010	Grond vervoeren. (Cunet Rijbaan)	m3	1.889,00	V	
240020	Grond vervoeren. (cunet trottoir)	m3	95,00	V	
240030	Grond vervoeren. (cunet betonplaten)	m3	435,00	V	
240040	Grond vervoeren. (buntwal)	m3	87,50	V	
240050	Grond vervoeren. (Drainage sleuf)	m3	25,20	V	
26	VERWERKEN				
263	CUNET				
263010	Grond verwerken in cunet. (rijbaan)	m3	1.742,00	V	
263020	Grond verwerken in cunet (trottoir)	m3	80,00	V	
263030	Grond verwerken in cunet (betonplaten)	m3	218,00	V	
266	BUNTWAL				
266010	Grond verwerken in buntwal.	m3	87,50	V	
267	DRAINAGE SLEUF				
267020	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	840,00	V	
27	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
271	VERDICHTEN ZANDBED				
271010	Afwerken zandbed.	m2	3.607,00	V	
275	PROFILEREN ZANDBED				
275010	Profileren van oppervlakken. (Zand bed)	m2	3.607,00	V	
275020	Profileren van oppervlakken.(Buntwal)	m2	125,00	V	
3	LEIDINGWERKEN				
31	D.W.A. RIOLERING				
312	KUNSTSTOF LEIDINGEN DWA				
3121	<u>PVC ø125mm</u>				
312110	Aanbrengen PVC-buis.	m	115,00	V	
313	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN DWA				
3131	<u>Hulpstukken PP ø125 mm</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
313110	Aanbrengen PVC-hulpstuk. bocht 45gr	st	3,00	V	
314	TALUDGOOT				
314010	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Taludgoot.	st	1,00	V	
32	H.W.A. RIOLERING				
322	KUNSTSTOF LEIDINGEN RWA				
3221	<u>PVC ø160 mm</u>				
322110	Aanbrengen PVC-buis.	m	105,00	V	
3227	<u>PVC ø315 mm</u>				
322710	Aanbrengen PVC-buis.	m	27,00	V	
323	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN RWA				
3232	<u>Hulpstukken PVC ø160 mm</u>				
323210	Aanbrengen PVC-hulpstuk. T-stuk	st	5,00	V	
3237	<u>Hulpstukken PVC ø315 mm</u>				
324	TALUDGOOT				
324010	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Taludgoot.	st	2,00	V	
325	UITSTROOMBAK				
325010	Aanbrengen uitstroombak.	st	1,00	V	
34	KABELWERK				
3421	<u>KABELBUIZEN EN -KOKERS</u>				
342120	Aanbrengen kabelbuis inclusief grondwerk.	st	10,00	V	
35	DRAINAGE				
351	DRAINAGE LEIDING				
351010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	840,00	V	
351030	Aanbrengen hulpstuk voor drainage. doorspuit voorz	st	2,00	V	
355	TALUDGOOT				
355020	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Taludgoot.	st	2,00	V	
37	DUIKERS				
373	BETONNEN LEIDINGEN DUIKER				
373010	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	18,00	V	
373020	Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V	
375	UITSTROOMBAK				
375010	Aanbrengen uitstroombak.	st	4,00	V	
38	PUTTEN EN KOLKEN				
381	KOLKEN				
381010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
381020	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer comb. (Goot)	st	1,00	V	
382	PUTTEN				
382010	Maken betonnen put (IBA)	st	1,00	V	
382020	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V	
382030	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
382040	Aanbrengen put van kunststof. pvc Controleput	st	6,00	V	
39	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
390010	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR		N	
4	VERHARDINGEN				
41	FUNDERINGEN				
4102	<u>AANBRENGEN WEGFUNDERING VAN STEENMENGSEL</u>				
412	FUNDERING ASFALTVERHARDINGEN				
4121	<u>Ongebonden funderingslagen van steenmengsel</u>				
412110	Aanbrengen ongebonden wegfundering (asfalt)	m2	2.265,00	V	
4122	<u>Funderingsplaat van prefab betonplaten</u>				
412210	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	3,00	V	
413	FUNDERING PREFAB BETONVERHARDINGEN				
4131	<u>Ongebonden funderingslagen van steenmengsel</u>				
413110	Aanbrengen ongebonden wegfundering (betonplaten)	m2	435,00	V	
415	AFWERKEN FUNDERINGSLAGEN				
4152	<u>Profileren funderingslagen</u>				
415210	Profileren	m2	2.700,00	V	
42	ASFALTVERHARDINGEN				
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4213	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
421310	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.018,00	V	
422	AANBRENGEN ASFALTLAGEN				
422110	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	195,00	V	
422120	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	248,00	V	
422130	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	305,00	V	
429	VOEGEN				
43	BETONVERHARDINGEN				
431	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
434	PREFAB BETONPLAATVERHARDINGEN				
4341	<u>Straatlaag</u>				
434110	Aanbrengen straatlaag.	m2	435,00	V	
4342	<u>Prefab betonplaten</u>				
434220	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	435,00	V	
434240	Zagen betonverharding.	m	50,00	V	
434250	Leveren prefab betonplaten.	m2	344,00	V	
44	OPEN VERHARDINGEN				
441	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4411	<u>Egaliseren en verdichten zandbed</u>				
4412	<u>Straatlaag</u>				
443	KANTOPSLUITING STRAATWERK				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4432	<u>Opsluitbanden</u>				
443210	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	235,00	V	
444	BETONTEGELVERHARDING				
4441	<u>Betontegels</u>				
444110	Aanbrengen betontegels.	m2	267,00	V	
45	GOTEN				
451	MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENEN				
452	MOLGOTEN VAN BETON				
4521	<u>Molgoten</u>				
452110	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	25,00	V	
47	GRASBETONTEGELS				
470010	Aanbrengen betontegels.	m2	306,00	V	
61	WERK ALGEMENE AARD				
6107	<u>SERVICE EN ONDERHOUD</u>				
610710	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
7	GROENVOORZIENINGEN				
71	GRONDBEWERKINGEN EN BEMESTEN				
711	FREZEN TERREIN				
711010	Frezen.	are	16,02	V	
714	PROFILEREN				
714010	Profileren van oppervlakken.	m2	1.602,00	V	
74	INZAAIEN				
741	ZAAIEN				
741010	Zaaien.	are	16,02	V	
75	BEPLANTING				
751	AANBRENGEN BOMEN				
751020	Planten aannemer bomen.	m2	700,00	V	
77	FLORA- EN FAUNAMAATREGELENEN -VOORZIENINGEN				
7711	<u>INVENTARISEREN FAUNA</u>				
771110	Controles NLC-waarden.	EUR		N	
771130	Werkzaamheden Zorgvuldig Natuurbeheer.	EUR		N	
771140	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	V	
771150	Aangetroffen organismen verzamelen	EUR		N	
8	DIVERSEN				
81	VERKEERSVOORZIENINGEN				
811	WEGMARKERINGEN				
8111	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
811110	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering	km	0,15	V	
8112	<u>Thermoplast</u>				
811210	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-.	km	0,15	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812	BEBORDING				
815	SCHOONMAKEN WERKTERREIN				
815010	Schoonmaken oppervlak werkterrein.	EUR		N	
85	AFRASTERINGEN EN POORTEN				
851	GAASAFRASTERINGEN				
851010	Afsluiten objectafrastering.	EUR		N	
852	POORTEN				
8523	<u>Schuifpoorten</u>				
852310	Aanbrengen schuifpoort.	st	2,00	V	
853	WILDRASTERS				
853010	Aanbrengen betonnen veeroosterbak.	st	1,00	V	
853020	Aanbrengen betonnen veeroosterbak.	st	1,00	V	
853030	Aanbrengen hek van gaas.	m	10,00	V	
859	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN				
8590	<u>BLOKKEN EN PALEN</u>				
859020	Aanbrengen geleideblok.	st	40,00	V	
87	VERKEERSMAATREGELEN				
871	BEWEGWIJZERING				
871010	Aanbrengen bewegwijzering.	EUR		N	
872	AFZETTINGEN				
872010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
872020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
88	TER BESCHIKKING STELLEN				
881	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
881010	T.b.s. werknemer.	uur	60,00	V	
882	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
882010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	60,00	V	
882020	T.b.s. vrachtauto.	uur	60,00	V	
882030	T.b.s. wiellader.	uur	60,00	V	
882050	T.b.s. van een zuig-/veegvrachtauto.	uur	20,00	V	
882060	T.b.s. van een wegdekreiniger.	uur	8,00	V	
89	DIRECTIEBEHOEFTE				
891	HULPMIDDELEN				
891020	Gebruik meetinstrumenten.	EUR		N	
892	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
892010	Maken hoeveelheidsberekeningen.	EUR		N	
892020	Aanleveren documenten.	EUR		N	
892030	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
892060	Opleveringscontrole asfalt.	EUR		N	
892130	Werkzaamheden i.h.k.v. Flora- en Faunawet.	EUR		N	
892150	Aanleveren garantiestaat.	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				
910010	Inrichten werkterrein	EUR			
910020	Opruimen werkterrein	EUR			
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR			
910040	Verrichten grondonderzoeken.	EUR			
910050	Stortkosten vrijkomende materialen.	EUR			
910090	Kosten toegang en begeleiding.	EUR			
910100	EUR			
910110	EUR			
910120	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	150,00	V	
950020	Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	150,00	V	
950030	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	5.000,00	V	
950040	Stelpost verplaatsen diverse obstakels.	EUR	750,00	V	
950070	Stelpost verkeersborden.	EUR	500,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek 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 - registratienummer¹*

RAW -

Besteknummer*

Korte werkomschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingssom exclusief btw*

€

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW)³ *
(0,15% van aannemingssom)

€

BTW 21% *

€

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)*

€

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW) €
(0,15% van aannemingssom)

* VERPLICHT VELD

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of 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 Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW 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 Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieurbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 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

CONCEPT