higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

ARGITEKTONIESE GRAFIKA EN TEGNOLOGIE

(Tweede vraestel)

NKR VLAK 4

15 November 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 3 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: ADMINISTRASIE, WETGEWING EN REGULASIES

1.1	1.1.1	SACAP – South African Council for the Architectural Profession		(2)
	2.1.2	SAIBD – South African Institute for Building Design SAID – South African Institute of Draughtspersons SAIAT – South African Institute of Architectural Technologists SAIA – South African Institute of Architects IID – South African Institute of Interior Design Professionals	(5 × 2)	(10)
1.2	1.2.1	Geotegniese ingenieur		
	1.2.2	Kliënt		
	1.2.3	Landmeter		
	1.2.4	Bou-inspekteur		
			(4 × 2)	(8)
				[20]

VRAAG 2: TRAPPE EN LERE

2.1	2.1.1	Aantree		
	2.1.2	Optree		
	2.1.3	Balustrade		
	2.1.4	Traphoofstyl		
	2.1.5	Bordes		
	2.1.6	Spiltrap		
	2.1.7	2 600 mm		
			(7 × 2)	(14)
2.2	• Timmerhout • Beton • Staal		(3 × 2)	(6)
				[20]

VRAAG 3: BOUPLANNE

3.1	3.1.1	150 m^2 + 24 m^2 = 174 m^2/500 m^2 × 100 = 34,8% dekking	(5)
	3.1.2	301 m^2 + 36 m^2 = 347 m^2/975 m^2 ×100 = 35,5% dekking	(5)
	3.1.3	280 m^2 + 100 m^2 + 18 m^2 = 398 m^2/750 m^2 = 53% dekking	(5)
	3.1.4	400 m^2 + 120 m^2 + 36 m^2 = 556 m^2/1 010 m^2 = 55% dekking	(5)

Kopiereg voorbehou

3.2 3.2.1 RPK – Rypadkruising
3.2.2 Boulyn
3.2.3 Grenslyn
3.2.4 Noordaanwyser
3.2.5 Grenslynpen

(5 × 2) (10)

3.3 3.3.1 Dekvlak
3.3.2 Steekoog
3.3.3 Grondhoogte / Natuurlike grondhoogte
3.3.4 Inspeksiekamer / Inspeksieoog
3.3.5 Spoelkloset (toilet)

(5 × 2) (10)
[40]

VRAAG 4: HOEVEELHEDE EN KOSTEBEREKENING IN 'N BOUPLAN

4.1
- Tenderkoste
- NHBRC se registrasiegelde
- MBA se ledegelde
- Professionele vrywaring
- Bergingskoste
- Materiale
- Werkers
- Brandstof
- Voertuigpaaiement
- Elektrisiteit
- Water
- Versekering
- Telefoon
- Afleweringskoste
- Toerustinghuur
- Subkontrakteurkoste
- Waardevermindering (depresiasie) van masjinerie
- Vervanging van gereedskap
- Puinverwydering
- Sloping
- Herbou van gebrekkige bouwerk
- Oortrekkingsfooie
- Vaardigheidsopleidingheffing
- Veiligheid
- Bankoortrekkingsfooi
- Opleidingsheffing
- Veiligheid
- Veiligheidstoerusting
- Inspeksiesertifikate
- Toilethuur

(Enige 10 × 1) (10)

Kopiereg voorbehou

4.2	4.2.1	Syfergat
	4.2.2	100 mm beton finale vloerhoogte
	4.2.3	VLM – voglaagmembraan
	4.2.4	NGH – natuurlike grondhoogte
	4.2.5	Hardepuinvulling

(5 × 2) (10)
[20]

TOTAAL: 100