



## SA EXAM PAPERS

---

YOUR LEADING PAST YEAR EXAM PAPER  
PORTAL

Visit SA Exam Papers

[www.saexampapers.co.za](http://www.saexampapers.co.za)



# basic education

Department:  
Basic Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1**

**ADDENDUM**

**NOVEMBER 2019**

**Hierdie addendum bestaan uit 4 bladsye met 3 bylaes.**

## BYLAE A

## VRAAG 2.1

## UITTREKSEL UIT MNR. DANIELS SE MAANDELIKSE MUNISIPALE REKENINGSTAAT

|  |  |
|--|--|
| Mnr. KJ Daniels<br>Sirkoonstraat 14<br>Kruger Park<br>2738 | Datum: 2019/03/12<br>Rekeningstaat vir: Maart 2019 |
|--|--|

| ERF-GROOTTE        | AANTAL WOON-EENHEDE | DATUM VAN WAARDE-BEPALING | PORSIE | MUNISIPALE WAARDE-BEPALING | STREEK |
|--------------------|---------------------|---------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 463 m <sup>2</sup> | 1                   | 2018/07/01                | R1     | Markwaarde<br>R944 630,00  | WYK C  |

| REKENINGNOMMER: 345 678 8900 60                                      |                                  |               |                   |
|--|----------------------------------|---------------|-------------------|
|  |                                  | SUBTOTAAL (R) | TOTALE BEDRAG (R) |
| Water en riolering   |                                  |               |                   |
| Lesingstydperk   | 2019/01/16 tot 2019/02/12        |               |                   |
| Meterlesing  | Begin: 795 000<br>Einde: 807 000 |               |                   |
| Waterverbruik  | 12 kℓ (kiloliter)                |               |                   |
| Gemiddelde daaglikse verbruik  | 0,429 kℓ                         |               |                   |
| Koste vir 12 kℓ is gebaseer op 'n glyskaal vir 'n tydperk van 28 dae |                                  |               |                   |
| Totale waterkoste (BTW uitgesluit)                                   |                                  | <b>B</b>      |                   |
| Wateraanvraag-bestuursheffing  |                                  | 22,64         |                   |
| Rioleringskoste maandeliks volgens erf grootte (BTW uitgesluit)      |                                  | <b>A</b>      |                   |
| BTW: 15%   |                                  | 73,75         |                   |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>BEDRAG VERSKULDIG</b> | <b>XXX</b>        |
| <b>BETAALDATUM</b>       | <b>2019/03/27</b> |

| TRAPSGEWYSE RESIDENSIËLE WATERTARIEF |  |
|--------------------------------------|--|
| KILOLITER PER KOPPELING PER MAAND    | 2018/19 TARIEF (R/kℓ) 15% BTW UITGESLUIT |
| van 0 tot 6                          | 8,28                                     |
| bo 6 tot 10                          | 8,79                                     |
| bo 10 tot 15                         | 15,00                                    |
| bo 15 tot 20                         | 21,83                                    |

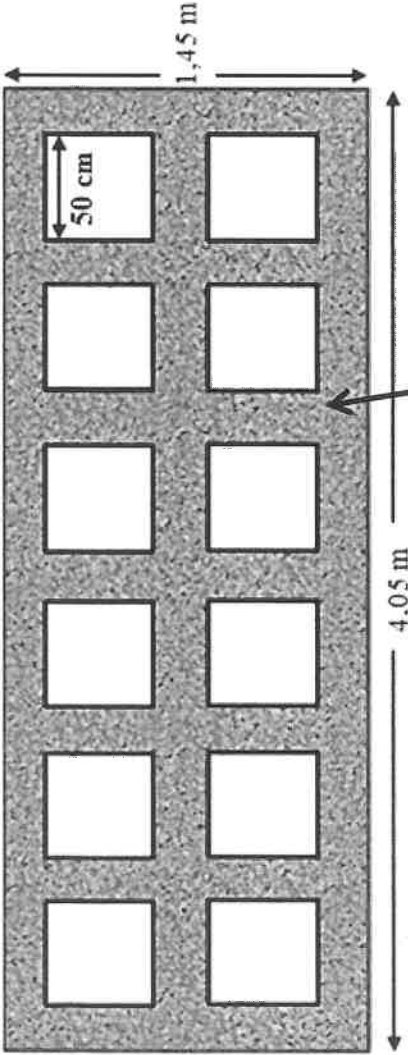

| MAANDELIKSE RIOLERINGSKOSTE VOLGENS ERFGROOTTE          |   |
|---|---|
| ERFGROOTTE (m <sup>2</sup> )                            | 2018/19 TOTALE KOSTE (IN RAND) 15% BTW UITGESLUIT |
| Tot en met 300 m <sup>2</sup>                           | 194,67  |
| Groter as 300 m <sup>2</sup> tot 1 000 m <sup>2</sup>   | 378,95  |
| Groter as 1 000 m <sup>2</sup> tot 2 000 m <sup>2</sup> | 573,29  |
| Groter as 2 000 m <sup>2</sup>                          | 836,02  |

[Aangepas uit [www.joburgwater.co.za](http://www.joburgwater.co.za) en [www.jotariffs.co.za](http://www.jotariffs.co.za)]

**BYLAE B**

**VRAAG 3.2**

**THABISO SE UITLEGPLAN VIR SY WANDELPAADJIE**

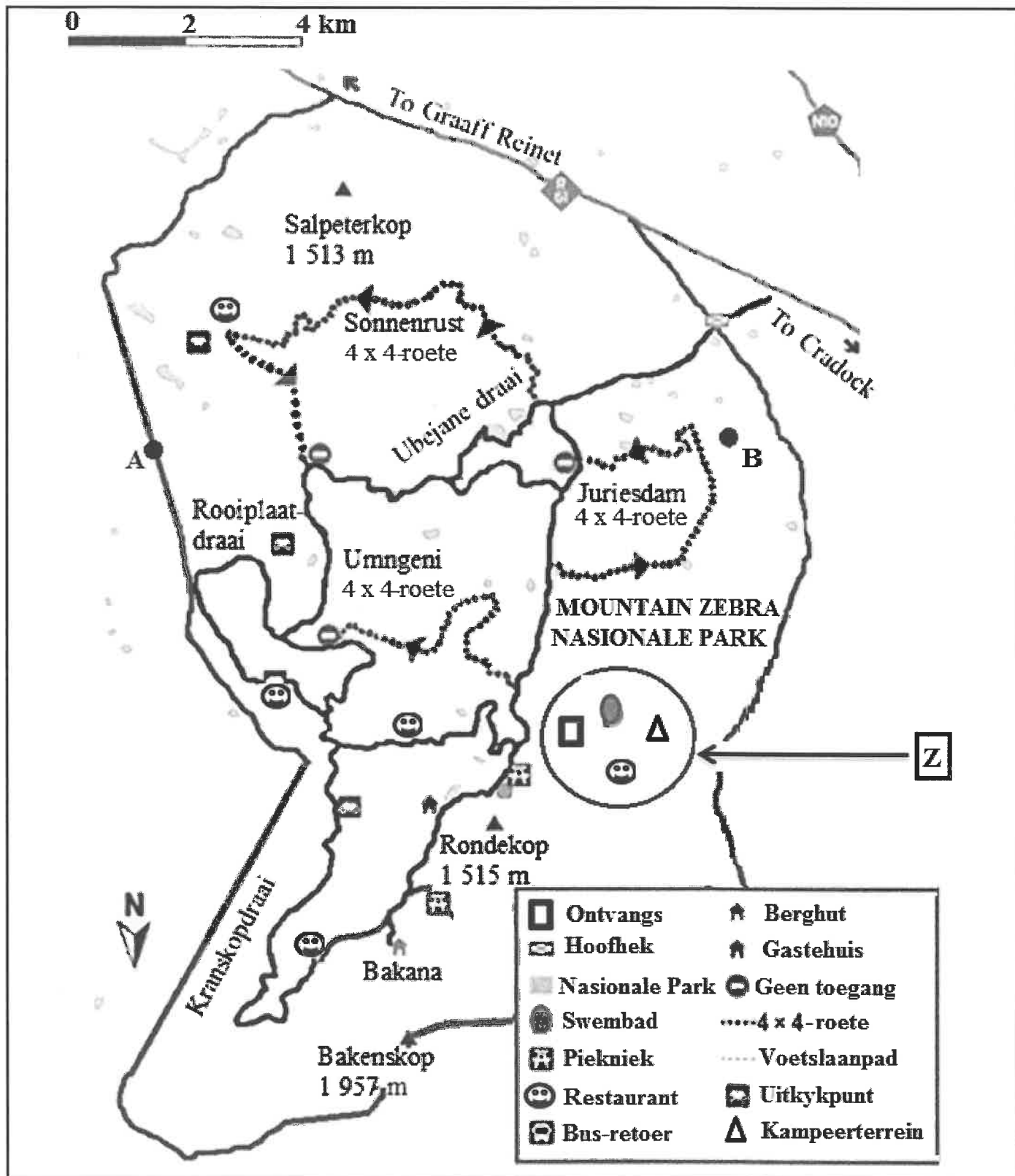
| Thabiso se wandelpaadjie  | Sak spoelklippe   |
|---|---|
|  <p style="text-align: center;"><b>Spoelklippe</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Foto van 'n tipiese rangskikking</b></p>  | <p><b>Afmetings en inligting</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die afmetings is 4,05 meter by 1,45 meter.</li> <li>• 1 betonblok = 50 cm x 50 cm.</li> <li>• Die spoelklippe word in 20 kg-sakke verkoop en bedek 'n oppervlakte van ongeveer 0,36 m<sup>2</sup>.</li> <li>• Hy sal 12 betonblokke, soos in die skets hierbo getoon, gebruik.</li> </ul> |

[Bron: [www.home-dzine.co.za](http://www.home-dzine.co.za)]

BYLAE C

VRAAG 4.1

KAART VAN DIE BERGKWAGGA ('MOUNTAIN ZEBRA') NASIONALE PARK



[Aangepas uit [www.grafieka24.com](http://www.grafieka24.com)]