higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

LOODGIETERSWERK
NKR VLAK 2

XX Februarie 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: INLEIDING TOT LOODGIETERSWERK

1.1 Vuilwater is gebruikte water wat van 'n gebou verwyder moet word. (2)

1.2
- Evaporasie,✓ transpirasie,✓ kondensasie,✓presipitasie✓
- Vaste stof,✓ vloeistof,✓ gas✓ (Enige 3 × 1) (3)

1.3.
- Onderhoudsloodgieterswerk
- Konstruksieloodgieterswerk (2)

1.4
- Opvangdam
- Watersifting
- Mengtenk
- Afsaktenk
- Opgaartenk
- Chlorering
- Filtrering
- Karboneertenk (Enige 3 × 1) (3)

1.5
- Tenderdokumente en hoeveelheidslys
- Tenderkwotasie
- Aanstellingsbrief
- Planne
- Sanitêre skedule
- Maandelikse en finale sertifikate
- Variasies (Enige 5 × 1) (5)

[15]

VRAAG 2: LOODGIETERSWERKBEGINSELS EN -GEBRUIKSKODE

2.1
- Damme
- Riviere
- Mere (3)

2.2 Wrywingsverlies is 'n verlies aan waterdruk as gevolg van wrywing met die binnewande van die pype waardeur water vloei. (2)

2.3 'n Nasionale standaard is die vlak, gehalte of peil wat alle inwoners van 'n land moet handhaaf. 'n Gebruikskode, daarenteen, is die regulasies wat elke loodgieter moet gehoorsaam. (2 + 2) (4)

2.4 Ontsoutingsaanlegte is plekke waar souterige of seewater behandel word om dit vir huishoudelike gebruik geskik te maak. (2)

2.5
- Sodat hulle weet dat die werk wat hulle doen, veilig is
- Sodat hulle die soorte en die gehalte van die toerusting wat hulle moet gebruik, ken
- Sodat hulle 'n stuk werk behoorlik kan doen (3)

Kopiereg voorbehou

2.6 Watertoevoer na geboue (1)
[15]

VRAAG 3: MATERIALE, GEREEDSKAP EN TOERUSTING

3.1 3.1.1 Waar
3.1.2 Onwaar
3.1.3 Onwaar
3.1.4 Waar
3.1.5 Waar

(5 × 1) (5)

3.2 3.2.1 

3.2.2 

(2 × 1) (2)

3.3
- Smeltmiddel
- Soldeersel (2)

3.4 'n Afsluitkraan is 'n klep wat die vloei van water in 'n pyp beheer of afsluit. (1)
[10]

VRAAG 4: WATERPYPMONTERING

4.1
- Elmboog 90°
- Elmboog 45°
- Sok
- Moerkoppeling
- Afsluitkraan
- Verloopbus (Enige 5 × 1) (5)

4.2
- Kies en kry al die gereedskap, materiaal en toerusting wat nodig is, bymekaar.
- Verwyder alle vuiligheid met sandpapier of 'n plat vyl uit die pyp.
- Wend 'n dun laag smeltmiddel aan die ent van die pyp aan.
- Meet af hoeveel soldeersel nodig sal wees, en klem die pyp in 'n bankskroef op die werkbank vas.
- Gleuf die T-stuk of ander verbinder oor die pyp.
- Verhit die koperpyp met 'n gasvlam.
- Hou die punt van die soldeerdraad by die las.
- As die sweiswerk klaar is, en jy tevrede is dat die soldeersel rondom ingetrek het, verwyder die oortollige smeltmiddel en soldeersel reg rondom met 'n skoon doek.
- Maak die gereedskap en toerusting asook die werkgebied skoon.

(Enige 8 × 1) (8)

Kopiereg voorbehou

4.3
- Ystersaag
- Koper-/pypsnyer (2)

4.4
- Eenlaag – dieselfde laag
- Meerlaag – twee of drie verskillende lae (2 + 2) (4)

4.5
- Geelkoperkompressietoebehore
- O-ringrubberkoppelings
- PVC – sweis of oplossersement
- Elektrofusie (Enige 3 × 1) (3)

4.6
4.6.1 Gemodifiseerde polivinielchloried
4.6.2 Ongeplastiseerde polivinielchloried
4.6.3 Polivinielchloried
(3 × 1) (3)
[25]

VRAAG 5: SNY EN LAS VAN METALE

5.1
- Dekvoegskort
- Dekvoegskort
- Trappiesvoegskort
- Skuins voegskort
- Dakrandvoegskort
- Drenkers
- Ontlugpyp-voegskort (Enige 6 × 1) (6)

5.2 Boraks en silikon✓✓ (2)

5.3 'n Elektrode is 'n draadstaaf wat in boogsweising gebruik word. Dit bring 'n elektriese boog voort tussen die staaf en die metaal wat gesweis word.✓✓ (2)
[10]

VRAAG 6: UITLÊ VAN ONDERGRONDSE RIOLERINGSTELSELS

6.1
- By die begin van die rioleringsgebied
- Waar 'n pyp buig
- Waar 'n pyp met 'n ander verbind
- As die pyp baie lank is (4)

6.2
- 'n Rioolput verhoed dat vetterigheid en vuiligheid in die stelsel beland.
- 'n Rioolput keer die reuk van gebruikte water. (2)

6.3 Minder as 750 mm (kleiner as mangate) (1)

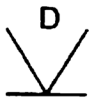
6.4 Septiese tenks is kamers waarin die vaste stowwe van rioolvuil agterbly en op 'n natuurlike wyse ontbind. Die meeste vloeistof loop van die septiese tenk na die slootriool. 'n Stapelriool is 'n pyp met gate wat op growwe opvulling aangelê word. (2 + 2) (4)

Kopiereg voorbehou

6.5 6.5.1 

6.5.2 

6.5.3 

6.5.4 

6.5.5 

(5 x 1) (5)

6.6 Die bodemhoogte is die laagste vlak aan die binnekant van die pyp. (2)

6.7
- Harde grond
- Los of nat grond (2)

6.8 Om die pype te stut✓✓ en so te pak dat hulle nie beweeg en van rigting verander nie.✓✓ (4)

6.9 Die plaaslike owerheid. (1)
[25]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou