higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUREKENE N5

12 Augustus 2021

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 8 bladsye.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A

VRAAG 1

✓
4 0,40 ✓
0,40
3,50 ✓

25 mpa gew btn in kolom. ✓

Hoogte=3,000✓
+ 0,50✓
3,500✓

✓
4
4 0,40 ✓
3,50 ✓
Of
4 1,60
3,50

Bekisting aan sye van kolom n.e 3,5 m bo dravlak ✓

25 mpa btn in blad ✓
2 × 2,450 = 4,900✓
2 × 0,400 = 0,800✓
0,300
6,000 m✓

6,00
5,00 ✓
0,15 ✓

✓
2 4,20 ✓
2,45 ✓

Bekisting vir soffiet in blad n,e 3,5 m frm f,l

VRAAG 2

Hartlyn
2 × 6,000 = 12,000✓
2 × 5,000 = 10,000 ✓
22,000✓
- 4 × 0,400 = 1,600✓
20,400 m
✓

✓
Bekisting vir soffiete balke

20,40
0,40
4,20 ✓
0,30

22,00
0,15
✓
2 20,40
0,45
2
4,20
0,35

Bekisting vir kante van balke ✓

✓
25 mpa gew btn in balke

20,40 ✓
0,40
0,45 ✓
4,20 ✓
0,30
0,35 ✓

0,600 - 0,150 = 0,450✓

[20]

(2)

(1)

✓ item

✓ Laat aanvangsbedrag van R20 000,00 toe (twintig✓ duisend rand) staalstaaf verst., verskaf, sny, buig, afl. & in posisie vas.

&

Vir toesig. ✓

&

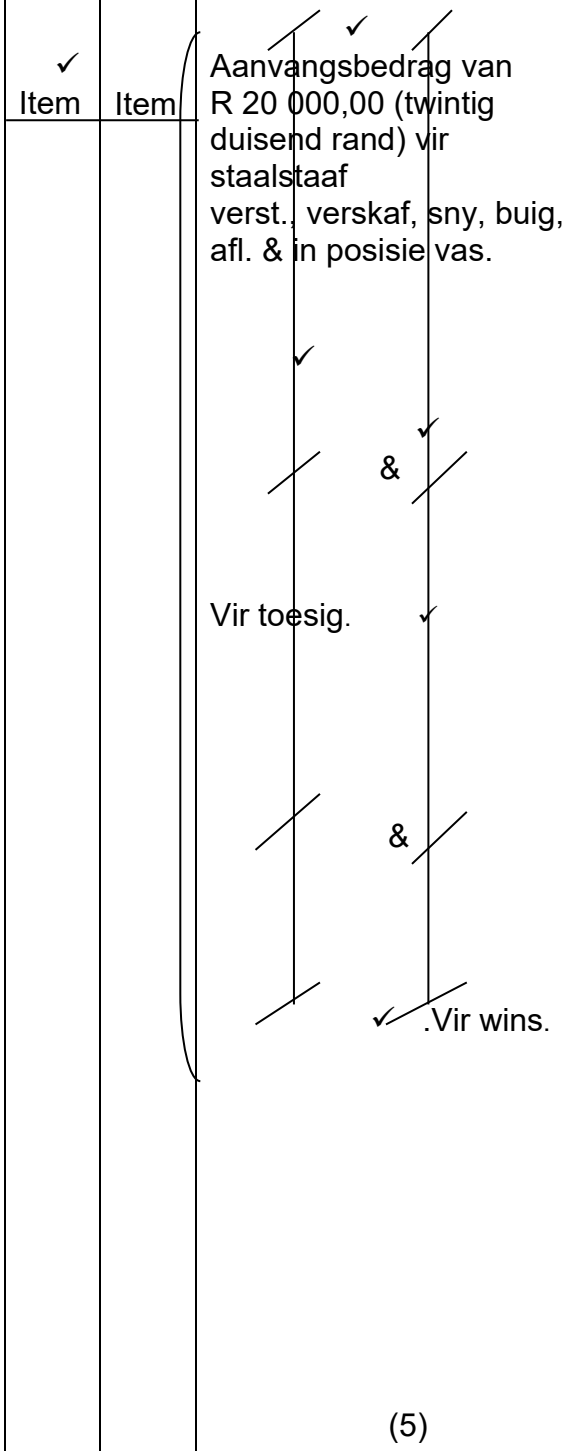
Vir wins. ✓

[20]

(3)

(4)

VRAAG 3: KWADRERING



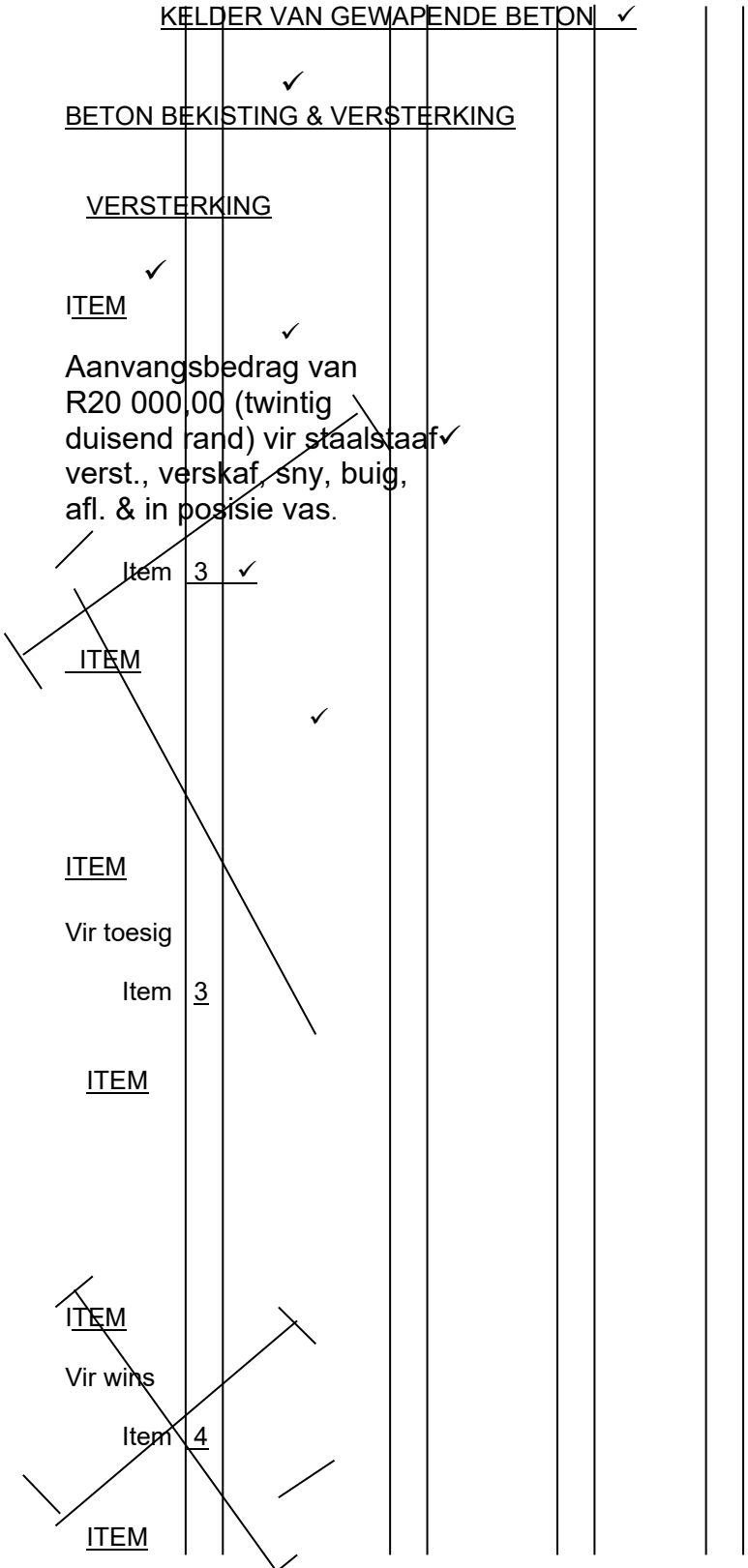
(5)

NOTA: Vertikale oordraglyne moet verskil in kleur om verskillende toesighouers aan te dui.

Punte	
Kontroleer kantlyn-byskrifte	1
Afmetings	1
Kwadreer afmetings	1
Kontroleer kwadrering	2
Oordragte	1
	(6)

(6)

VRAAG 3: EKSERP/ABSTRAK



PUNTETOEKENNING

Afdeling	1	
Ambag	1	
Eenheid	1	
Kolom	1	
Bladsy	1	
Oordragte	2	= 7

Nota:
Diagonale lyne moet verskil in kleur om verskillende toesighouers aan te dui.

VRAAG 3: OPSTELLING

	KELDER VAN GEWAPENDE BETON ✓			
	BILL No. 1 ✓			
	BETON BEKISTING & VERSTERKING ✓			
	VERSTERKING			
✓ 1	Aanvangsbedrag van R20 000,00 ✓ (twintig duisend rand) vir staalstaaf versterking, verskaf, sny, buig, afgelewer en in posisie vasgesit.	Item	20 000 00	
2	Vir toesig .	Item		
3	Vir wins	Item		
	TOTALE OORGEDRA NA OPSOMMING ✓			
	R			

PUNTETOEKENNING

Afdeling	1	
Ambag	1	
Bill no.	1	
Item no.	1	
Beskrywing	1	
Eenhede	1	
Opsomming	1	= (7)

(20 × 1) **[20]**

TOTAAL AFDELING A: 60

AFDELING B

VRAAG 4

4.1
- Toerusting nie beskikbaar nie
- Bestek verander
- Skedule verander
- Kliënt het finansiële probleme
- Kliënt is hardkoppig
- Tekort aan geskoolde mannekrag
- Swak vakmanskap
- Kliënt verander spesifikasies
- Onvoldoende detail in werkstekeninge
- Kontrakteur het finansiële probleme (Enige 5 × 1) (5)

4.2
- Analiseer die tenderuitnodiging
- Woon voortendervergadering by
- Vul tenderdokumente in
- Bereken die koste
- Berei die hoeveelheidslys voor
- Help onderhandel vir kontrak
- Inspekteer die terrein saam met die kliënt se bourekenaar (Enige 5 × 1) (5)

[10]

VRAAG 5

Voorwerk:	2/11 × R130230,00	R23680,00	✓
Grondwerk:	100% × R98 241,33	R98 240,00	
Beton:	14% × R75 500,40	R10 570,00	✓
Messelwerk:	7% × R106 321,69	R7 440,00	✓
Loodgieterswerk en riolering:		R3700,00	✓
		R143630,00	✓
Materiaal op terrein:		R8400,00	✓
		R152030,00	✓
Minus 10% retensie:		R15200,00	✓
Totale eis tot op datum:		R136830,00	✓
MINUS vorige betaling:		R66080,00	
Eis vir TWEEDE betaling:		R70750,00	✓

[10]

VRAAG 6

6.1
- Hoeveelheidslys
- Bestek
- Spesiale omstandighede
- Ooreenkoms
- Tekening
- Algemene voorwaardes
- Bouskedule
- Spesifikasies (Enige 5 × 1) (5)

6.2 6.2.1 Meeding met ander bouers deur 'n kwotasie in te dien (1)

6.2.2
- Oop of openbare uitnodiging
- Selektiewe of geslote tender
- Onderhandelde tender
- Tender met hoeveelheidslys
- Geskeduleerde tarief (Enige 4 × 1) (4)

6.3
- Dit hou 'n lae risiko in✓ vir die kliënt.✓
- Die boukoste✓ is vas.✓
- Dit beperk✓ wysigingsopdragte.✓
- Die kliënt weet wat dit gaan kos✓ voordat die werk begin.✓
- Dit spoor die kontrakteur aan✓ om die werk so gou as moontlik af te handel.✓
- Die kontrakteur sal produksie en prestasie optimeer.
- Bouwerk kan begin voordat die ontwerp afgehandel is. (Enige 5 × 2) (10)

[20]

TOTAAL AFDELING B: 40
GROOTTOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou