Downloaded from www.mycourses.co.za

higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUREKENE N5

29 November 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 9 bladsye.

Downloaded from www.mycourses.co.za

Kopiereg voorbehou

Downloaded from www.mycourses.co.za

AFDELING A

VRAAG 1

1.1

✓ 4/ 2/	0.90	✓	56 × 44 mm-merantihoutraam een keer gesponning✓
			- Style
4/	1.61	✓	- Kop
4/	1.61	✓	- Vensterbank
			✓
✓ 4/	2	✓	406 × 836 mm-skuifraamvenster met merantihoutraam 812 + 2/12 = 836
			✓
4/	1	✓	623 × 836 mm-merantihoutraam twee keer gesponning vir die vaste venster

(1)

VRAAG 2

2.1

✓ 2/4/	0.90		2 lae vernis aan 56 × 44 mm-merantihoutraam een keer gesponning✓
	0.14	✓	- Style 56 of 56+18 = 74 +2/44 +2/44 144✓ 162
✓ 4/	1.61		
	0.16	✓	- Kop
	Of		
4/	1.61		
	0.14		
✓ 4/	1.61	✓	- Vensterbank
	0.14		
		✓	2 lae vernis vir 406 × 874 mm-skuifraamvenster met merantihoutraam✓
✓ 4/2/2/	0.41		900 – 2/32 = 836
	0.84	✓	
4/2/	0.62		2 lae vernis vir 623 × 874 mm merantihoutraam twee keer gesponning vir vaste venster✓
	0.84	✓	623 + 2/10 = 643

(12)

2.2

✓ 4/	0.90	✓	Verf onderlaag aan agterkant van houtraamstyle✓

(3)

2.3

4/	1.61	✓	375 mikron-voglaag aan bokant en onderkant van houtraam✓
4/	1.61	✓	- Kop - Vensterbank

(3)

[18]

(2)

[10]

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

VRAAG 3

			3.1				
4/2/	2	✓	✓ 63 mm- geelkoper-verskuilde skarniere				
4/2/	1	✓	✓ 300 mm- verankerde penne van gepoleerde geelkoper & Geelkoperankerpenne				
4/2/	1	✓	✓ Natuurlike handvatsel met mat geelkoperafwerking				
4/	1.61	✓	✓ Waterkeerder aan onderkant van swaaivenster (8)				
			3.2				
4/2/	0.81 0.34	✓	✓ Helder dryfglas 3 mm dik, 0,1 m^2 nie meer as 0,5 m^2 vensterraam.				
4/	0.81 0.63	✓	406 – 2/32 = 342 ✓ Ditto vir ontblote 0,5 m^2 nie meer as 2 m^2 vir die vaste venster (4)				
			[12]				
	(3)					(4)	

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

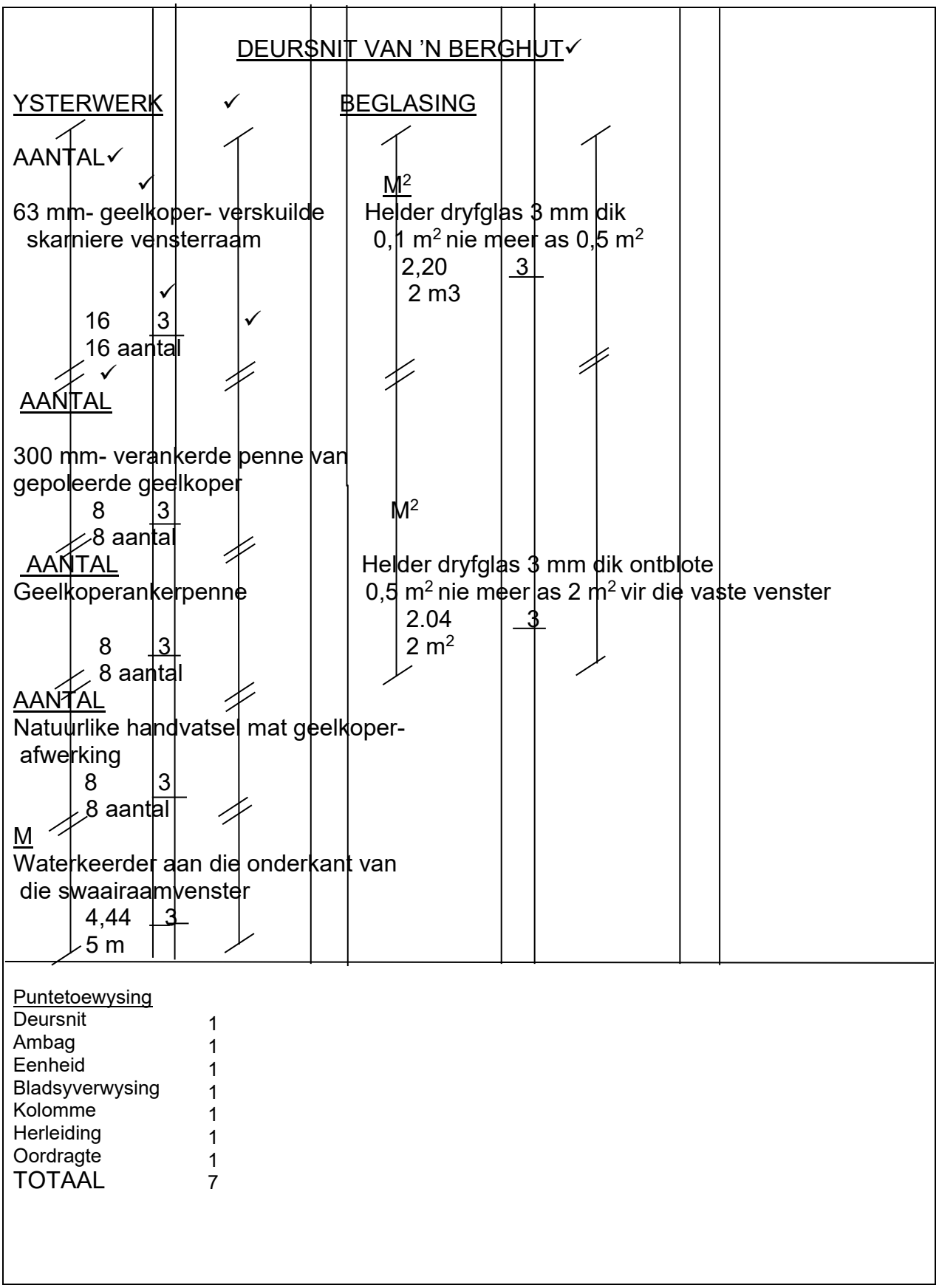
VRAAG 4.1

			3.1				
4/2/	2	16	63 mm- geelkoper-verskuilde skarniere				
✓	✓						
4/2/	1	8	~~300 mm-~~ verankerde penne van gepoleerde geelkoper				
		✓	&				
			Geelkoperankerpenne				Puntetoewysing Kontroleer vermenigvuldiging 1 Kontroleer afmetings 1 Kwadrering 1 Kontroleer kwadrering 1 Oordragte 1 (5)
4/2/	1	8	Natuurlike handvatsel met mat geelkoperafwerking				
4/	1.61	4.44	Waterkeerder aan onderkant van swaaivenster				
4/2/	0.81 0.34	2.20	3.2 Helder dryfglas 3 mm dik, 0,1 m^2 nie meer as 0,5 m^2 vensterraam				
			406 – 2/32 = 342				
4/	0.81 0.63	2.04	✓ Ditto vir ontblote 0,5 m^2 nie meer as 2 m^2 vir die vaste venster				

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

VRAAG 4.2



Puntetoewysing	
Deursnit	1
Ambag	1
Eenheid	1
Bladsyverwysing	1
Kolomme	1
Herleiding	1
Oordragte	1
TOTAAL	7

(7)

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

VRAAG 4.3

	DEURSNIT VAN 'N BERGHUT✓ OPSTELLINGNOMMER 1✓				
✓	YSTERWARE✓	✓	✓		
1	63 mm- geelkoper- verskuilde skarniere✓	Aantal	16		
2	300 mm- verankerde penne van gepoleerde geelkoper	Aantal	8		
3	Geelkoperankerpenne	Aantal	8		
4	Natuurlike handvatsel met mat geelkoperafwerking	Aantal	8		
5	Waterkeerder aan onderkant van swaaivenster	M	5		
	BEGLASING				
7	Helder dryfglas 3 mm dik, 0,1 m^2 nie meer as 0,5 m^2 vensterraam	M^2	2		
8	Helder dryfglas van 3 mm dik 0,5 m^2 nie meer as 2 m^2 vir die vaste venster	M^2	2		
	✓ Oorgedra na opsomming			R	

Puntetoewysing

Deursnit	1
Opstellingnommer	1
Ambag	1
Itemnommer	1
Beskrywings	1
Eenhede	1
Hoeveelhede	1
Opsomming	1
	8

(8)
[20]

TOTAAL AFDELING A: 60

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

AFDELING B

VRAAG 5

5.1
- Enkelbedragkontrak:✓ in hierdie kontrak dien die bouer 'n enkelbedrag in op grond van die tekening en spesifikasies wat die eienaar of kliënt verskaf het.✓
- Kontrak vir arbeid alleen:✓ in hierdie soort kontrak is die bouer slegs verantwoordelik vir die werklike werk, en die kliënt is verantwoordelik vir die aankoop van die materiaal en vir die koördinering, toesighouding en gehaltebeheer.✓
- Koste-pluskontrak:✓ die kontrakteur word betaal vir al die kontraktueel toegelate uitgawes tot en met 'n bepaalde perk, plus bykomende betaling om vir wins toe te laat.✓
- Hoeveelheidslyskontrak:✓ die kontrakteur bepaal die prys van 'n hoeveelheidslys wat die bourekenaar voorberei het, op grond van die tekeninge en spesifikasies wat die argitek voorberei het.✓
- Teikenkoste met veranderlike fooi:✓ die totale koste word aangeteken en met die teikenkoste vergelyk, wat gewoonlik deur al twee partye bereken en ooreengekom word.✓ (Enige 4 × 2) (8)

5.2
- Konsepsiestadium van die projek
- Ontwerpstadium
- Voorkontrakstadium
- Verkrygingstadium
- Konstruksiestadium
- Nakontrakstadium (Enige 5 × 1) (5)

5.3
5.3.1 A
5.3.2 B
5.3.3 E
5.3.4 C
5.3.5 D

(5 × 1) (5)

5.4
- Preskriptiewe spesifikasies
- Prestasiespesifikasies
- Eienaarskapspesifikasies (Enige 2 × 1) (2)

[20]

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

VRAAG 6

- Tegnologiese vordering
- Veranderinge in regeringsregulasies
- Veranderinge in projektoestande
- Onvoorsiene terreintoestande
- Onbekombaarheid van gespesifiseerde materiale
- Voortdurende ontwerpontwikkeling nadat die kontrak toegeken is
- Veranderinge in spesifikasies deur kliënt
- Vervanging van materiale of prosedures
- Dubbelsinnige ontwerpsbesonderhede
- Weertoestande
- Onbekombaarheid van toerusting
- Ontwerp voldoen nie aan eienaar se vereistes nie
- Onvoldoende detail in werktekeninge
- Foute en weglatings in ontwerp (Enige 5 × 1) (5)

VRAAG 7

Oorspronklike tenderprys		R1 012 937,44✓
Minus onvoorsiene uitgawes		R 10 500,00✓
Oorspronklike kontrakbedrag		R1 002 437,44✓
BESPARINGS op hoeveelheidslys:		
Primêre koste en voorlopige bedrae	R125 259,45	
Minus	R120 450,00 = 4 809,45✓	
Grondwerk	R101 241,33	
Minus	R 96 678,89 = 4 562,44✓	
Terreinwerk	R132 435,96	
Minus	R130 456,96 = 1 979,00✓	R 11 350,89✓
		R991 086,55✓
BYKOMEND op hoeveelheidslys:		
Loodgieterswerk en dreinering	R111 507,92	
Minus	R 89 692,99 = 21 814,93✓	
Wysigingsopdragte	= 27 678,00✓	
Verhoogde koste	= 95 785,45✓	R 145 278,38✓
Nuwe kontrakwaarde		R1 136 364,93✓
Minus vorige betalings		R1 006 345,00✓
Volledige en finale bedrag aan kontrakteur verskuldig		R 130 019,93✓

[15]

TOTAAL AFDELING B: 40
GROOTTOTAAL: 100

Downloaded from www.mycourses.co.za

Kopiereg voorbehou