higher education
& training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUADMINISTRASIE N5

13 APRIL 2018

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 staalrame
1.2 struktuurhout
1.3 sement
1.4 beton
1.5 wapeningstaal
1.6 magasynmeester
1.7 drywer
1.8 rekwisisie
1.9 faktuur
1.10 aankoopbestelvorm

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 2

2.1 onwaar
2.2 onwaar
2.3 waar
2.4 onwaar
2.5 waar
2.6 onwaar
2.7 waar
2.8 onwaar
2.9 onwaar
2.10 waar

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 3

3.1
- Uitgrawing – loopgraafmasjien, universele graafmasjien, afvlakker, trekskop, stootgrawer (Enige EEN as voorbeeld)
- Kompaktering – rollers, trilplaat (Enige EEN as voorbeeld)
- Gelykmaking – stootskraper, trekker, gradeerder, skraper (Enige EEN as voorbeeld)
- Sleep of vervoer – stortwa, vragmotors, kruiwaens, trokke (Enige EEN as voorbeeld)
- Laai – laaigrawe, trekkershovels, lepelskoppe, gryper (Enige EEN as voorbeeld) (5 × 2) (10)

3.2
- Meer betroubaar – geen stakings nie, geen wegbly-aksies nie
- Beter beplanning moontlik
- Beter beheer
- Minder motivering nodig
- Vinniger spoed waarteen gebou word
- Meer akkurate werk
- Gevaarlike werk kan gedoen word.
- Geen uitputting nie (Enige 4 × 1) (4)

Kopiereg voorbehou

3.3
- Werkskepping
- Minder misdaad
- Beter werkverhoudings
- Kan goedkoper as masjiene wees
- Geen instandhouding of vervanging nie (Enige 4 × 1) (4)

[18]

VRAAG 4

4.1
- Briefhoof
- Venue
- Datum
- Tyd
- Verskonings
- Presensielys
- Notule van vorige vergadering
- Sake van die dag
- Algemeen
- Voorsitter se handtekening (10)

4.2
- Kontraktekeninge
- Spesifikasie
- Hoeveelheidslys
- Algemene kontrakvoorwaardes
- Die ondertekende tender
- Enige verduidelikingsbrief
- Die regsooreenkoms (7)

[17]

VRAAG 5

5.1 Die stelselmatige versameling van inligting op die terrein en in die omgewing wat sal meehelp om die tenderdokument voor te berei (2)

5.2 Dit is by die kontrakdokument aangeheg om die kontrakteur teen prysverhogings ten opsigte van arbeid en materiaal tydens die kontraktermyn te beskerm. (2)

5.3
- Items wat klein en duur is, moet deur die magasynmeester of voorman uitgereik en ’n rekord daarvan bygehou word.
- Akkurate voorradebeheer moet volgehou en gekontroleer word.
- Die kampong en stoor moet te alle tye gesluit wees.
- Motors moet op ’n veilige afstand vanaf die bouterrein geparkeer word.
- Afleweringsvoertuie wat die terrein verlaat, moet geïnspekteer word.
- Die terrein moet snags goed verlig wees. (Enige 4 × 1) (4)

[8]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6

6.1 Die verantwoordelikheid om die gebou en die mense te verseker

6.2 Hierdie klousule hou die kontrakteur aanspreeklik vir herstelwerk 'n paar jaar nadat die projek oorhandig is.

6.3 Die tydperk na die praktiese voltooiing wanneer die kontrakteur al die defekte op die defektelys moet herstel

6.4 Wanneer al die defekte herstel en die sertifikaat van finale voltooiing uitgereik is, word die waarborg opgesê.

6.5 As gevolg van omstandighede wat die kontrakteur nie kan beheer nie, kan die argitek die konstruksietydperk deur middel van 'n variasieopdrag verleng.

6.6 'n Bedrag wat die kontrakteur per dag aan die werkgewer moet betaal ingeval die kontrakteur die projek nie betyds kan voltooi nie

6.7 Die lys wat die argitek uitreik by praktiese voltooiing van die items wat voltooi of herstel moet word

6.8 Die finale dokument wat die argitek uitreik om te bevestig dat die kontrakteur vrygestel is van sy verpligtinge teenoor die werkgewer

6.9 Die laaste rekening van die projek – nadat al die aanpassings, variasies en loonskommelinge teenoor werklike fakture gekontroleer is – waarop albei partye ooreengekom het

6.10 Dit is die argitek se brief waarin die waarde van die materiaal en die werk wat die kontrakteur tot op 'n sekere datum gedoen het en waarvoor hy betaal word, aangedui word. **[20]**

(10 × 2)

VRAAG 7

7.1
- Voorspelling
- Beplanning
- Organisering of voorbereiding
- Motivering of aanvoering
- Koördinering
- Beheer
- Kommunikasie (7)

7.2
- Sake-integriteit
- Gehalte van werkmanskap
- Finansiële stabiliteit
- Vermoë om die voltooiingsdatums te haal (4)

[11]

VRAAG 8

SIMPSON SE REËL VAN ONGELYKE INTERVALLE

$\frac{X}{3}$ [eerste + laaste + 2 (ongelykes) + 4 (gelykes)]

$\frac{X}{3}$ [0 + 100 + 2 (250 + 550 + 500 + 350) + 4 (150 + 400 + 600 + 400 + 200)]

$\frac{X}{3}$ [0 + 100 + 2 (1650) + 4 (1750)]

$\frac{2}{3}$ × 10,400

Area = 6,933 m^2

Volume = 6,933 × 12,5 = 86,663 m^3 **[6]**

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou