



INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord alle vrae.
2. ALLE tekeninge is in eerstehoekse ortografiese projeksie, tensy anders aangedui.
3. ALLE tekeninge moet volgens skaal 1:1 geteken word, tensy anders aangedui.
4. AL die vrae moet soos voorgeskryf op DIAGRAMVEL beantwoord word.
5. AL die bladsye moet weer in nommervolgorde vasgekram word, ongeag of die vraag beantwoord is of nie.
6. Tydsbeplanning is noodsaaklik om al die vrae te voltooi.
7. Drukskryf jou naam en van asook die graad in die spasie wat voorsien is op elke bladsy.
8. ALLE antwoorde moet akkuraat en netjies geteken word.
9. ALLE nodige konstruksie- en projeksielyne moet getoon word.
10. Beplan elke tekening noukeurig vanaf die beginposisie wat aangedui is op die diagramvelle.
11. Enige besonderhede of afmetings wat nie gegee is nie, moet in goeie verhouding beraam word.

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP

GRAAD 12

VRAESTEL 1

JUNIE 2019

TYD: 3 URE

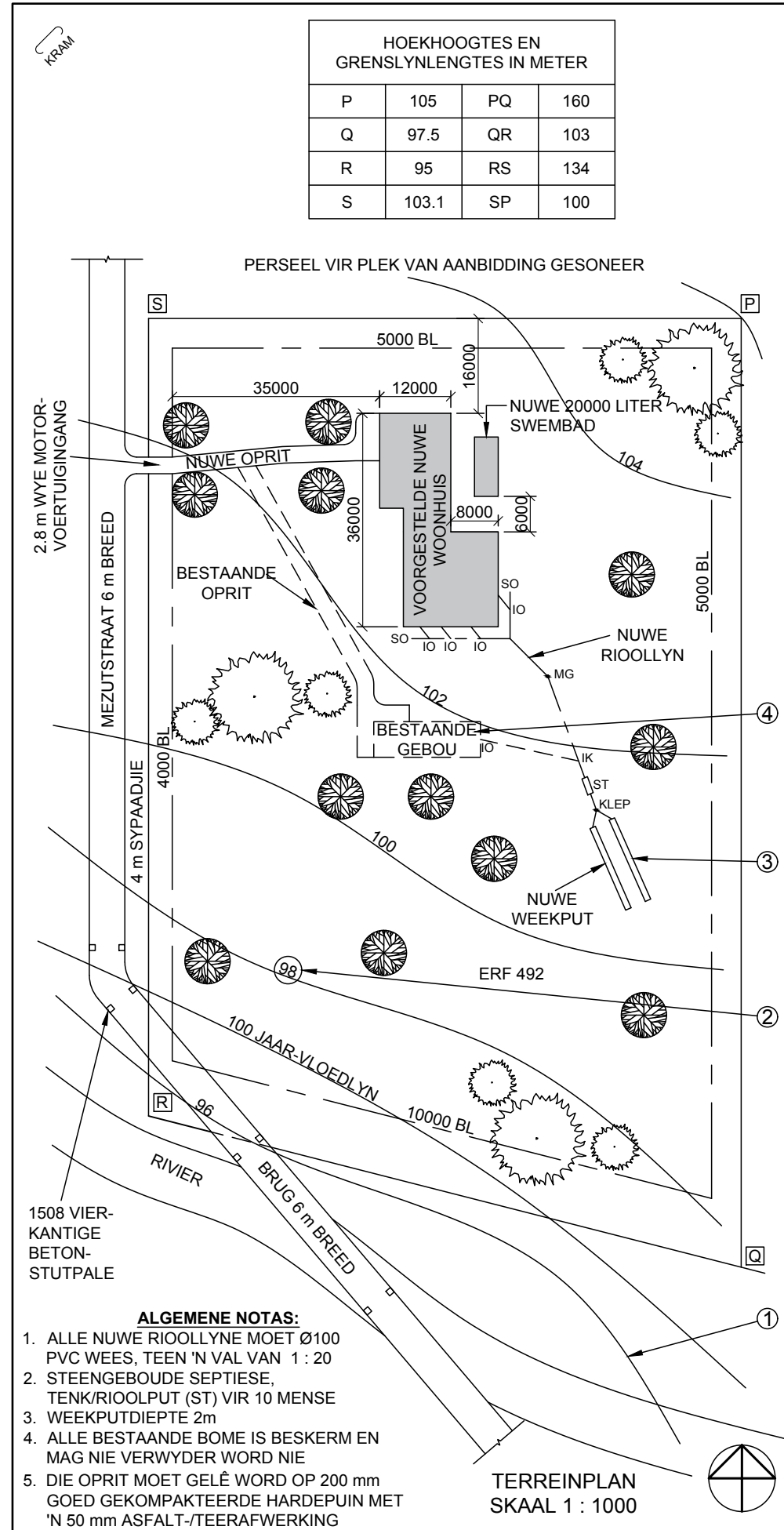
TOTAAL: 100

Hierdie vraestel bestaan uit 6 bladsye

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK								
VRAAG	PUNTE BEHAAL			½	GEMODEREER			½
1								
2								
3								
4								
TOTAAL								
	2	0	0		2	0	0	

FINALE VERWERKTE PUNT	NAGESIEN DEUR
100	

NAAM & VAN	MEMORANDUM	GRAAD	12	1
------------	-------------------	-------	-----------	----------



NOTA:
Kontrakteurs moet alle afmetings en hoogtes op die terrein bevestig voordat daar met die werk begin word. Argitekthe moet onmiddellik van enige afwykings in kennis gestel word.

ARGITEK SE HANDTEKENING
KLIËNT SE HANDTEKENING

3		
2		
1	12-06-2017	Sluit 'n weekput in
HERSIENING	DATUM	BESKRYWING

YURI ARGITEKTE
AGUSTA 25 STRAAT
DURBAN
4097
TEL: 081 991 9692

GEDRUK DEUR: THULA PRINTERS
DRUKDATUM: 10-09-2017

TEKENINGTITEL:
TERREINPLAN

PROJEK:
VOORGESTELDE NUWE WOONHUIS EN SWEMBAD VIR MNR EN MEV OLIVIER VAN ERF 492, MEZUTSTRAAT 18, HANENHEIM, PINETOWN

PROJEKNOMMER: JB-12/2017
TEKENINGNOMMER: AC 12/36/300

DATUM: 2017-06-20
GETEKEN: JOHANN
NAGESIEN: MORNE
SKAAL: 1 : 1000

VERWYSINGSKODE: P1Q1-SEPT2017

VRAAG 1: ANALITIES (SIVIEL)

Gegee:
Die terreinplan vir 'n voorgestelde nuwe woonhuis en swembad, 'n titelpaneel en 'n tabel met vrae. Die tekening is nie volgens die aangetoonde skaal voorberei nie.

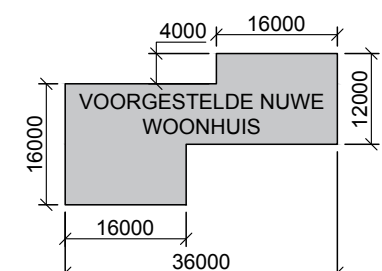
Instruksies:
Voltooi die tabel hieronder deur die vrae, wat na die bygaande tekening en titelpaneel verwys, netjies te beantwoord. [24]

VRAE		ANTWOORDE		
1	Watter tipe tekening is voorgelê?	TERREINPLAN	1	
2	Watter argiteksfirma het die tekening voorberei?	YURI ARGITEKTE	2	
3	Wat is die projeknommer?	JB-12/2017	1	
4	Wat is die breedte van die brug in meter?	6 m	1	
5	Watter afwerking moet op die oprit aangewend word?	ASFALT	1	
6	Hoeveel nuwe inspeksie-oë word aangedui?	4	1	
7	Wat is die kortste afstand van Mezutstraat tot by die voorgestelde nuwe woonhuis in meter?	47 m	1	
8	Waarvoor word die grond noord van die eiendom gebruik?	PLEK VAN AANBIDDING	1	
9	Wat dui lyn 1 aan?	100 JAAR-VLOEDLYN	2	
10	Wat dui die omringde nommer op lyn 2 aan?	HOOGTE BO SEEVLAK	1	
11	Wat is die diepte van die kenmerk by 3 in millimeter?	2000 mm	1	
12	Wat dui die gebroke lyn by 4 aan?	GEBOU MOET GESLOOP WORD	1	
13	Waarvoor staan die afkorting ST?	SEPTIESE TENK / RIOOL TENK	1	
14	Wat is die val van die nuwe rioollyn?	1:20	1	
15	Wat is die hoogte by hoek R?	95m	1	
16	Watter aansig van die nuwe woonhuis word vanaf die nuwe oprit waargeneem?	WES-AANSIG	1	
17	Bepaal die omtrek van die voorgestelde nuwe woonhuis in meter, in die spasie hieronder (ANTWOORD 15),	112 m (berekening 1, antwoord 1, meter 1)	3	
18	Bepaal die totale oppervlakte van die erf in vierkante meter, in die spasie hieronder (ANTWOORD 16)	14 725 m ² (berekening 1, antwoord 1, meter ² 1)	3	
		TOTAAL	24	

ANTWOORD 17
Toon ALLE berekeninge.

$$P = 16 + 20 + 4 + 16 + 12 + 20 + 8 + 16 = 112 \text{ m}$$

ANTWOORD 18
Toon ALLE berekeninge.



OPPERVLAKTE VAN REGHOEK
= 100 x 134,500
= 13450 m²

OPPERVLAKTE VAN DRIEHOEK
= ½100 x (25)
= 1275 m²

TOTALE OPPERVLAKTE VAN PERSEEL
= 13450 + 1275
= 14 725 m²



VRAAG 2: VASTE LIGGAAM

Gegee:

Die onvoltooide vooraansig en bo-aansig van 'n driehoekige piramide en vierkantige prisma met vierkantige piramide as 'n gat. Die posisie van sy AC.

Instruksies:

Teken volgens skaal 1:1 die volgende aansigte:

2.1 'n Deursnee bo-aansig op snyvlak X-X.

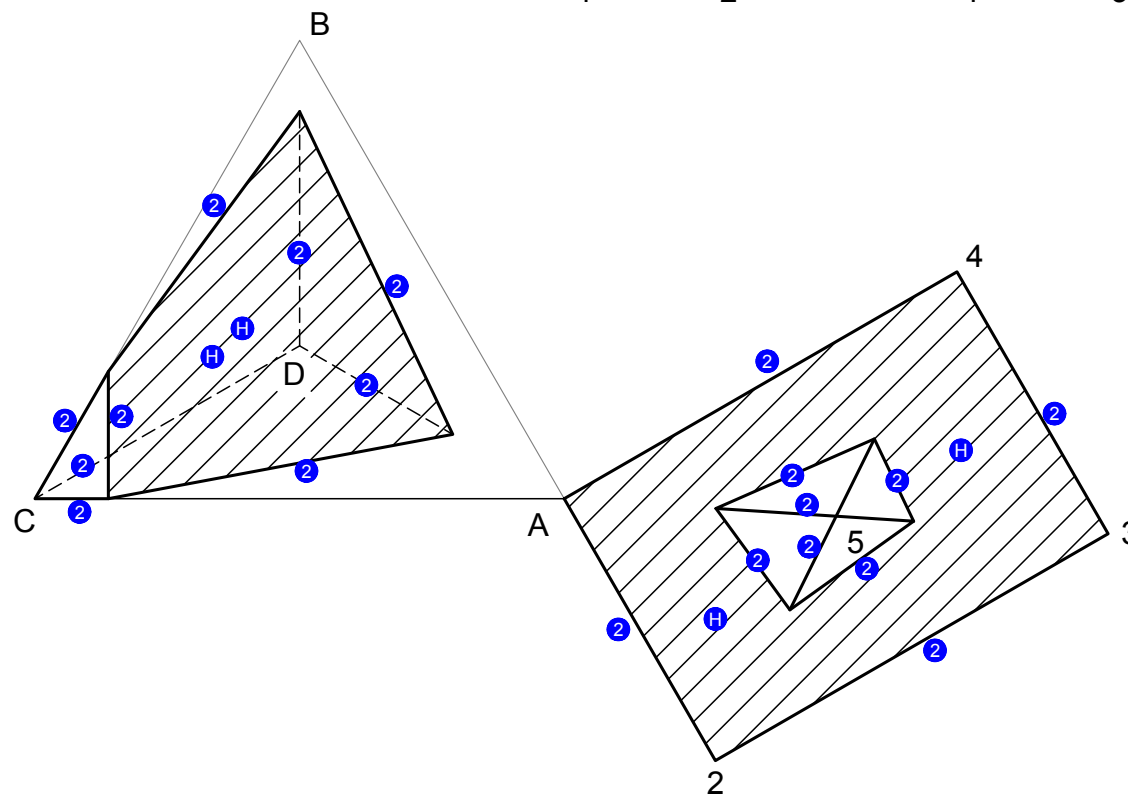
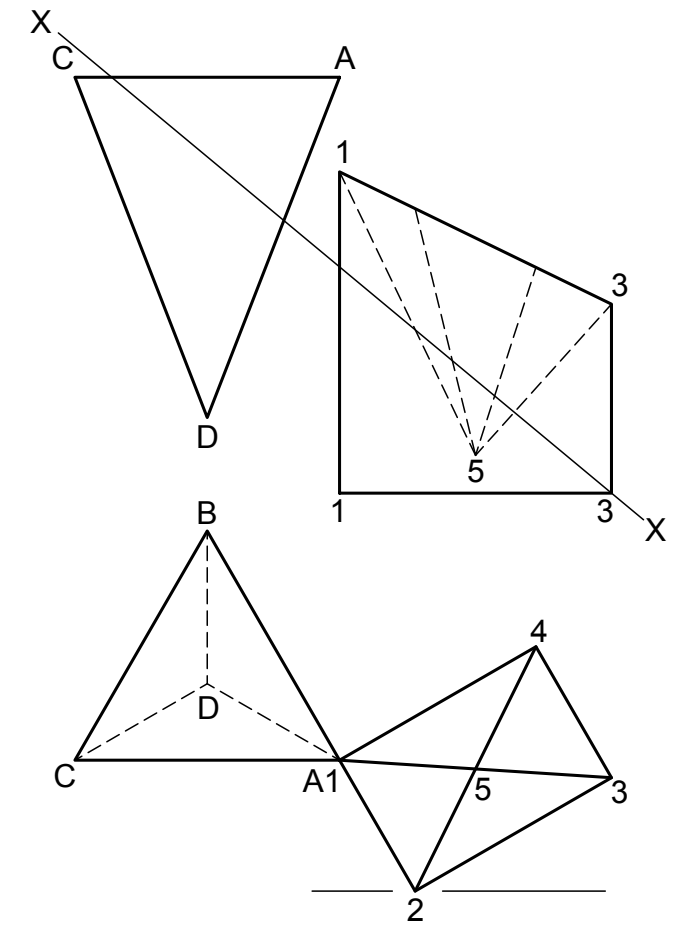
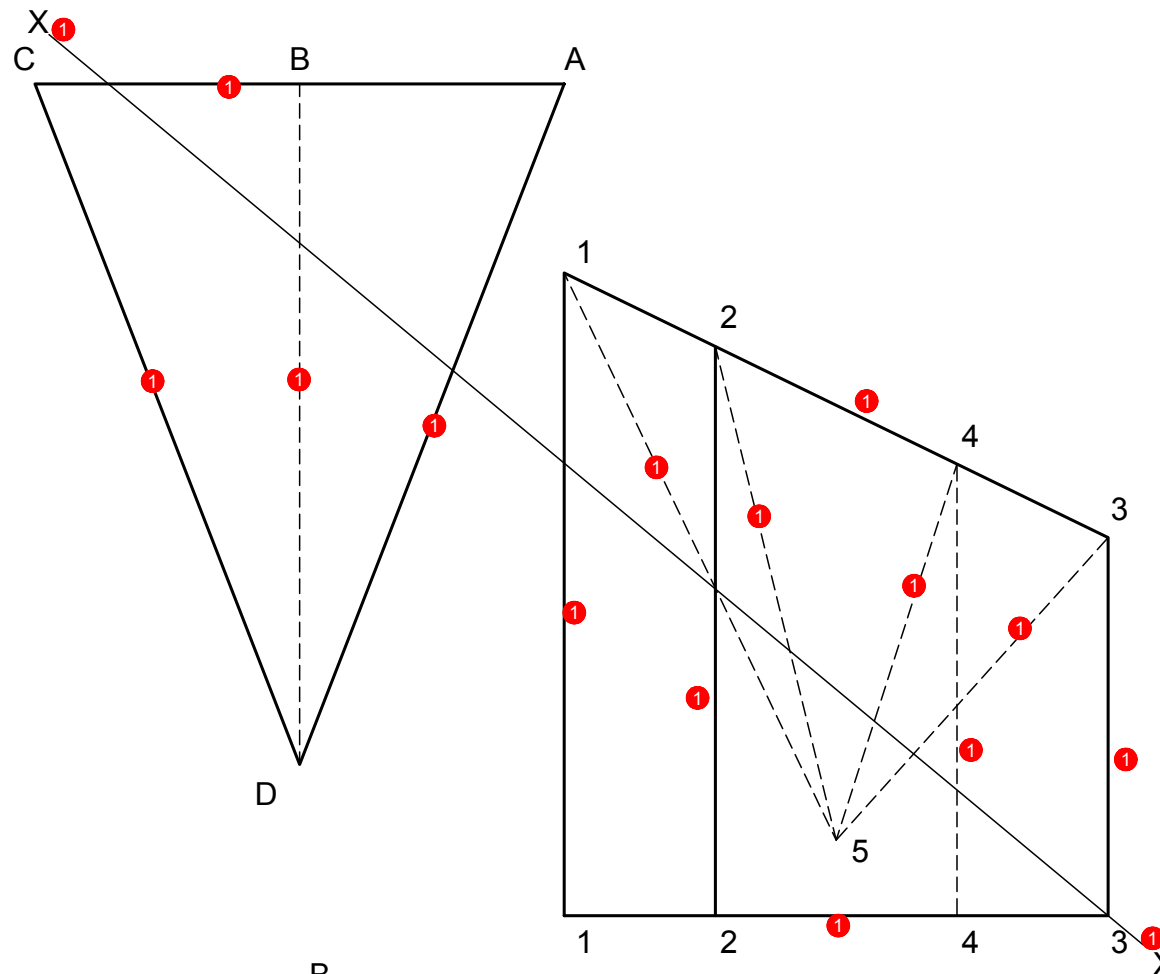
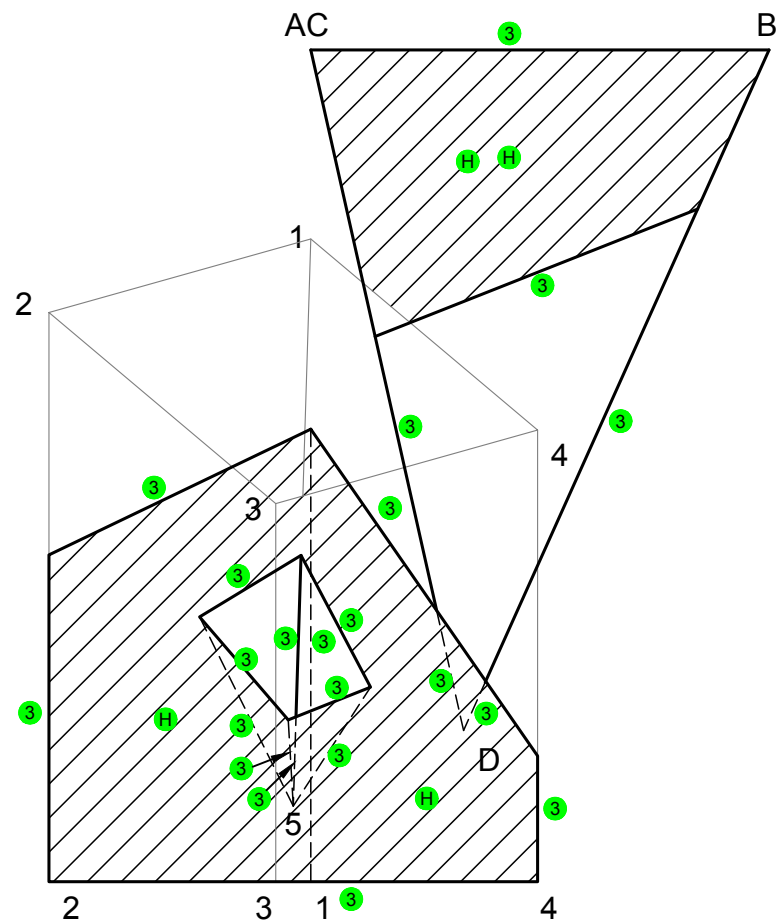
2.2 Die voltooide vooraansig.

2.3 'n Deursnee regteraansig op snyvlak X-X.

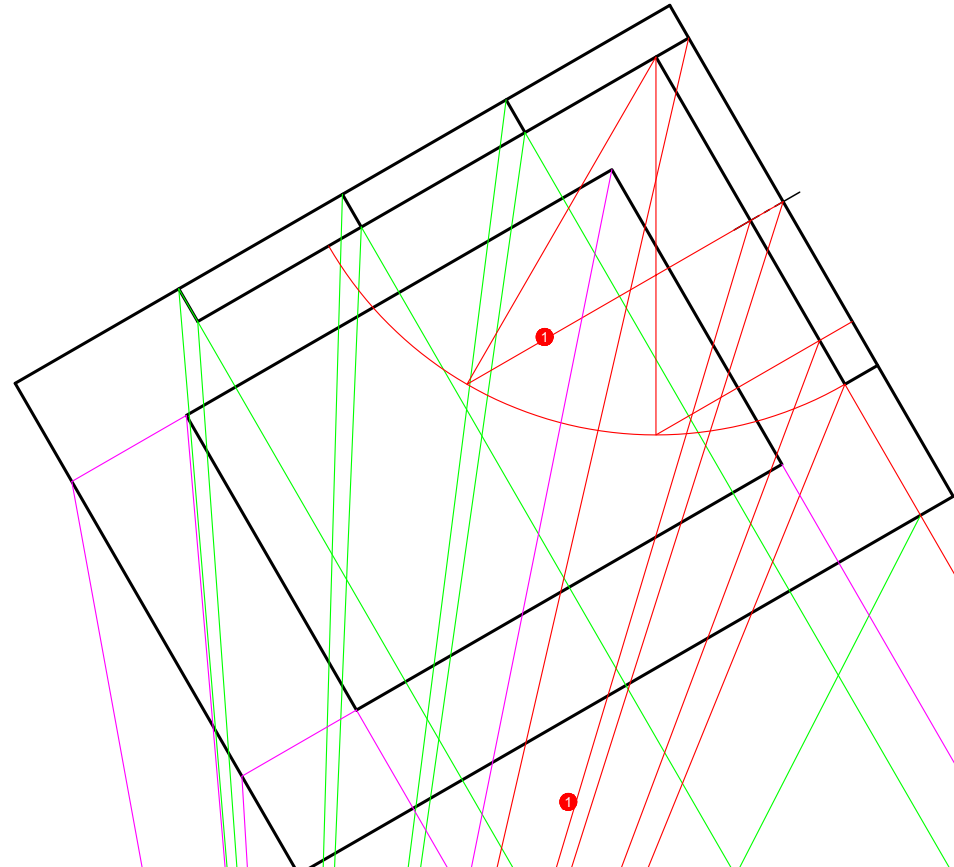
Nota:

Alle verborge detail moet getoon word.

[40]



ASSESSERINGSKRITERIA			
1	VOORAANSIG	16	
2	DEURSNEE BO-AANSIG	11.5	
3	DEURSNEE REGTERAANSIG	12.5	
TOTAAL		40	



VRAAG 3: PERSPEKTIEF

Gegee:

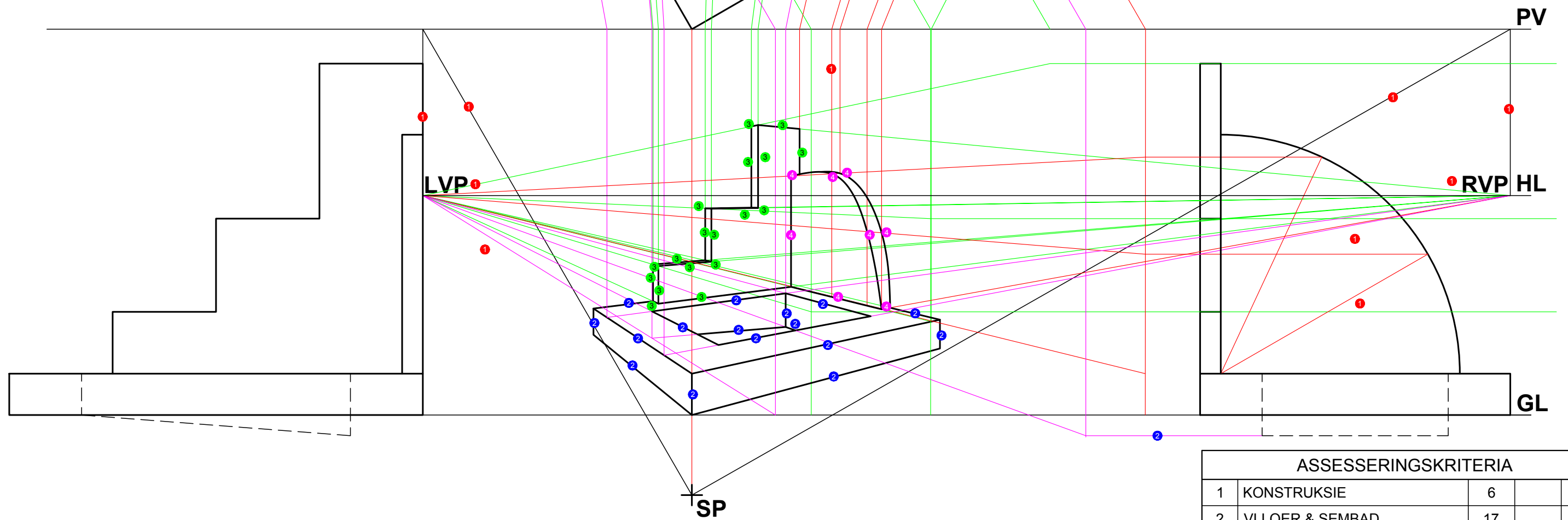
Twee aansigte van 'n swembad area en die inligting benodig om 'n tweekpuntperspektieftekening te teken

- PV - Prentvlak
- HL - Horisonlyn
- GL - Grondlyn
- SP - Staanpunt

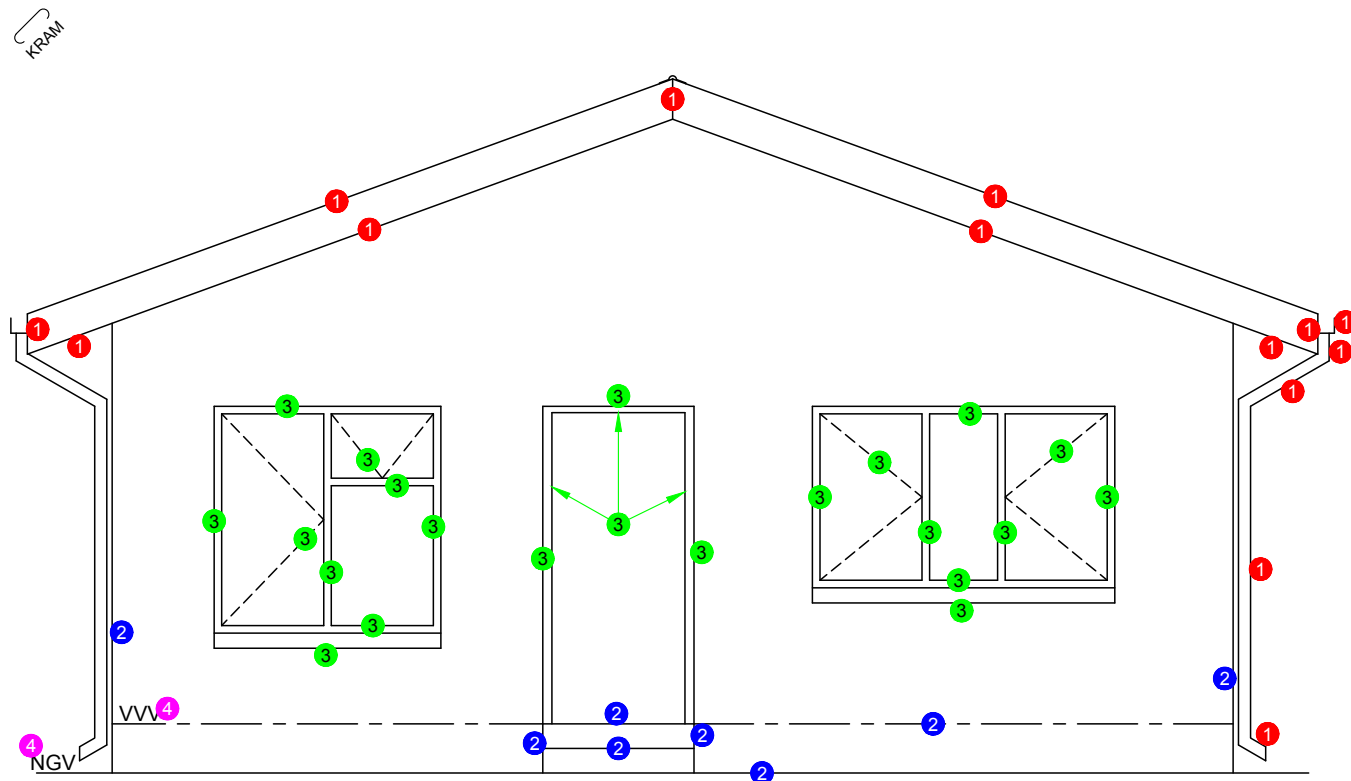
Instruksies:

- Gebruik al die gegewe inligting en teken 'n netjiese tweekpuntperspektieftekening.
- Bepaal en benoem die verdwynpunte.
- Toon alle nodige konstruksie
- Geen verborge detail word verlang nie.

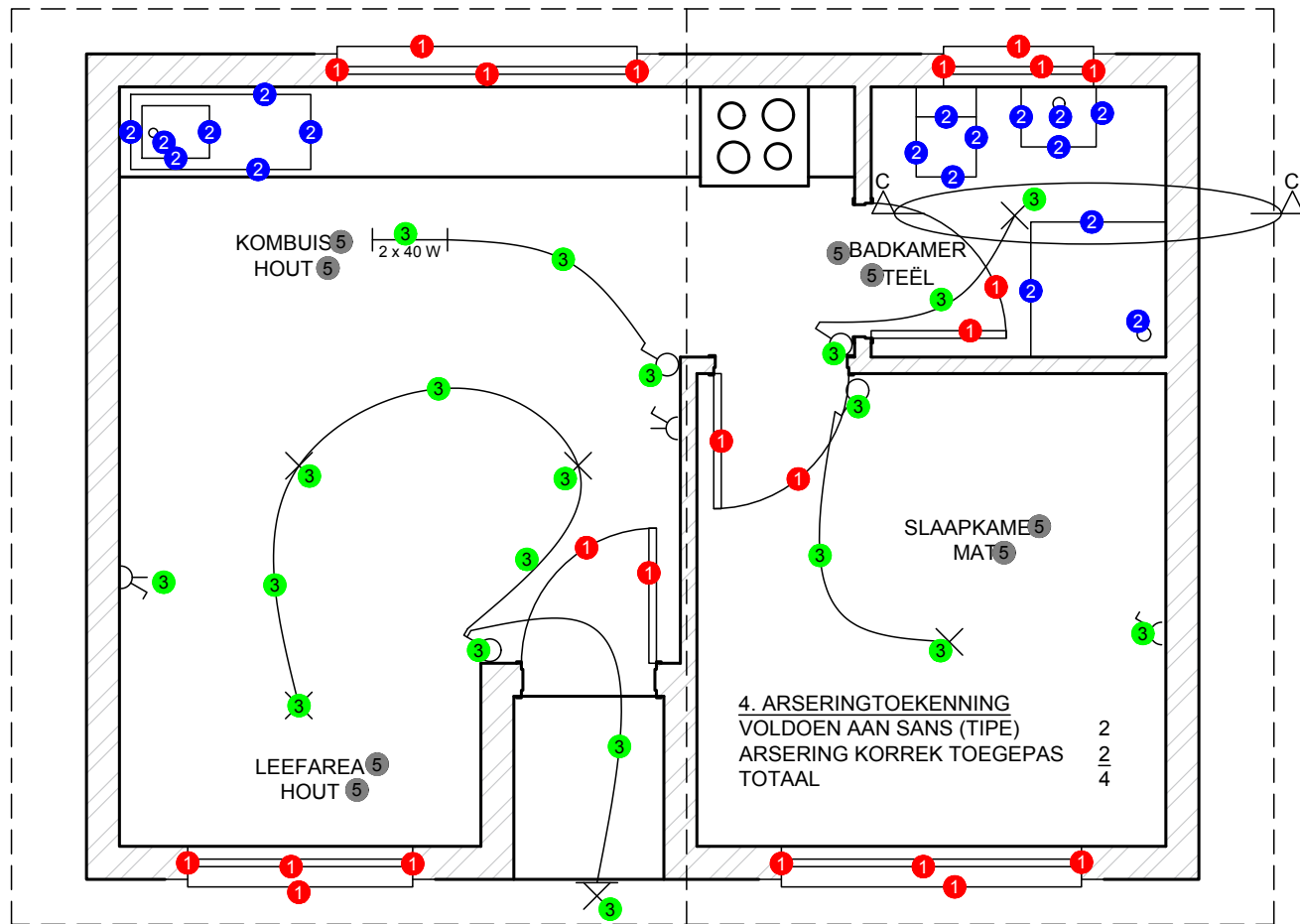
[40]



ASSESSERINGSKRITERIA				
1	KONSTRUKSIE	6		
2	VLLOER & SEMBAD	17		
3	MUUR	9		
4	SIRKEL	8		
TOTAAL		40		



SUIDAANSIG
SKAAL 1:50

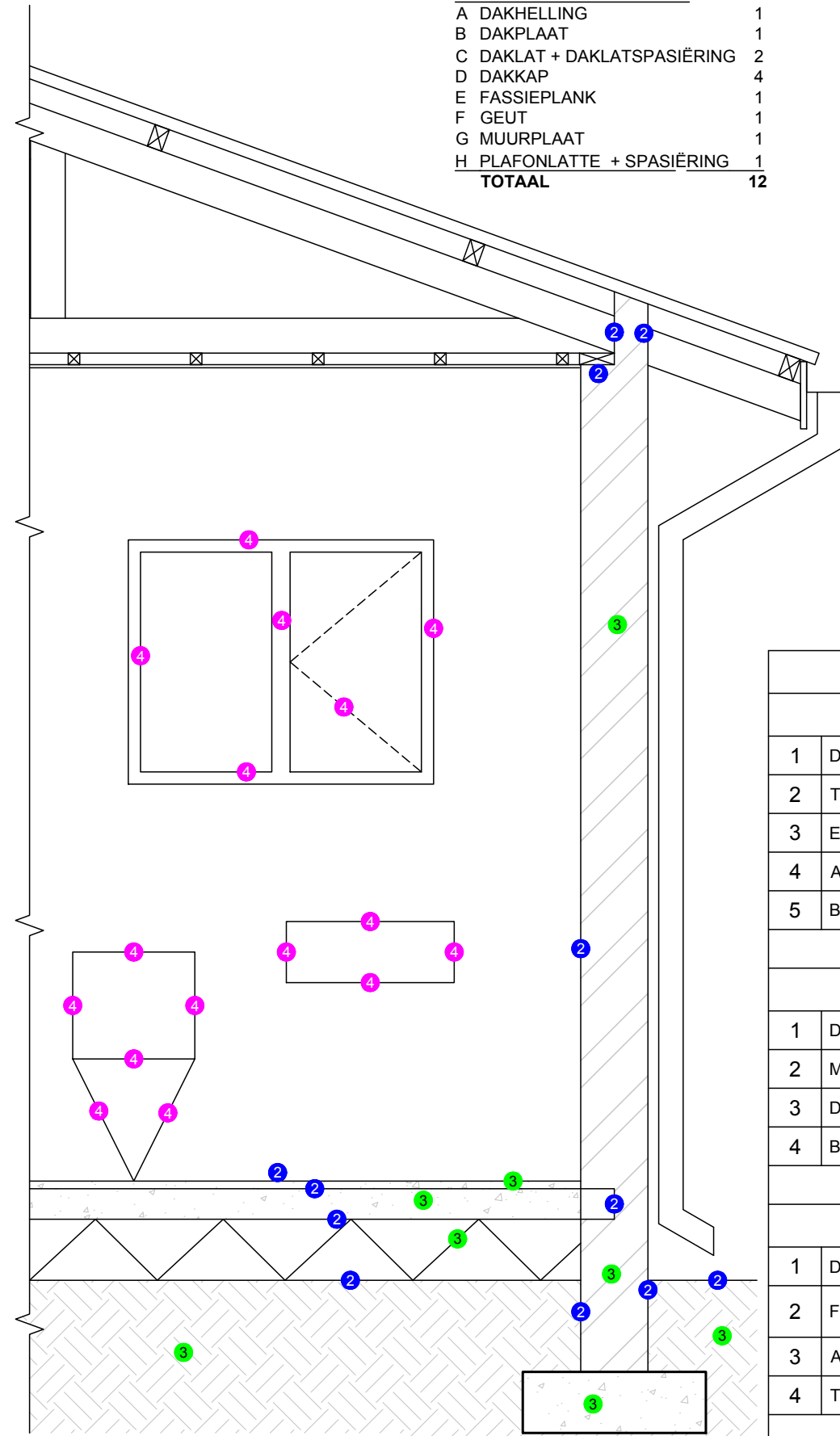


PUNTTOEKENING VIR DAK

A DAKHELLING	1
B DAKPLAAT	1
C DAKLAT + DAKLATSPASIËRING	2
D DAKKAP	4
E FASSIEPLANK	1
F GEUT	1
G MUURPLAAT	1
H PLAFONLATTE + SPASIËRING	1
TOTAAL	12

PUNTTOEKENING VIR SNIT VAN DAK (4.2)

A (1)	
B (1)	
C (2)	
D (4)	
E (1)	
F (1)	
G (1)	
H (1)	
TOTAAL (12)	



ASSESSERINGSKRITERIA

VLOERPLAN

1	DEURE + VENSTERS	11		
2	TOEBEHORE	9		
3	ELEKTRIES	10		
4	ARSERING	4		
5	BYSKRIFTE	4		
SUB TOTAAL 1		38		

SUIDAANSIG

1	DAK + RWAP	7		
2	MURE + VVV + TRAP	4		
3	DEUR + VENSTER	11		
4	BYSKRIFTE	2		
SUB TOTAAL 2		24		

GEDETAILEERDE SNIT

1	DAK	12		
2	FONDASIE + MURE + BLAD	6		
3	ARSERING	8		
4	TOEBEHORE + VENSTERS	8		
SUB TOTAL 3		34		
GRAND TOTAL		96		