Downloaded from www.mycourses.co.za

higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUREKENE N5

29 November 2019

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 9 bladsye.

Downloaded from www.mycourses.co.za

Kopiereg voorbehou

Downloaded from www.mycourses.co.za

AFDELING A

VRAAG 1

1.1

Lengte van 220-mure

2 × 11,660 = 23,320
2 × 6,212 = 12,424
35,744
- 4 × 0,220 0,880
34,864
+ 6,212
41,076
-2 × 0,220 0,440
40,636
m

(3)

1.2

Lengte van 110-mure

3,000
1,890
0,110
5,000
2,276
2,376
2 × 1,890 3,780
0,110
13,542 m

(3)

(1)

40,64	220 mm dik bkstmr. in S.S. in ord. bks. in 1:4-sd.mengsel
2,20	
13,54	110 mm dik bkstmr. in S.S. ditto.
2,20	
35,74	E.o. ord. bstwrk. vir buitenste voorwerk ('ext. fcgs')
2,20	

1.3

(2)

1.4

(2)

1.5

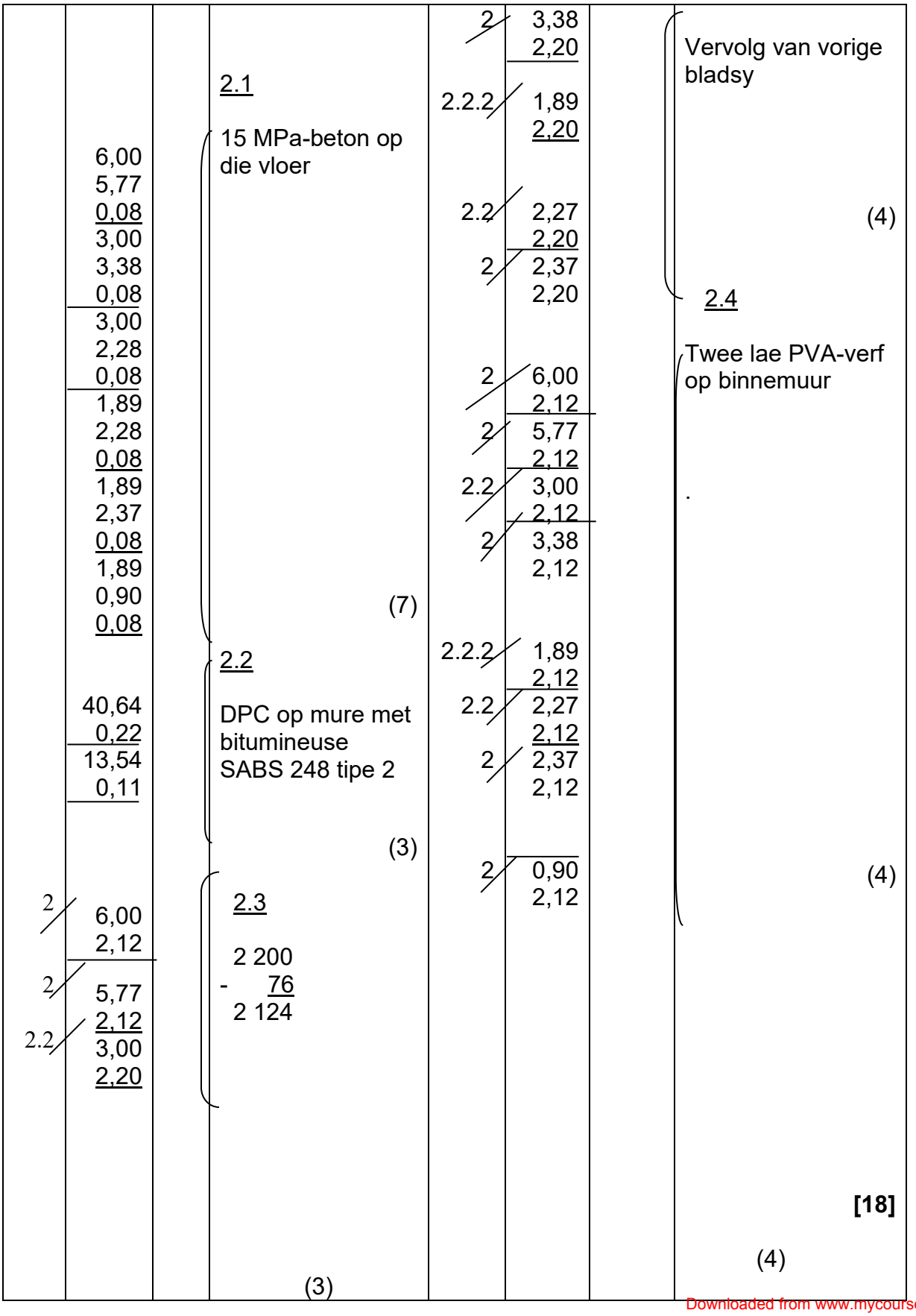
(2)

[12]

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

VRAAG 2



6,00
5,77
0,08
3,00
3,38
0,08
3,00
2,28
0,08
1,89
2,28
0,08
1,89
2,37
0,08
1,89
0,90
0,08

40,64
0,22
13,54
0,11

2 6,00 2,12
2 5,77 2,12
2.2 3,00 2,20

2.1

15 MPa-beton op die vloer

(7)

2.2

DPC op mure met bitumineuse SABS 248 tipe 2

(3)

2.3

2 200
- 76
2 124

(3)

2 3,38 2,20
2.2.2 1,89 2,20
2.2 2,27 2,20
2 2,37 2,20
2 6,00 2,12
2 5,77 2,12
2.2 3,00 2,12
2 3,38 2,12
2.2.2 1,89 2,12
2.2 2,27 2,12
2 2,37 2,12
2 0,90 2,12

Vervolg van vorige bladsy

(4)

2.4

Twee lae PVA-verf op binnemuur

.

(4)

[18]

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

VRAAG 3

3.1

3,00 3,38 3,00 2,27 1,89 2,37 1,89 0,90	12 mm dik 1:4 cm op vloer en PVC-teël op binneste vloer
6,00 5,77	12 mm dik 1:6 cm vir die vloerafwerking
	(5)
2 6,00 2 5,77	3.2 76 mm hoë grano opdraai-vloerlys ('turn up skirting')
2.2 3,00	
2 3,38 2 2,37 2.2.2 1,89 2 0,90	19 × 76 mm meranti-vloerlys teen muur geplak ('plugged') en kwartrond ('quadrant') en fineer daarop
2 5,99	
	(5)

3.3

38 x 114 plafonplanke
6212-2 × 110
5 992

(5)

6,00 5,77 3,00 3,38 3,00 2,27 1,89 2,27 1,89 2,37 1,89 0,90	3 mm- asbessement-plafonplanke insluitend 38 × 38 latwerk SSAP met H-profiel dekstroke
	(5)
	3.4
2 6,00 2 5,77	75 mm- bedekte ('coved') gipspleisterkroonlys
2.2 3,00 2 3,38 2 2,37 2 2,27	
2.2.2 1,89 2 0,90	
	(5)
	[20]

(6)

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

VRAAG 4

4.1

2	5,99	11,95	38 × 114 SSAP-plafonlaste ('joints')	2	6,00	12,00	75 mm- bedekte ('coved') gipspleisterkroonlys
				2	5,77	11,54	
				2.2	3,00	8,00	
	6,00 5,77	34,62	3 mm-asbessement-plafonplanke op insluitend 38 × 38 SSAP-latwerk met H-profiel dekstroke	2	3,38	6,76	
	3,00 3,38	10,14		2	2,37	4,74	
	3,00 2,27	6,81		2	2,27	4,54	
	1,89 2,27	4,29		6	1,89	11,34	
	1,89 2,37	4,47		2	0,90	1,80	
	1,89 0,90	1,70				60,70	
		61,98					

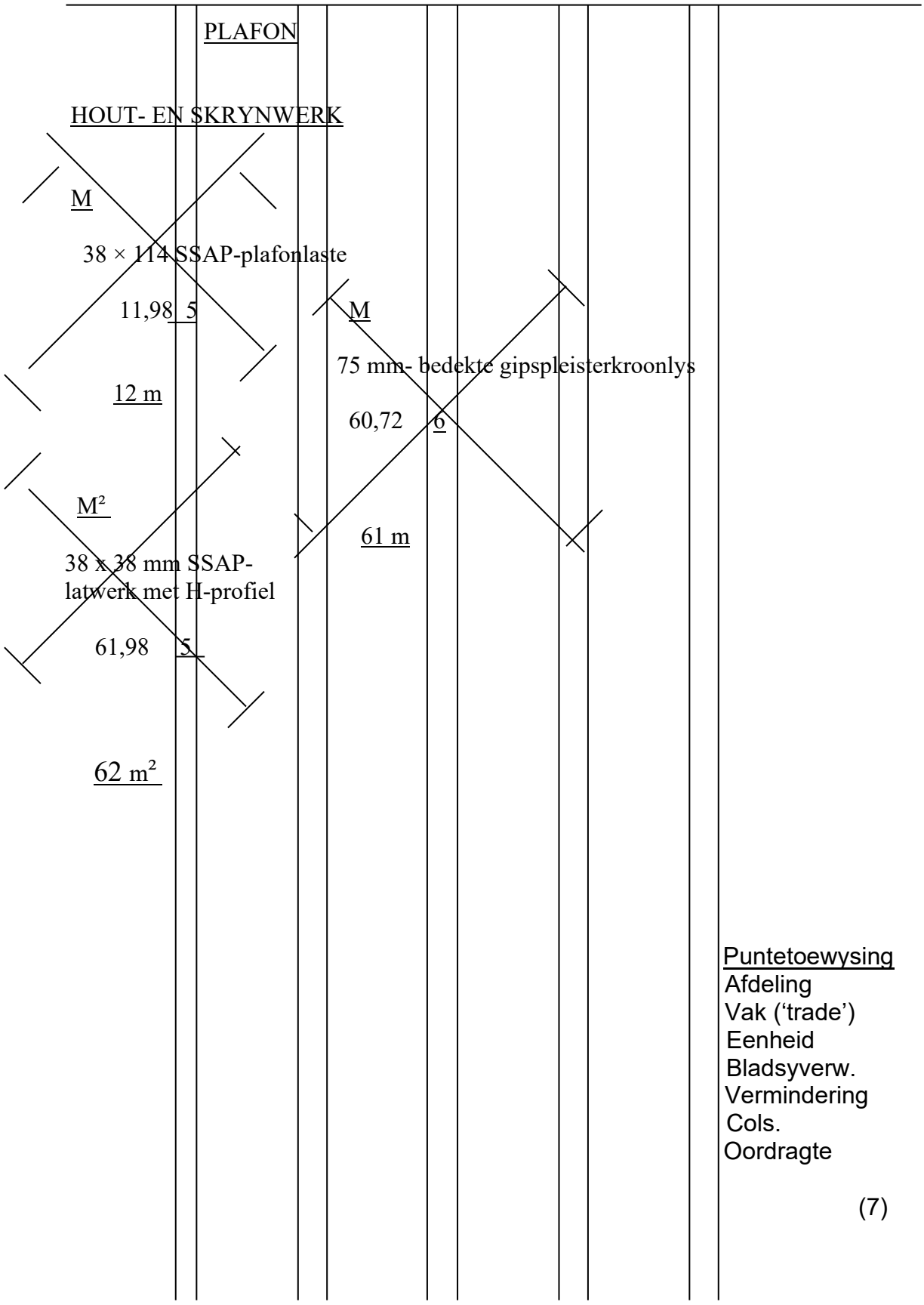
Puntetoekenning
Kontroleer side casts 1
Dims. 1
Vermenigvuldig dims. 1
Kontroleer oppvl.berek. 1
Oordragte 1

(5)

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

4.2



Puntetoewysing	
Afdeling	1
Vak (‘trade’)	1
Eenheid	1
Bladsyverw.	1
Vermindering	1
Cols.	1
Oordragte	1

(7)

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

4.3

	PLAFON				
	REKENING No. 1				
	HOUT- EN SKRYNWERK				
1	38 x 114 SSAP-plafonlaste	M	12		
2	3 mm asbes- plafonplanke insluitend 38 x38 latwerk SSAP met H-profiel		M^2	62	
3	75 mm- bedekte gipspleisterkroonlys		M^2	61	
	Oorgedra na opsomming		R		

Puntetoedeling

Afdeling	1
Staatnommer	1
Vak (‘trade’)	1
Itemnommer.	1
Beskrywing	1
Eenheid	1
Hoeveelheid	1
Bladsyopsomming	1

(8)

[20]

TOTAAL AFDELING A: 70

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

AFDELING B

VRAAG 5

5.1 5.1.1 Grondwerke
Gemeet in kubieke meter

5.1.2 Messelwerk
Gemeet in meter

(2 × 2) (4)

5.2 5.2.1 Dit is spesifikasienotas aan die begin van die werk ('trade') in die besteklyste wat die gehalte van vakmanskap en die gehalte van materiaal noem en wat die lengte an itembeskrywings verkort.

5.2.2 Die netto koste van goedere gelewer; slegs materiaal soos ysterwerk, sanitêre toebehore, ens.

(2 × 3) (6)
[10]

VRAAG 6

OORSPRONKLIKE, AANVAARDE TENDERPRYS:	**R 13 244 605,00**
MINUS ONVOORSIENE UITGAWES:	**- R10 000,00**
	R 13 234 605,00✓

MINUS: BESPARINGS OP VOORLOPIGE REKENINGE

1 Fondasies
Trek af: R120 000,00
Voeg by: R90 100,00
= R29 900,00✓

2 Terreinwerke
Trek af: R135 300,00
Voeg by: R130 720,00
= R4 580,00✓

- R34 480,00

= R13 200 125,00✓

VOEG BY: EKSTRAS OP VOORLOPIGE REKENINGE

1 Loodgieterswerk en dreinering
Voeg by: R95 500,00
Trek af: R55 350,00
= R40 150,00✓

2 Primêre koste en voorl. bedrae
Voeg by: R162 155,00
Trek af: R120 200,00
= R41 955,00✓

Downloaded from www.mycourses.co.za

Downloaded from www.mycourses.co.za

3	Netto ekstra op variasieopdragte		
	Voeg by:	= R11 200,00✓	
4	Verhoogde koste		
	Voeg by:	= R93 200,00✓	
		+R186 505,00	
TOTALE KOSTE VAN KONTRAK		**R13 386 630,00✓**	
MINUS: Vorige betaling aan kontrakteur		-R1 005 110,00	
FINALE OPBETALING AAN KONTRAKTEUR		R12 381 520,00✓	**[10]**

VRAAG 7

- Sterkte en duursaamheid – word sterker oor 'n tydperk
- Veelsydigheid – dit word in geboue, brûe (aanloop)bane en selfs paaie gebruik
- Lae onderhoud – beton trek nie skimmel aan nie
- Bekostigbaarheid – sterk in aanvraag; dus uiters bekostigbaar
- Vuurvastheid – dit is hoogs doeltreffend om brandverspreiding te voorkom **[10]**

TOTAAL AFDELING B: 30
GROOTTOTAAL 100

Downloaded from www.mycourses.co.za

Kopiereg voorbehou