

440502

BIM

1

1

54	5405	74	2-02-30-04		BIM

1.

1

BM

2

2

3

BM

2

2

2

1				
2			G101	

3				
4				
5				
6	BIM	<p>BIM</p> <p>BIM</p> <p>BIM</p> <p>BIM</p>	<p>BIM</p> <p>CAD</p> <p>G101</p>	

--	--	--	--	--

1.

1

2

3

4

5

6

2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

3

1

2

3

4

5

6

7

4

8

9

10

11

12

13

BIM

“

”

1.

2

1

10 ,

1

2

CAD

BIM

CAD

BIM

2

6 ,

3

A

4 2 1

G101

4 2 1

4 2 1

B

8

4

4

5 ,

1.

1

“ ”

“

”

2

“ ” “ ” “ ” “ ” “ ”

“ ”

“

”

3

4

“ ” “ ” “ ”

“ ”

5

“ ”

6

:

:

7

8

“ ”

9

:

,

:

10

50%

11

12

“ ”

1

2

3

13

,

,

,

14

:

15

:

:

2

3

4

6

CAD

CAD

CAD

CAD

AutoCAD

AutoCAD

CAD

CAD

7 BIM

BIM

BIM

BIM

BIM

BIM

Revi t

BIM

BIM

BIM

BIM

BIM

BIM

BIM

Revi t

BIM

Revi t

BIM

BIM

forCAD

BIM

BIM

BIM

8

CAD

CAD

1

GB

2

5000M

3

“ ”

PPT

9

2

1

2

3

1

2

3

4

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

1

“

”

“

”

“

”

2

4

5

6

3

1 G101

22G101- 1 2 3

22G101

22G101- 1 2 3

“ ” “

”

2

1

2

3

3

4

1

2

4

3

1

2

3

1

2

3

4

5

1

“

”

“

”

“

”

2

5

6

4

1

2

CAD

3

”

“

“

”

4

5

3

3

	1	3	14	2		1	20	40
	2		18	2			20	
	3		18	2			20	40
	4		18	2			20	
	5		18	2			20	40
	6				20		20	
		3	86	10	20	1		120

2600

141

12	99000122B	(1)	2	36	4	32	2/36							
13	99000132B	(2)	2	36	4	32		2/36						
14	99000142B	3	2	36	4	32			2/36					
15	99000542B		3	48	24	24		3/48						
16	99000592B		2	32	4	28			2/32					
17	99000602B		1	16	16	0	1/16							
18	99000582B		2	32	16	16				2/32				
19	99000172B	(1)	2	12	6	6	(12)							
20	99000182B	(2)		12	6	6			(12)					
21	99000192B	(3)		12	6	6				(12)				
22	99000572B		2	32	28	4		2/32						
23	99000632B	(1)	2	16	8	8	1/16							
24	99000642B	(2)		16	8	8		1/16						
25	99000212C		2	56	0	56	(56)							
26	99000202A		1	12	12		(12)							
			39	716	384	332	232	246	124	106	8	0		
1			2	36	18	18		2/36						
			2	36	18	18	0	36	0	0	0	0		
			41	752	402	350	232	282	124	106	8	0		
(1	05120020B	3	38	24	14	3/38							
	2	05120420B	1	18	12	6	1/18							
	3	05120050B	4	56	42	14	4/56							
	4	05120030B	4	56	42	14	4/56							
	5	05120030B	4	72	54	18		4/72						
	6	05120010B	4	72	54	18		4/72						
	7	05120090B	CAD	4	72	12	60		4/72					
	8	05120140B	BIM	4	72	12	60			4/72				" 1+X "
	9	05120110B		4	72	12	60				4/72			

	10	05120330B		4	72	54	18				4/72			
				36	600	318	282	168	216	72	144	0	0	
	1	05120040B		6	84	42	42	6/84						
	2	05120070B		4	72	54	18			4/72				
	3	05120080B		6	108	54	54			6/108				
	4	05120100B		4	72	54	18			4/72				
	5	05120120B		4	72	54	18				4/72			
	6	05120130B		4	72	54	18				4/72			
				28	480	312	168	84	0	180	72	144	0	
		05120161B	G101	4	72	54	18			4/72				4
	2	05120231B		4	72	54	18			4/72				
	1													
	2	05120221B		4	72	18	54			4/72				4
	1	05120151B		4	72	18	54			4/72				
	2	05120201B		4	72	54	18				4/72			4
	1	05120341B		4	72	54	18				4/72			
		05120181B		4	72	54	18			4/72				4
		05120191B		4	72	54	18			4/72				
				24										
				16	288	180	108	0	0	72	144	72	0	
	1	05120240C		2	36	0	36			2/36				
	2	05120260C		2	36	0	36			2/36				
	3	05120250C		2	36	0	36				2/36			
	4	05120360C		2	36	0	36				2/36			

	5	05120280C		12	336	0	336						336	
				20	480	0	480	0	0	36	36	72	336	
				100	1848	810	1038	252	216	360	396	288	336	
				141	2600	1208	1392	484	498	484	502	296	336	
				141										

1. " "

2

3 6 12 336

1.

20 16 31.3%

3 10 " "

62.5%

1.

2 5 6

3

1

5

6

1

“

”

“

”

“

”

2

—

—

3

50%

“

+

”

4

5

“ 1410+N”

(

)

“ ” (“ ” “ ’
“ ” “ ”) “ ” () N
“ ”

141

39

84

18

G101

4

BIM

BIM

2

B

1

2

7

3

6 7

6

--	--	--	--	--	--

1					1+X
2	BIM				1+X
3					1+X
4					
5					
6					
7					
8					

7

1		B			
2					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1																					
2											--										
	//																				

