

BIJLAGE 1:

Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat

Behoort bij: GM311537-1

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van: EUR 4)

(euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt: EUR 6)

(euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechts-

-
- persoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
 - 4) Inschrijvingssom in cijfers.
 - 5) Inschrijvingssom in letters.
 - 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
 - 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
 - 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
 - 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

Behoort bij: GM311537-1

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	LOCATIE 1: INSTEELWEG PUOLDYK TE DRONRYP				
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
102	VERKEERSMAATREGELEN				
102010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
102030	Toepassen tijdelijke verkeersborden.	EUR		N	
102050	Treffen verkeersvoorzieningen.	EUR		N	
11	OPRUIMINGSWERK INCL. SLOPEN				
111010	Zagen asfaltverharding; 200 mm.	m	2,50	V	
111030	Opbreken gewapende betonverharding; 110mm.	m2	1.370,00	V	
111050	Verwijderen funderingslaag; 150 mm.	m2	1.175,00	V	
111070	Opbreken betonstraatstenen onder betonverharding.	m2	65,00	V	
111090	Verwijderen bomen tot ø 200-300 mm incl. stobben.	st	25,00	V	
111110	Verwijderen begroeiing.	are	0,50	V	
12	GRONDWERKEN				
121	GROND ONTGRAVEN				
121010	Bovengrond / klei ontgr. cunet zwaaiplek; 450 mm.	m3	60,00	N	
121030	Klei ontgraven uit cunet betonpad; 210 mm.	m3	290,00	N	
121050	Bovengrond / klei ontgr. cunetverbreding; 450 mm.	m3	130,00	N	
122	GROND VERVOEREN				
122010	Klei afvoeren tot 15 km.	m3	565,00	N	
13	LEIDINGWERK				
139	KABELS EN LEIDINGEN				
139010	Maatregelen t.b.v. bescherming kabels/leidingen.	EUR		N	
139030	Aanbrengen mantelbuis incl. grondwerk.	st	4,00	V	
15	VERHARDINGEN				
151	WEGFUNDERING C/Q/ SEMI VERHARDING				
151010	Aanbrengen funderingswapening.	m2	1.975,00	V	
151030	Aanbr. vrijgekomen fundering; 90 mm; betonpad.	m2	1.975,00	V	
151050	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 160 mm; betonpad.	m2	1.975,00	V	
151070	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 200 mm; naast pad.	m2	240,00	V	
153	CEMENTBETONVERHARDING				
153010	Aanbrengen betonpad; 200 mm.	m2	1.420,00	V	
153030	Aanbrengen zwaaiplek; 200 mm	m2	110,00	V	
153050	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	1.530,00	V	
153070	Zagen dwarskrimpvoegen 3 x 65 mm.	m	500,00	V	
153090	Aanbrengen uitzetvoeg 30 x 200 mm.	m	18,00	V	
16	GRONDBEWERKINGEN				
161010	Zaaien.	are	5,00	V	
2	LOCATIE 2: INSTEELWEG HILAARD				
20	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
202	VERKEERSMAATREGELEN				
202010	Toepassen rijplaten.	m	60,00	V	
202030	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
202050	Toepassen tijdelijke verkeersborden.	EUR		N	
202070	Treffen verkeersvoorzieningen.	EUR		N	
21	OPRUIMINGSWERK INCL. SLOPEN				
211010	Verwijderen prefab. veeroosterbak van beton.	st	1,00	N	
211030	Verwijderen betonnen damliggers.	st	4,00	V	
211040	Verwijderen PVC duiker ø 300 mm in dam	m	20,00	V	
211050	Verwijderen houten hekwerk	st	1,00	V	
211070	Verwijderen funderingslaag; 250 mm.	m2	50,00	V	
211090	Zagen asfaltverharding, dik 150 mm.	m	15,00	V	
22	GRONDWERKEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
220010	Maaien gewas.	are	1,00	V	
220030	Frezen terrein.	are	1,00	V	
221	GROND ONTGRAVEN				
221000	Opschonen watergang.	m	140,00	V	
221010	Grond ontgr. uit cunet zwaaipek/betonpad; 150 mm.	m3	30,00	N	
221030	Bovengrond / klei ontgraven uit watergang.	m3	550,00	N	
222	GROND VERVOEREN				
222010	Bovengrond / klei vervoeren binnen werkterrein.	m3	580,00	N	
223	GROND VERWERKEN				
223010	Grond verwerken in greppel.	m3	30,00	N	
223030	Bovengrond / klei verwerken bermen.	m3	120,00	N	
223050	Grond verwerken in watergang.	m3	430,00	N	
223070	Aanbr. nieuwe dam in nieuwe watergang (zand).	st	1,00	V	
223090	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	25,00	V	
23	LEIDINGWERK				
231	DUIKERS				
231010	Aanbrengen PE duiker ø 300 mm incl. grondwerk.	m	10,00	V	
231030	Aanbrengen PE duiker ø 300 mm.	m	10,00	V	
239	KABELS EN LEIDINGEN				
239010	Maatregelen t.b.v. bescherming kabels/leidingen.	EUR		N	
239030	Aanbrengen mantelbuis incl. grondwerk.	st	7,00	V	
24	OEVER- EN BOUWWERKEN				
240	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN				
240010	Maken berekeningen/tekeningen t.b.v. betonelement.	EUR		N	
248	BETONNEN PEILSCHEIDING/DAMLIGGER				
248010	Aanbr. damplanken lang 2,00 m dik 50 mm.	m	32,00	V	
248030	Aanbrengen gording 150x150mm.	m	40,00	V	
248050	Aanbr. damligger lang 8,00 x 0,80 m, incl. ankers.	st	4,00	V	
25	VERHARDINGEN				
251	WEGFUNDERING C/Q/ SEMI VERHARDING				
251010	Aanbrengen funderingswapening.	m2	175,00	V	
251030	Aanbrengen funderingsmateriaal; 0/31,5; 250 mm.	m2	50,00	V	
251050	Uitvullen menggranulaat 0/31,5; 100 mm.	ton	130,00	V	
251070	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 250 mm.	m2	125,00	V	
253	CEMENTBETONVERHARDING				
253010	Aanbrengen betonpad; 200 mm	m2	650,00	V	
253030	Aanbrengen zwaaipek; 200 mm	m2	110,00	V	
253050	Aanbrengen textuur betonoppervlak	m2	760,00	V	
253070	Zagen dwarskrimpvoegen 3 x 65 mm.	m	250,00	V	
253090	Aanbrengen uitzetvoeg 30 x 200 mm.	m	15,00	V	
254	BITUMINEUZE VERHARDING				
254010	Aanbr. AC 22 base O2; 70 mm, aansluiting.	ton	10,00	V	
254030	Aanbr. AC 16 surf D2; 50 mm	ton	7,50	V	
254050	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	50,00	V	
254070	Aanbrengen denso-bitumenband 50 mm.	m	15,00	V	
26	GRONDBEWERKINGEN				
261010	Frezen.	are	35,00	V	
261030	Spitten of ploegen.	are	35,00	V	
261050	Kilveren.	are	35,00	V	
261170	Zaaien.	are	35,00	V	
27	AFSCHEIDINGEN				
271010	Aanbrengen prefab. veeroosterbak van beton.	st	1,00	V	
271030	Aanbrengen houten hekwerken.	m	5,00	V	
271050	Aanbrengen afrastering van schapengaas.	m	200,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
271070	Aanbr. hekwerk (stalen draaihek 4,50m)	st	2,00	V	
3	LOCATIE 3: INSTEELWEG WAMMERT TE EASTERLITTENS				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
302	VERKEERSMAATREGELEN				
302010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
32	GRONDWERKEN				
320	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
320010	Maaien gewas.	are	20,00	V	
320030	Frezen terrein.	are	20,00	V	
321	GROND ONTGRAVEN				
321010	Opschonen watergang.	m	30,00	V	
321030	Bovengrond / klei ontgraven uit watergang.	m3	380,00	N	
321050	Bovengrond/klei ontgr. uit cunet betonpad; 250 mm.	m3	165,00	N	
322	GROND VERVOEREN				
322010	Bovengrond / klei vervoeren binnen werkterrein.	m3	75,00	N	
322030	Bovengrond / klei afvoeren tot 15 km.	m3	470,00	N	
323	GROND VERWERKEN				
323010	Bovengrond / klei verwerken bermen.	m3	75,00	N	
323030	Aanbr. nieuwe dam in bestaande watergang (zand).	st	2,00	V	
323050	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	85,00	V	
33	LEIDINGWERK				
331	DUIKERS				
331010	Aanbrengen PE duiker ø 300 mm.	m	15,00	V	
331030	Aanbrengen PE duiker ø 300 mm incl. grondwerk.	m	10,00	V	
34	OEVER- EN BOUWWERKEN				
340	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN				
340010	Maken berekeningen/tekeningen t.b.v. betonelement.	EUR		N	
348	BETONNEN PEILSCHEIDING/DAMLIGGER				
348010	Aanbr. damplanken lang 2,00 m dik 50 mm.	m	30,00	V	
348030	Aanbrengen gording 150x150mm.	m	38,00	V	
348050	Aanbr. damligger lang 8,00 x 0,80 m, incl. ankers.	st	2,00	V	
348070	Aanbr. damligger lang 7,00 x 0,80 m, incl. ankers.	st	2,00	V	
35	VERHARDINGEN				
351	WEGFUNDERING C/Q/ SEMI VERHARDING				
351010	Aanbrengen funderingswapening.	m2	660,00	V	
351030	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 250 mm.	m2	660,00	V	
353	CEMENTBETONVERHARDING				
353010	Aanbrengen betonpad; 200 mm.	m2	590,00	V	
353030	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	590,00	V	
353050	Zagen dwarskrimpvoegen 3 x 65 mm.	m	165,00	V	
353070	Aanbrengen uitzetvoeg 30 x 200 mm.	m	35,00	V	
36	GRONDBEWERKINGEN				
361010	Frezen.	are	15,00	V	
361030	Spitten of ploegen.	are	15,00	V	
361050	Kilveren.	are	15,00	V	
361170	Zaaien.	are	15,00	V	
37	AFSCHEIDINGEN				
371010	Aanbrengen houten hekwerken.	m	15,00	V	
371030	Aanbr. hekwerk (stalen draaihek 4,50m)	st	2,00	V	
4	LOCATIE 4: INSTEELWEG JELLUM				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
402	VERKEERSMAATREGELEN				
402010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
402030	Toepassen tijdelijke verkeersborden.	EUR		N	
402050	Treffen verkeersvoorzieningen.	EUR		N	
41	OPRUIMINGSWERK INCL. SLOPEN				
411010	Zagen asfaltverharding; 100 mm.	m	25,00	V	
411030	Opbreken asfaltverharding; 130 mm.	m2	15,00	V	
411070	Verwijderen bomen tot ø 200 mm incl. stobben.	st	2,00	V	
42	GRONDWERKEN				
420	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
420010	Maaien gewas.	are	40,00	V	
420030	Frezen terrein.	are	200,00	V	
420050	Egaliseren tracé betonpad.	are	20,00	V	
421	GROND ONTGRAVEN				
421010	Opschonen watergang.	m	260,00	V	
421030	Bovengrond / klei ontgraven uit watergang.	m3	2.775,00	N	
421050	Bovengrond / klei ontgr. cunetverbetering; 750 mm.	m3	50,00	N	
421070	Grond ontgraven uit cunet betonpad; 250 mm.	m3	310,00	N	
422	GROND VERVOEREN				
422010	Bovengrond / klei vervoeren binnen werkterrein.	m3	2.390,00	N	
422030	Klei afvoeren tot 2,5 km.	m3	745,00	N	
423	GROND VERWERKEN				
423010	Bovengrond / klei verwerken bermen.	m3	340,00	N	
423030	Grond verwerken in watergang.	m3	2.050,00	N	
423050	Aanbr. nieuwe dam in bestaande watergang (zand).	st	3,00	V	
423060	Aanbr. nieuwe dam in nieuwe watergang (zand).	st	3,00	V	
423070	Zand verwerken in cunetverbetering; 500 mm.	m3	30,00	V	
423090	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	255,00	V	
43	LEIDINGWERK				
431	DUIKERS				
431010	Aanbrengen PE duiker ø 500 mm.	m	20,00	V	
431020	Aanbrengen PE duiker ø 300 mm incl. grondwerk.	m	30,00	V	
431030	Aanbrengen drainage ø 60 mm incl. grondwerk.	m	1.800,00	V	
431050	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	40,00	V	
439	KABELS EN LEIDINGEN				
439010	Maatregelen t.b.v. bescherming kabels/leidingen.	EUR		N	
439030	Aanbrengen mantelbuis incl. grondwerk.	st	2,00	V	
44	OEVER- EN BOUWWERKEN				
440	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN				
440010	Maken berekeningen/tekeningen t.b.v. betonelement.	EUR		N	
448	BETONNEN PEILSCHEIDING/DAMLIGGER				
448010	Aanbr. damplanken lang 2,00 m dik 50 mm.	m	40,00	V	
448030	Aanbrengen gording 150x150mm.	m	52,00	V	
448050	Aanbr. damligger lang 6,00 x 0,80 m, incl. ankers.	st	6,00	V	
45	VERHARDINGEN				
451	WEGFUNDERING C/Q/ SEMI VERHARDING				
451010	Aanbrengen funderingswapening.	m2	1.360,00	V	
451030	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 250 mm.	m2	1.250,00	V	
451050	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5; 250 mm.	m2	110,00	V	
451070	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 200 mm; naast pad.	m2	60,00	V	
453	CEMENTBETONVERHARDING				
453010	Aanbrengen betonpad; 200 mm.	m2	1.070,00	V	
453030	Aanbrengen textuur betonoppervlak	m2	1.070,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
453050	Zagen dwarskrimpvoegen 3 x 65 mm.	m	340,00	V	
453070	Aanbrengen uitzetvoeg 30 x 200 mm.	m	20,00	V	
454	BITUMINEUZE VERHARDING				
454010	Aanbr. AC 22 base O2; 70 mm, aansluiting.	ton	17,50	V	
454030	Aanbr. AC 16 surf D2; 50 mm	ton	12,50	V	
454050	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	100,00	V	
454070	Aanbrengen denso-bitumenband 50 mm.	m	3,00	V	
46	GRONDBEWERKINGEN				
461010	Frezen.	are	165,00	V	
461030	Spitten of ploegen.	are	165,00	V	
461050	Kilveren.	are	165,00	V	
461070	Egaliseren gedraineerde perceel.	are	150,00	V	
461190	Zaaïen.	are	165,00	V	
47	AFSCHEIDINGEN				
471010	Aanbr. hekwerk (stalen draaihek 4,50m)	st	3,00	V	
48	MARKERINGEN EN BEBORDING				
481010	Aanbr. gesloten driehoeken - thermoplast.	m2	0,40	V	
5	LOCATIE 5: INSTEELWEG WEIDUM				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
502	VERKEERSMAATREGELEN				
502010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
502030	Toepassen tijdelijke verkeersborden.	EUR		N	
502050	Treffen verkeersvoorzieningen.	EUR		N	
51	OPRUIMINGSWERK INCL. SLOPEN				
511010	Zagen asfaltverharding, dik 180 mm.	m	20,00	V	
511020	Zagen asfaltverharding, dik 50 mm.	m	20,00	V	
511030	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	0,50	V	
511050	Zagen betonverharding, dik 200 mm.	m	3,00	V	
511070	Opbreken asfaltverharding; 150 mm.	m2	90,00	V	
511090	Opbreken ongewapende betonverharding; 200 mm.	m2	15,00	V	
511110	Verwijderen bomen tot ø 200 mm incl. stobben.	st	2,00	V	
52	GRONDWERKEN				
520	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
520010	Maaïen gewas d.m.v. klepelen.	are	0,50	V	
521	GROND ONTGRAVEN				
521010	Opschonen watergang.	m	20,00	V	
523	GROND VERWERKEN				
523010	Aanbr. nieuwe dam in bestaande watergang (zand).	st	1,00	V	
523090	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	50,00	V	
53	LEIDINGWERK				
531	DUIKERS				
531010	Aanbrengen PE duiker ø 300 mm.	m	15,00	V	
539	KABELS EN LEIDINGEN				
539010	Maatregelen t.b.v. bescherming kabels/leidingen.	EUR		N	
539030	Aanbrengen mantelbuis incl. grondwerk.	st	4,00	V	
54	OEVER- EN BOUWWERKEN				
540	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN				
540010	Maken berekeningen/tekeningen t.b.v. betonelement.	EUR		N	
548	BETONNEN PEILSCHEIDING/DAMLIGGER				
548010	Aanbr. damplanken lang 2,00 m dik 50 mm.	m	16,00	V	
548030	Aanbrengen gording 150x150mm.	m	20,00	V	
548050	Aanbr. damligger lang 8,00 x 0,80 m, incl. ankers.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
55	VERHARDINGEN				
551	WEGFUNDERING C/Q/ SEMI VERHARDING				
551010	Uitvullen menggranulaat 0/31,5; 100 mm.	ton	25,00	V	
551030	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 250 mm; dam.	m2	50,00	V	
554	BITUMINEUZE VERHARDING				
554010	Aanbr. AC 16 base O1-B; 70 mm, aansluiting.	ton	26,25	V	
554030	Aanbr. AC 11 surf D1-B; 50 mm	ton	18,75	V	
554050	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	150,00	V	
554070	Aanbrengen denso-bitumenband 50 mm.	m	3,00	V	
56	GRONDBEWERKINGEN				
561010	Frezen.	are	10,00	V	
561030	Spitten of ploegen.	are	10,00	V	
561050	Kilveren.	are	10,00	V	
561170	Zaaien.	are	10,00	V	
57	AFSCHEIDINGEN				
571010	Aanbrengen houten hekwerken.	m	15,00	V	
571030	Aanbr. hekwerk (stalen draaihek 4,50m)	st	1,00	V	
58	MARKERINGEN EN BEBORDING				
581010	Aanbr. gesloten driehoeken - thermoplast.	m2	0,50	V	
6	LOCATIE 6: HEADYK - VAN DIJK TE DRONRYP				
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
602	VERKEERSMAATREGELEN				
602010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
61	OPRUIMINGSWERK INCL. SLOPEN				
611010	Zagen asfaltverharding; 130 mm.	m	2,50	V	
611030	Zagen asfaltverharding; dik 50 mm.	m	2,50	V	
611050	Opbreken asfaltverharding; 130 mm.	m2	5,00	V	
611070	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	0,10	V	
611090	Zagen betonverharding; 280 mm.	m	2,50	V	
611110	Opbreken gewapende betonverharding; 90 mm.	m2	210,00	V	
611130	Opbreken ongewapende betonverharding; 190 mm.	m2	210,00	V	
611150	Verwijderen funderingslaag; 150 mm	m2	130,00	V	
62	GRONDWERKEN				
621	GROND ONTGRAVEN				
621010	Klei ontgraven uit cunet betonpad; 90 mm.	m3	35,00	N	
622	GROND VERVOEREN				
622010	Klei vervoeren binnen werkterrein.	m3	35,00	N	
623	GROND VERWERKEN				
623010	Klei verwerken bermen.	m3	35,00	N	
65	VERHARDINGEN				
651	WEGFUNDERING C/Q/ SEMI VERHARDING				
651010	Aanbrengen funderingswapening.	m2	340,00	V	
651030	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 250 mm; asfaltpad.	m2	340,00	V	
654	BITUMINEUZE VERHARDING				
654010	Aanbr. AC 22 base O2; 70 mm.	ton	60,00	V	
654030	Aanbrengen asfaltwapening Mesh Track type 1.	m2	340,00	V	
654050	Aanbr. AC 16 surf D2; 50 mm	ton	45,00	V	
654070	Aanbrengen denso-bitumenband 50 mm.	m	3,00	V	
66	GRONDBEWERKINGEN				
661010	Zaaien.	are	2,00	V	
7	LOCATIE 7: KOAIDYK TE WINSUM				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
702	VERKEERSMAATREGELEN				
702010	Toepassen rijplaten.	m	100,00	V	
702030	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
71	OPRUIMINGSWERK INCL. SLOPEN				
711010	Verwijderen prefab. veeroosterbak van beton.	st	1,00	N	
711030	Zagen betonverharding; 120 mm.	m	6,00	V	
711050	Opbreken gewapende betonverharding; 120 mm.	m2	315,00	V	
72	GRONDWERKEN				
721	GROND ONTGRAVEN				
721010	Bovengrond / klei ontgr. cunetverbreding; 250 mm.	m3	30,00	N	
721030	Bovengrond / klei ontgr. zwaaipek; 250 mm.	m3	35,00	N	
722	GROND VERVOEREN				
722010	Bovengrond / klei vervoeren binnen werkterrein.	m3	65,00	N	
723	GROND VERWERKEN				
723010	Bovengrond / klei verwerken bermen.	m3	65,00	N	
75	VERHARDINGEN				
751	WEGFUNDERING C/Q/ SEMI VERHARDING				
751010	Uitvullen menggranulaat 0/31,5; 100 mm.	ton	60,00	V	
751030	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 250 mm; betonpad.	m2	105,00	V	
751040	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 250 mm; zwaaipek.	m2	130,00	V	
751050	Aanbr. menggranulaat 0/31,5; 200 mm; naast pad.	m2	110,00	V	
753	CEMENTBETONVERHARDING				
753010	Aanbrengen betonpad; 200 mm.	m2	315,00	V	
753030	Aanbrengen zwaaipek; 200 mm	m2	110,00	V	
753050	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	425,00	V	
753070	Zagen dwarskrimpvoegen 3 x 65 mm.	m	150,00	V	
753090	Aanbrengen uitzetvoeg 30 x 200 mm.	m	6,00	V	
76	GRONDBEWERKINGEN				
761010	Frezen.	are	10,00	V	
761030	Spitten of ploegen.	are	10,00	V	
761050	Kilveren.	are	10,00	V	
761170	Zaaien.	are	10,00	V	
77	AFSCHEIDINGEN				
771010	Aanbrengen houten hekwerken.	m	20,00	V	
771030	Aanbr. hekwerk (stalen draaihek 4,50m)	st	1,00	V	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	DIRECTIEBEHOEFTE				
811010	Gebruik van keet.	EUR		N	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
821010	T.b.s. werknemer.	uur	56,00	V	
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
822010	T.b.s. hydraulische rupsgraafmachine.	uur	56,00	V	
822030	T.b.s. vrachtauto.	uur	56,00	V	
822050	Ter beschikking stellen dumper.	uur	56,00	V	
823	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMEN AARD				
823010	Aanbrengen plank t.b.v. informatiebord.	st	2,00	N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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	Inventarisatie Flora/Fauna. EUR				
910040	Inmeten en verwerken revisie EUR				
910050	Aan- en afvoerkosten. EUR				
910060	Beproevingskosten beton. EUR				
910070	CAR-verzekering. EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				

919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950110	Stelpost verrichting van werkzaamheden;	EUR	10.500,00	V	
950120	Stelpost verrichting van grondonderzoeken.	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

BIJLAGE 2:

Modelformulier declaratie

BIJLAGE 2

MODELFORMULIER

DECLARATIE

voor (opdrachtgever)

te

van (aannemer)

te

aannemer van het werk omschreven in bestek nr.: GM311537-1

van bovengenoemde opdrachtgever, Projectnr.: 311537

voor dee termijn van betaling

tot een bedrag van €(A) (in cijfers)

verhoogd met de
omzetbelasting 19% € (in cijfers)

totaal € (in cijfers)

De ondergetekende verklaart deze declaratie deugdelijk en
onvergolden tot een bedrag van
..... EURO (in letters)

en verzoekt dit bedrag als volgt te voldoen:

Specificatie termijnnummer -----

Bedragen excl. BTW

Totaal verwerkt van de aannemingssom
excl. overschrijdingen €

Totaal aan overschrijdingen €

Totaal verwerkt van de aannemingssom
incl. overschrijdingen €

Reeds eerder gedeclareerd bedrag €

In deze termijn te declareren €

Totaal extra declaraties €

Totaalbedrag v/d declaratie excl. BTW € (A)

(plaats)

(jaar)

(maand) (dag)

(ondertekening)

BIJLAGE 3:

Modelformulier bankgarantie/borgtocht

BIJLAGE 3 MODELFORMULIER BANKGARANTIE / BORGTOCHT

De ondergetekende,
..... (naam bank of verzekerings-
maatschappij)

gevestigd te
..... (hierna te noemen bank of
verzekeringsmaatschappij)

stelt zich hierbij tegenover:
..... (opdrachtgever)

ten deze in alle opzichten vertegenwoordigd door
Grontmij Nederland B.V.,
(hierna te noemen Grontmij)
garant voor

..... (naam aannemersbedrijf)
gevestigd te

.....
(hierna te noemen aannemer),
tot zekerheid voor de nakoming van diens verplichtingen uit
hoofde van het aangenomen werk:

Bestek nr.: GM311537-1 Projectnr.: 311537

inzake: Insteekwegen Baarderadeel (PWE 5148-217)

.....

zulks tot een bedrag van €

(..... EURO)

De bank of verzekeringsmaatschappij verbindt zich op grond
van deze garantie/borgtocht ten hoogste bovengenoemd bedrag
op eerste verzoek van Grontmij aan haar te voldoen, indien
naar de mening van Grontmij de aannemer zijn verplichtingen
niet of niet geheel nakomt.

De garantie/borgtocht vervalt zodra de aannemer naar het
oordeel van Grontmij aan al zijn verplichtingen uit hoofde
van het aangenomen werk heeft voldaan.

.....
(plaats) (datum)

.....
(naam bank of verzekeringsmaatschappij)

.....
(ondertekening)

BIJLAGE 4:

Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

Behorende bij bestek nummer GM311537-1 inzake insteekwegen Baarderadeel (PWE 5148-217)

Definitief

Grontmij Nederland B.V.
Drachten, 04 november 2011

, revisie C1

Inhoudsopgave

1	Doel en opbouw V- & G-plan	3
1.1	Doel V- & G-plan	3
1.2	Opbouw V- & G-plan	3
1.3	V- & G-plan	3
2	Bouwwerkgegevens	4
2.1	Het (bouw)werk	4
2.2	Adres en ligging van het (bouw)werk	4
2.3	Namen en adressen van betrokken partijen	5
2.4	Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)	6
3	Coördinatie en samenwerkingsafspraken	7
3.1	Coördinatie en samenwerkingsafspraken	7
4	Bestekanalyse	8
4.1	Algemeen	8
5	Veiligheids- en gezondheidsrisico's	9
5.1	Omgevingsfactoren (ARBO)	9
5.2	Algemene factoren (ARBO)	9
5.3	Werk specifieke factoren (ARBO)	10

1 Doel en opbouw V- & G-plan

1.1 Doel V- & G-plan

Het doel van dit V- & G-plan is medewerkers op het project te informeren over belangrijke feiten inzake veiligheid en gezondheid.

In het kader van de Arbeidsomstandighedenwet is het van belang dat alle betrokkenen doelmatig samenwerken.

De arbeidsomstandigheden worden door de volgende factoren bepaald:

- organisatorische, zoals verantwoordelijkheden en toezicht;
- veiligheidstechnische, zoals het werken in nabijheid van machines en dergelijke;
- arbeidshygiënische, zoals blootstelling aan schadelijke stoffen, trillingen, lawaai et cetera.

Alle medewerkers, die werkzaam zijn op het project, dienen kennis te hebben genomen van dit V- & G-plan ontwerpfase.

Tevens dient dit V- & G-plan deel uit te maken van, door de aannemer, te verstrekken informatie aan onderaannemers.

Onderaannemers dienen, naast de op te volgen algemeen geldende ARBO-eisen en voorschriften, bij de te nemen veiligheidsmaatregelen rekening te houden met de risico's zoals in dit plan vermeld.

De inhoud en gevolgen van dit plan zijn van toepassing op al het personeel van zowel opdrachtgever als van (onder)aannemer en derden.

De aannemer dient bovenstaande bekend te maken en te controleren op naleving hiervan (bijvoorbeeld door middel van toolboxmeetings, werkplekinspecties et cetera).

1.2 Opbouw V- & G-plan

De omstandigheden die aandacht behoeven, zijn gesplitst in drie delen, te weten:

- 1 omstandigheden voortvloeiende uit de omgeving (omgevingsfactoren);
- 2 algemene factoren (geldend voor alle onderdelen);
- 3 omstandigheden voortvloeiende uit het ontwerp (werk specifieke factoren).

De werk specifieke factoren zijn per hoofdactiviteit (volgens de Standaard 2005) aangegeven, met de daarbij behorende gevaarsaspecten.

In het V- & G-plan moet rekening worden gehouden met de belangen van de opdrachtgever, opdrachtnemer (de aannemer en onderaannemers) als wel derden (voetgangers, fietsers, automobilisten, enzovoort).

1.3 V- & G-plan

Dit V- & G-plan is opgesteld volgens paragraaf 01.19 van de RAW bepaling 2005 en het Arbo-besluit.

2 Bouwwerkgegevens

2.1 Het (bouw)werk

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van diverse werkzaamheden ten behoeve van herstellen / aanbrengen van betonwegen, waaronder:

- toepassen rijplaten;
- opnemen asfaltverharding;
- zagen en opnemen betonverharding;
- opnemen funderingen;
- grondwerkzaamheden
- aanbrengen duikers;
- aanbrengen funderingsmateriaal;
- leveren funderingsmateriaal
- aanbrengen betonverharding;
- aanbrengen asfaltverharding
- bijkomende werkzaamheden.

2.2 Adres en ligging van het (bouw)werk

De bouwlocaties zijn gelegen nabij de plaatsen Dronrijp, Hilaard, Easterlittens, Jellum, Weidum en Winsum in de gemeenten Menameradiel en Littenseradiel.

2.3 Namen en adressen van betrokken partijen

a) Opdrachtgever

Naam : Dienst Landelijk Gebied Regio Noord namens de Pro-
 vinsje Fryslân
 Adres : Postbus 2003
 Postcode/Plaats : 8901 JA LEEUWARDEN
 Contactpersoon : A. Leeffers
 Telefoon : 058 – 295 52 55
 Telefax : 058 – 215 75 47

b) Ontwerpende partij(en)

Naam : Grontmij Nederland B.V.
 Adres : Postbus 91
 Postcode/Plaats : 9200 AB DRACHTEN
 Contactpersoon : B. de Wolff
 Telefoon : 0512 – 33 51 16
 Telefax : 0512 – 51 02 00

c) V&G-coördinator Ontwerpfase

Naam : Grontmij Nederland B.V.
 Adres : Postbus 91
 Postcode/Plaats : 9200 AB DRACHTEN
 Contactpersoon : B. de Wolff
 Telefoon : 0512 – 33 51 16
 Telefax : 0512 – 51 02 00

d) Uitvoerende partij(en)

Naam : *Nader te bepalen*
 Adres :
 Postcode/Plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 Telefax :

e) VG-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam : *Nader te bepalen*
 Adres :
 Postcode/Plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 Telefax :

2.4 Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)

- Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden:
..... 201..
- Geplande bouwtijd:
..... 201..
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de (bouw) werk aanwezig zal zijn:
.... personen.
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de (bouw)werk:
.... stuks.
- Namen van reeds geselecteerde onderneming(en):
nader te bepalen.

Regeling uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming.

- V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door aannemer van het bestek nummer: GM311537-1
- Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):
 - *
 - *

3 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

3.1 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

Met betrekking tot de uitgangspunten ten aanzien van veiligheid en gezondheid tijdens het ontwerpproces zijn geen nadere afspraken gemaakt.

4 Bestekanalyse

4.1 Algemeen

Het ontwerp bevat geen gevaarelementen die de aan de reguliere bouwactiviteiten verbonden gebruikelijke risico's overstijgen.

Voorts zijn er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven, niet zozeer in de zin van gezondheids- en welzijnsaspecten als wel in de zin van veiligheidsaspecten. Deze zijn in hoofdstuk 5 per hoofdactiviteit aangegeven.

Voor het gedeelte inzake veiligheidsaspecten is gebruik gemaakt van een model afgeleid van de V- & G-modellen Arbobesluit van VROM.

Voorts wordt erop gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de Arbeidsinspectie van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.

Tenslotte dient in het door de aannemer te completeren V- & G-plan voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht te worden besteedt aan de interactie tussen de, op ieder moment van de uitvoering, op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.

5 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

5.1 Omgevingsfactoren (ARBO)

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT OMGEVINGSFACTOREN (geldend voor alle onderdelen)	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
A-1	Werken nabij auto(snel)wegen	Ongeval / Persoonlijk letsel Gezondheid (gehoor/stank)	Voorbijrijdend (snel)verkeer
A-2	Werken nabij vaarwegen	Ongeval / Verdrinking	In het water vallen Drijvend / Varend materieel
A-10	Slechte bereikbaarheid bouwlocatie(s)	Ongeval / Persoonlijk letsel	Ligging bouwlocatie

5.2 Algemene factoren (ARBO)

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT ALGEMENE FACTOREN (geldend voor alle onderdelen)	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
B-1	Werken boven / nabij / op / in water	Verdrinking	Vallen in water drijvend / varend materieel
B-3	Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden
B-6	Werken binnen verticale waterkerende constructies	Verdrinking Bedelving Ongeval / Persoonlijk letsel	Instabiliteit waterkerende constructie Werkwijze
B-7	Werken aan / nabij (hoofd) gas-, olie-waterleiding	Explosie Verbranding Overstroming	Werkwijze Beschadiging leidingen Lekkage
B-8	Werken aan / nabij hoog- en / of laagspanningskabels	Elektrocutie	Werkwijze Beschadiging kabels
B-9	Werken in kleine ruimtes	Ongeval / Persoonlijk letsel	Weinig werkruimte
B-10	Werken in droog gezette ruimtes	Verdrinking	Werkwijze
B-11	Werken met machines	Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Technische staat materieel Onvoldoende opleiding / instructie gebruikers
B-12	Werken in weer en wind	Gezondheidsproblemen	Klimatologische omstandigheden

5.3 Werk specifieke factoren (ARBO)

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT WERK SPECIFIEKE FACTOREN	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
11	<i>Sloopwerk</i>		
11-7	Werken in stof, lawaai en trillingen	Aantasting gezondheid	Werkwijze Omgeving
11-8	Demontage van zware (prefab) elementen/materialen	Ongeval / Persoonlijk letsel Beknelling Bedelving	Werkwijze Defect materieel
11-9	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Omvallen Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
21	<i>Bemalingen</i>		
21-1	Werken in de buurt van bemalingspompen	Persoonlijk letsel Gehoor beschadiging	opstelling bemalinginstallatie
23	<i>Drainage</i>		
23-1	Machinaal aanleggen van drainage	Ongeval / Persoonlijk letsel	Defect materieel Werkwijze
25	<i>Leidingwerk</i>		
25-1	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Omvallen Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
31	<i>Wegverhardingen</i>		
31-1	Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden
31-2	Werken met hete / warme materialen en / of materieel;	Ongeval / Persoonlijk letsel Verbranding	Werkwijze Defect materiaal Warm / heet materiaal
31-4	Werken in stof, lawaai en / of trillingen	Aantasting gezondheid	Werkwijze Omgevingsfactoren
32	<i>Wegbebakening</i>		
32-1	Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden
32-5	Werken in stof, lawaai en / of trillingen	Aantasting gezondheid	Werkwijze Omgevingsfactoren

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT WERK SPECIFIEKE FACTOREN	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
33	<i>Afschermingsvoorzieningen</i>		
33-1	Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden
33-2	Werkzaamheden met (de)montage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / Persoonlijk letsel Beknelling Bedelving	Werkwijze Defect materieel
33-3	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Omvallen Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
33-5	Werken in stof, lawaai en / of trillingen	Aantasting gezondheid	Werkwijze Omgevingsfactoren
41	<i>Funderingsconstructies</i>		
41-1	Werkzaamheden met (de)montage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / Persoonlijk letsel Beknelling Bedelving	Werkwijze Defect materieel
41-2	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
41-3	Werken in stof, lawaai en / of trillingen	Aantasting gezondheid	Werkwijze Omgevingsfactoren
42-20	<i>Betonconstructies (vooraf vervaardigd)</i>		
42-28	Werken boven / nabij / op water	Verdrinking	Werkwijze Defect materieel
42-29	Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving	Instabiele omgeving
42-31	Werkzaamheden met (de)montage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / Persoonlijk letsel Beknelling Bedelving	Werkwijze Defect materieel
42-32	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Omvallen Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
42-33	Werken in stof, lawaai en trillingen	Aantasting gezondheid	Werkwijze Omgeving
44	<i>Houtconstructies</i>		
44-2	Werken aan overbouwingen van vaarwegen	Ongeval / Persoonlijk letsel Verdrinking	Onvoldoende afschermende voorzieningen
44-9	Werkzaamheden met (de)montage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / Persoonlijk letsel Beknelling Bedelving	Werkwijze Defect materieel
44-10	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Omvallen Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT WERK SPECIFIEKE FACTOREN	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
51	<i>Groenvoorzieningen</i>		
51-1	Werken boven / nabij / op water	Verdrinking	Werkwijze Defect materieel
51-2	Werken met machines	Persoonlijk letsel	Werkwijze Defect materieel
51-4	Rooien van bomen	Persoonlijk letsel	Werkwijze
62	<i>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</i>		
62-1	Werken boven/nabij/op water	Verdrinking	Werkwijze Defect materieel
63	<i>Terreininrichting</i>		
63-2	Werken met hijsmaterieel en hijslasten	Bedelving Omval Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
63-3	Demontage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / Persoonlijk letsel Beknelling Bedelving	Werkwijze Defect materieel

BIJLAGE 5:

Grondbalans

Bijlage 6													
Opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied													
Projectnummer: 311537													
Besteknummer: GM311537-1													
Datum: 4 november 2011													
Onderdeel: Grondbalans (ter informatie)													

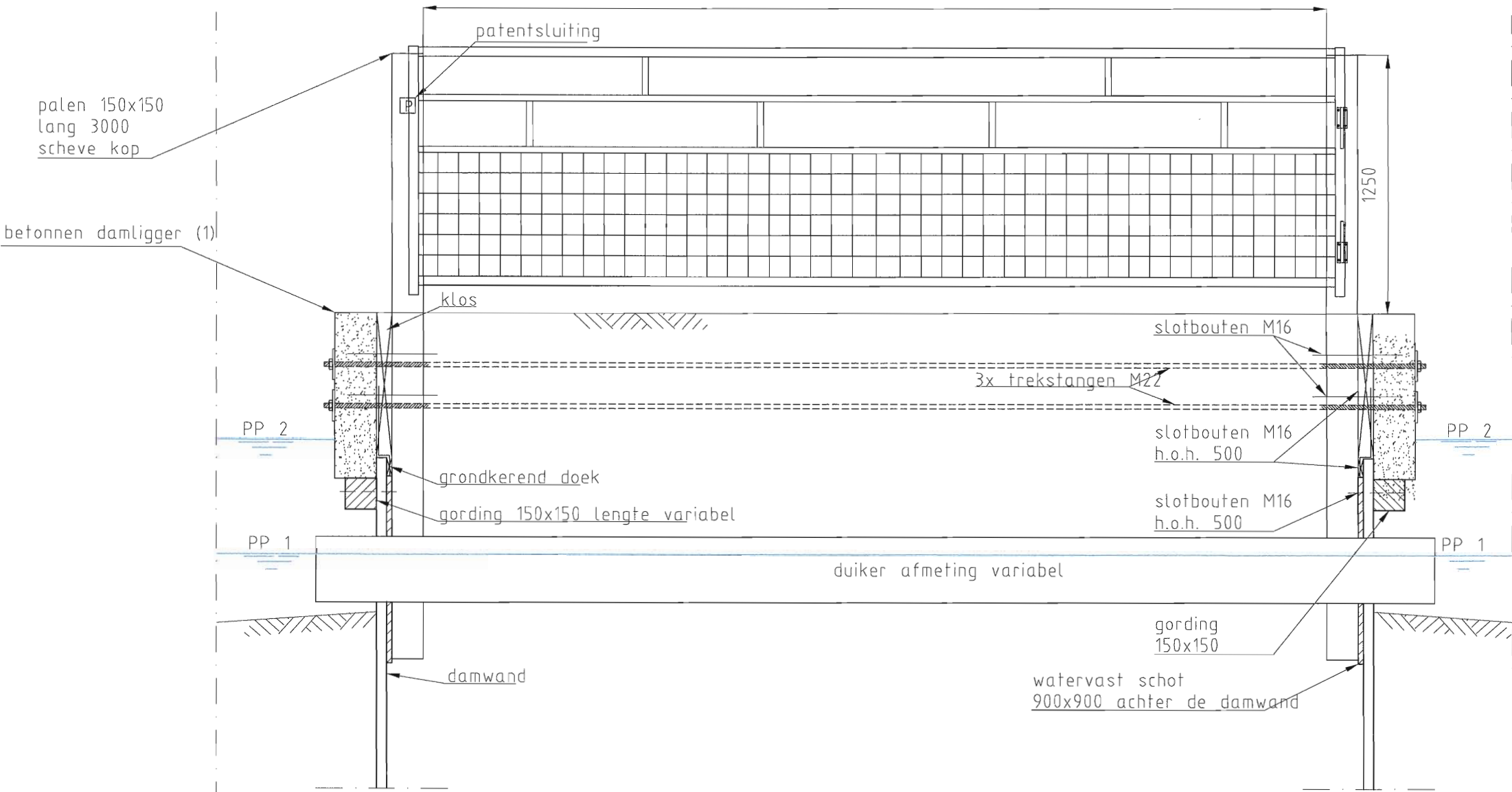
BIJLAGE 6:

Detailtekeningen Wetterskip Fryslân

DAM MET BETONNEN DAMLIGGERS

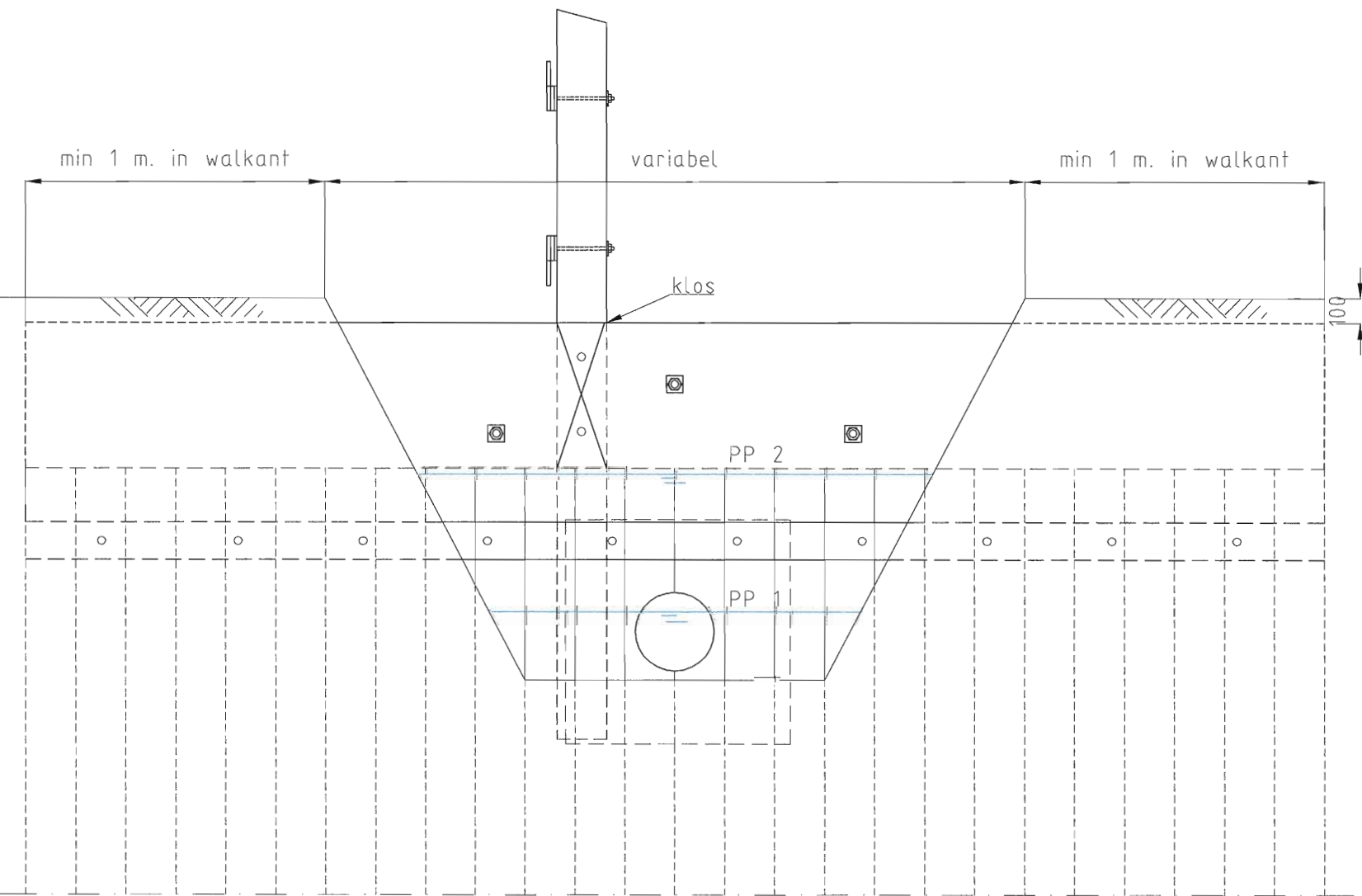
VOORAANZICHT

SCHAAL 1:25
4350



ZIJAAANZICHT

SCHAAL 1:25



TOELICHTING	
Damligger altijd boven de buis aanbrengen	
Minimale diameter duiker Ø315	
Bij duiker >Ø400 polderpeil 1 aanhouden, met 10% reserve	
Bij duiker <Ø400 polderpeil 2 aanhouden, binnen bereik	
Bij duiker >Ø400 minimaal 100 boven bodem watergang	
Indien het hekwerk zich op de eigendomsgrens bevindt dient het hekwerk te worden voorzien van een "V" teken	
Hout	Duurzaamheidsklasse I FSC gecertificeerd Sterkteklasse D50
Staalwerk	Thermisch verzinkt
Bouten	M16, tenzij anders aangegeven
Bevestiging	Thermisch verzinkt Sterkteklasse 8.8
Afmetingen betonnen damliggers (1)	
200x500x5000	
200x500x6000	
200x800x5000	
200x800x6000	
Afmetingen en locatie anker afhankelijk van aanpak	
Ankering damwand afhankelijk van berekeningen	
Damwand minimaal 10cm overlap met aangrenzende damwand	
Aanleg minimaal 15cm boven damwand	
Beton minimaal 1m in walkant	
Minimaal 10cm gronddekking in walkant	
Voor detail anker zie standaard tekening	
Alle afmetingen in meters, maatvoering in overeenstemming met NEN 5564	
Bovenpeil = streeppeil = -0,52m. NAP	

DAM MET BETONNENDAMLIGGERS
Standaard

	GET:	GEAL:	GEC:	AFD.HFD:	GEW:	GEW:	GEW:	FORM: A2
	S. Olie	J.R.B.						SCHAAL: 1:25
	18-01-11	23-06-11						BESTEK:
	TEK. No.	8	1	1	109			BLAD: 1 IN 1 BLADEN