

You have Downloaded, yet Another Great Resource to assist you with your Studies ©

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN ONTWERP V1

FEBRUARIE/MAART 2016

MEMORANDUM

PUNTE: 100

Hierdie memorandum bestaan uit 7 bladsye.

Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief

	ANTWOORDE		
1	2	1	
2	031 5836092	1	
3	VERVANG BRANSTOFTENKS	1	
4	5 500	1	
5	IBR	1	
6	4	1	
7	3	1	
8	BREEKAF/VERWYDER	1	
9	OPRIT	1	
10	BLOU	1	
11	GEEN KLEUR	1	
12	RIOOLPUT	1	
13	AANGRENSENDE GEBOU/STUKTUUR	1	
14	oos	2	
15	VERSNEL TEKENPROSES/ STANDARDISEER AANBIEDING	2	
16	SKAAL	1	
17	271,3 m	2	
18	82,28 m [berekening 1, antwoord 1, omgeskakel na meter 1]	3	
19	318,2179 m ² [berekening 1, antwoord 1, meter ² 1]	3	
20	Sien onder	4	

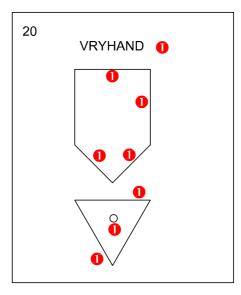
TOTAAL: 30

ANTWOORD 18 Toon ALLE berekeninge.

20,57 + 6,545 + 7,48 + 6,545 + 28,05 + 13,09 = 82,28 m

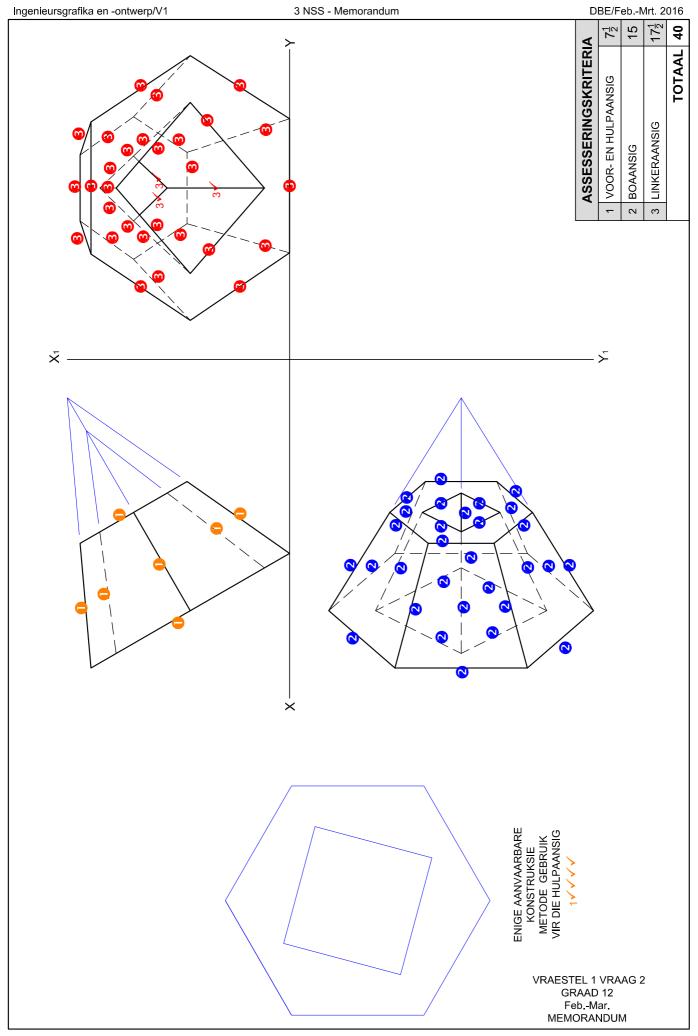
ANTWOORD 19 Toon ALLE berekeninge.

(20,57 x 13,09) + (6,545 x 7,48) 269,2613 + 48,9566 318,2179 m²



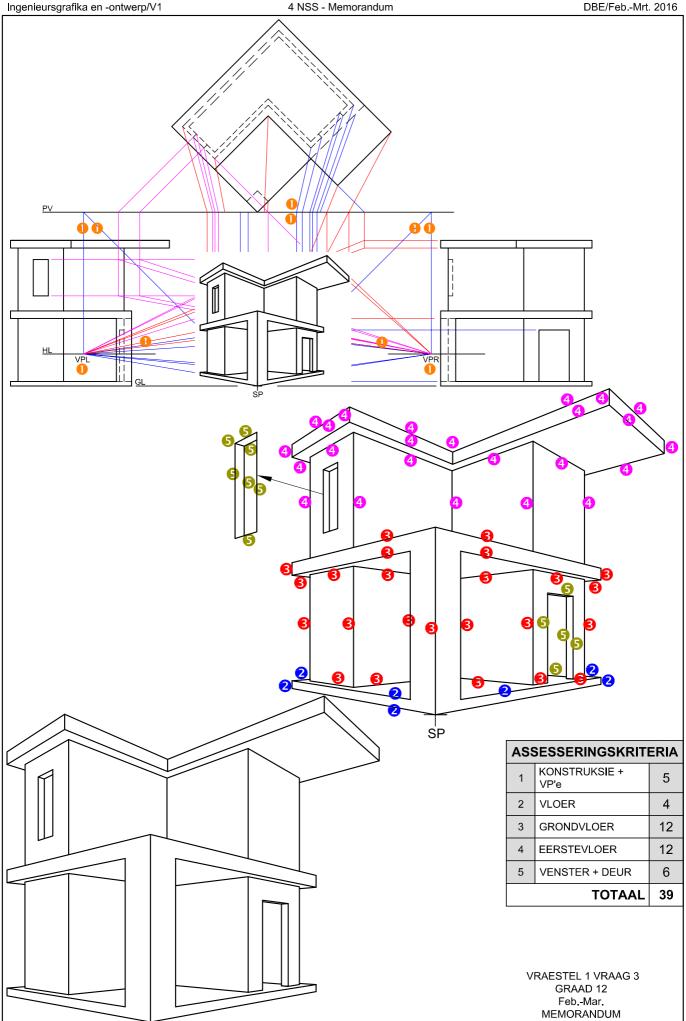
VRAESTEL 1 VRAAG 1 GRAAD 12 Feb.-Mar. MEMORANDUM

Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief



Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief





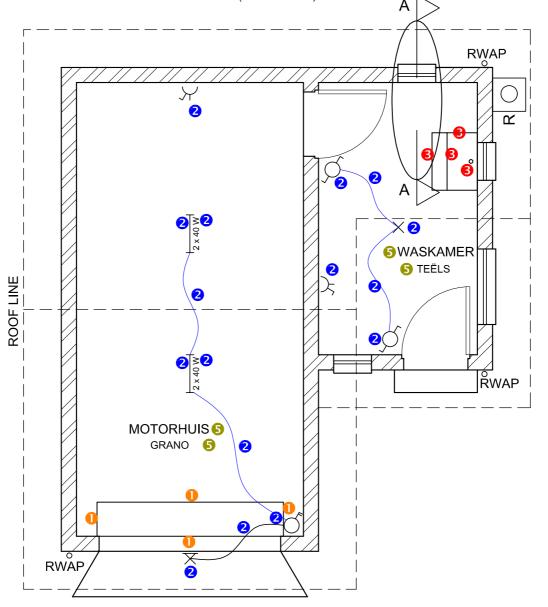
Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief



BESONDERHEDE VAN DIE PUNTE-TOEKENNING VIR 'N VENSTER (2 x 4 vensters = 8)



BESONDERHEDE VAN DIE PUNTETOEKENNING VIR 'N DEUR (1 x 2 deure = 2)



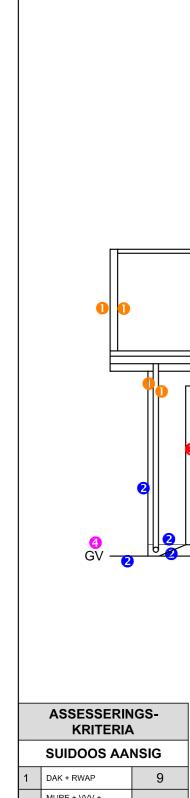
VLOER PLAN SCAAL 1:50

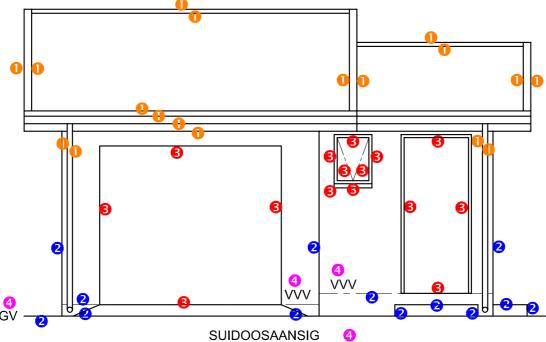
ASSESSERINGS- KRITERIA				
VLOERPLAN				
1	DEURE + VENSTERS	12		
2	ELEKTRIES	8		
3	TOEBEHORE	2		
4	ARSERING	4		
5	BYSKRIFTE	2		
SL	JBTOTAAL	28		

4. ARSERINGTOEKENNING

VOLDOEN AAN SANS (TIPE) 2
ARSERING KORREK TOEGEPAS 2
TOTAAL 4

VRAESTEL 1 VRAAG 4 GRAAD 12 Feb.-Mar. MEMORANDUM





ASSESSERINGS- KRITERIA					
SUIDOOS AANSIG					
1	DAK + RWAP	9			
2	MURE + VVV + RIOOLPUT + TRAP + OPRIT	6 1			
3	DEUR + VENSTER	7 <u>1</u>			
4	BYSKRIFTE	2			
S	UBTOTAAL	25			

VRAESTEL 1 VRAAG 4 GRAAD 12 Feb.-Mar. MEMORANDUM

SUBTOTAAL		38
5	BYSKRIFTE	1
4	ARSERING	4
3	VENSTER + WT	8
2	FONDASIES + MUUR + BREEKLYN	9
1	DAK- BESONDERHEDE + RWAP	16

DEURSNEE AANSIG VOLGENS A-A SCAAL 1 : 20

VRAESTEL 1 VRAAG 4 GRAAD 12 Feb.-Mar. MEMORANDUM