higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUADMINISTRASIE N5

18 November 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1
1.1.1 C
1.1.2 C
1.1.3 B
1.1.4 C
1.1.5 C

(5 × 1) (5)

1.2
1.2.1 Slootgrawer
1.2.2 Agtergrawer
1.2.3 Loopkraan
1.2.4 Sleepskrop
1.2.5 Skaappootroller

(5 × 1) (5)

1.3
- Draaiskuurder of skyfskuurder
- Bandskuurder
- Skyfskuurder
- Dromskuurder

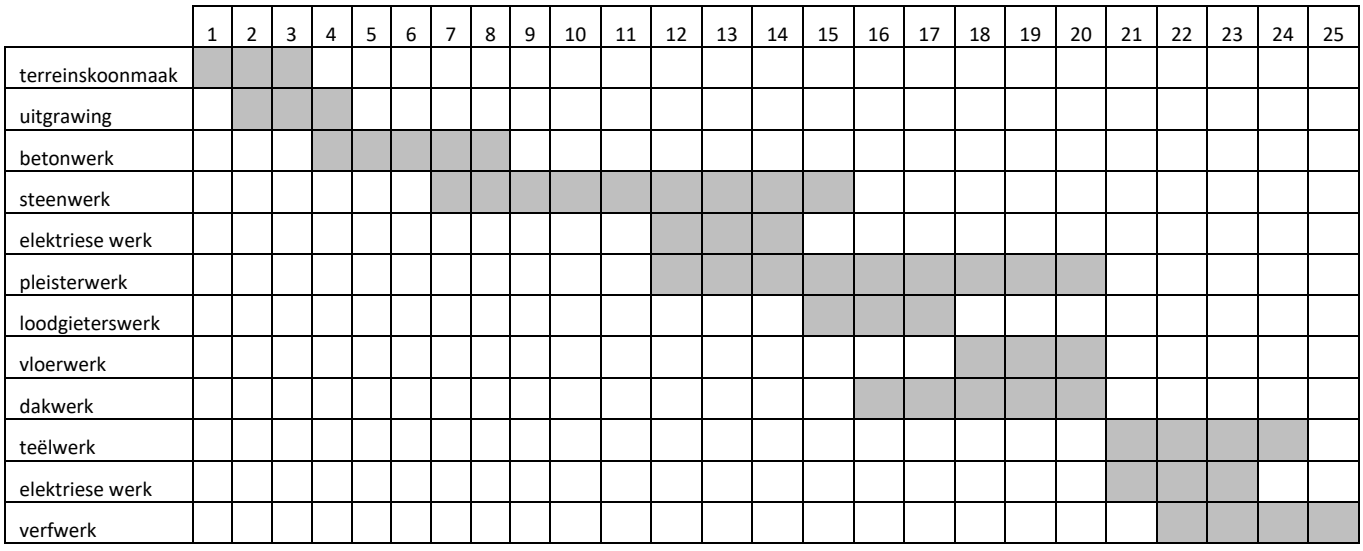
(4 × 1) (4)
[14]

VRAAG 2

2.1
- Die vinnigste en mees ekonomiese manier om werk te doen
- Die behoorlike fasering van bedrywighede wat werkspanne balanseer
- Bepaling van teenwoordigheid en tydperke vir subkontrakteurs
- Verskaffing van inligting oor materiaalhoeveelhede en afleweringsdatums en datums vir die gebruik van aanlegte
- 'n Eenvoudige en vinnige metode om vordering te bepaal

(5 × 1) (5)

2.2



Puntetoekenning
Programstappe in volgorde = 2 punte, skedule = 2 punte, invoeging in die tabel = 2 punte (6)

2.3 Een messelaar lê = 0.5 x 8 = 4 m² stene per dag
Om 48 m² te doen = 48 / 4 = 12 mense (in een dag)
In 4 dae = 12/4 = 3 messelaars per dag (3)
[14]

VRAAG 3

3.1 Die geskrewe lys wat aandui watter werk steeds aan dele van die werk wat oorhandig is, voltooi moet word.

3.2 Die geskrewe lys waar die werk wat voltooi moet word vir die kontrakteur gespesifiseer is, wat hom/haar in staat stel om 'n sertifikaat vir praktiese voltooiing te verkry.

3.3 Die geskrewe lys van patentdefekte wat die argitek aan die einde van die aanspreeklikheidsperk vir patentgebreke gespesifiseer het.

3.4 Die tydperk wat op praktiese voltooiing van die werk begin en drie maande van daardie datum af eindig.

3.5 Praktiese voltooiing word uitgereik vir daardie dele wat oorhandig word, en dit word oorhandig saam met 'n lys defekte wat binne 'n bepaalde tydperk voltooi moet word.

3.6 Hierdie sertifikaat word deur die argitek uitgereik nadat al die werk op die defektelys voltooi is.

(6 × 2) **[12]**

VRAAG 4

4.1
- Dit is vir albei partye te duur
- Dit neem te lank om 'n hofuitspraak te kry (2)

4.2 Dit is die stelselmatige insameling van inligting oor 'n terrein soos die beskikbaarheid van water, elektrisiteit, arbeid, toegangspaaie, ens. (2)

4.3
- Finansiële stabiliteit
- Gehalte van vakmanskap
- Sake-integriteit en gewaarborge diens
- Vermoë om by die voltooiingsdatum te hou (4)

4.4
- Voorlopige onderhandelinge
- Arbeidsvereiste en terreinorganisasie
- Voorbereiding van kontrakprogram
- Terreinuitleg en bykomende reëlings (4)

[12]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 5

5.1
- Fondasieslote voordat beton gegiet word
- Voglae
- Ondergrondse dienste, bv. riool
- Word binne boulyn gebou
- Veiligheid van die struktuur (5)

5.2 Die mate waartoe bepaalde werk nie by die voorbereiding van die hoeveelheidslys bepaal kan word nie, daarom word dit in die hoeveelheidslys as voorlopige bedrae genoem. (2)

5.3
- Vooruitskatting of voorspelling
- Beplanning
- Organisasie of voorbereiding
- Motivering of opdraggewing
- Koördinering
- Beheer
- Kommunikasie (7)

5.4
- Armoedeverligting
- Minder misdaad in die area
- Maatskaplike opheffing (3)

[17]

VRAAG 6

6.1
- Teenwoordigheidsregister
- Sake uit die vorige notule
- Vordering van werk en oorsake van vertragings, indien enige
- Arbeids-, aanleg- en mineraaltekorte
- Ontbrekende inligting
- Hersiening van subkontrakteurs
- Wysigings en eise
- Datum vir die volgende vergadering (Enige 7 × 1) (7)

6.2
- Goeie vakmanskap
- Werk word teen 'n vinnige tempo verrig
- Werk word teen die laagste koste verrig (3)

6.3
- Moet die bepalings van die kontrak verstaan
- Moet materiaal wat op die terrein afgelewer word, kontroleer
- Moet rekord hou van alle afwykings van die kontrakdokument
- Moet weekliks aan die argitek verslag doen
- Moet 'n daaglikse dagboek byhou waarin alles wat dié dag op die terrein plaasgevind het, aangeteken word. (5)

Kopiereg voorbehou

6.4
- Enige bykomende werk wat buite die bepalings van die kontrak gedoen word, is ekstra werk.
- Die bykomende koste van materiaal
- Enige bykomende koste by die keuse van materiaal
- Bykomende arbeidsure geneem (4)

[19]

VRAAG 7

7.1 Middelordinate =

(0+6)/2 (6+8)/2 (8+0)/2 (0+6)/2 (6+6)/2 (6+0)/2 (0+4)/2 (4+3)/2 (3+0)/2 (2)

3 7 4 3 6 3 2 3.5 1.5 (1)

Oppervlakte =

3x10 7x10 4x10 3x10 6x15 3x20 2x10 3.5x15 1.5x20 (2)

= 30 70 40 30 90 60 20 52.5 30 (1)

Volume van uitgrawing =

(30+70+40+20 +52.5+30) x 50 = 12125 m³ (2)

Volume van opvulling = (30+90+60) x 50 = 9000 m³ (2)

Res wat weggery moet word = 12125 – 9000 = 3125 m³ (2)

[12]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou