440301

BIM 1

1

54	5403	48 47	2-02-18		BIM

G101

4

5

BIM

BIM

BIM

CAD

BIM

BIM

6

X

o

BIM

2

3

4

5

6

2.

1

2

3

4

5

6

7

8

3.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13 BIM

14 1 2

“ ”

1.

2.

1

10 ,

“ ”

“

”

2

“ ” “ ” “

” “ ”

“ ”

“

”

3

4

“ ” “ ” “ ”

“ ”

5

“ ”

6

,

1-2

,

:

:

7

8

“ ”

9

:

,

:

10

50%

11

12

“ ”

1

2 3

13

,

,

,

14

:

15

:

:

2.

1

1

2

3

CAD CAD

5 BIM

BIM BIM

BIM BIM

BIM

Revit BIM

BIM

BIM

BIM

BIM

BIM Revit

BIM Revit

BIM BIM forCAD

BIM

BIM

BIM

6 G101

7 16

16G101-1 2 3

“ ” “

”

7

CAD

1

CAD GB

2

5000M2

3

“ ”

PPT

8

9

10

2

1

2

3

4

1

2

3 4

1

2 3

4 5

6

1

2

3

4

5

1 “ ”

“ ”

“

”

2

5

6

3

1

2

3

4

“ ”

“ ”

5

6

7

4

1

2

CAD

3

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

50% 752 29% 41

1848 71% 100

288 11% 16 4

4

		%		%	
	752	29	41	29	1/4
	1848	71	100	71	
	2600	100	141	100	

		2276	87.5	123	87.5	
		324	12.5	18	12.5	10%
			1356			50%
		%	52.1			

5

5

16 18 18 18 18 20

/

1 99000742B

3

2 99000752B

1 2 36 32 4 2/36

98

			(1)												
	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		1	56	0	56	(56)							
	26	99000202A		1	12	12		(12)							
				39	716	384	332	232	246	124	106	8	0		
	1		2~5	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	03140020B		4	56	42	14	4/56							
	2	03140050B		4	56	42	14	4/56▲							
	3	03140030B		4	56	42	14	4/56							
	4	03140030B		4	72	54	18		4/72						
	5	03140090B	CAD	4	72	12	60		4/72						
( )	6	03140140B	BIM	4	72	12	60			4/72					“ 1+X ”
	7	03140160B	G101	4	72	54	18			4/72					
	8	03140110B		4	72	12	60				4/72				
	9	03140330B		4	72	54	18				4/72				
	10	03140120B		4	72	54	18					4/72▲			
	11	03140130B		4	72	54	18					4/72▲			

						44	744	432	312	168	144	144	144	144	0	
			1	03140040B		6	84	42	42	6/84▲						
			2	03140290B		4	72	54	18		4/72▲					
			3	03140300B		2	36	18	18			2/36▲				
			4	03140080B		6	108	54	54			6/108▲				
			5	03140220B		4	72	18	54				4/72▲			
			6	03140310B		4	72	54	18					4/72▲		
						26	444	240	204	84	72	144	72	72		
			2 1	03140181B		4	72	54	18				4/72			4
				03140191B		4	72	54	18				4/72			
			2 1	03140341B		2	36	30	6					2/36		2
				03140351B		2	36	18	18					2/36		
			3 2	03140251B		2	36	18	18					2/36		4
				03140361B		2	36	18	18					2/36		
				03140321B		2	36	18	18					2/36		
				03140101B		4	72	54	18				4/72			4
				03140061B		4	72	54	18				4/72			
						26										
						14	252	174	78	0	0	0	144	108	0	
			1	03140240C		2	36	0	36			2/36				
			2	03140260C		2	36	0	36				2/36			
			3	03140280C		12	336	0	336						336	
						16	408	0	408	0	0	36	36	0	336	
						100	1848	846	1002	252	216	324	396	324	336	
						141	2600	1244	1356	484	460	448	502	332	336	
						141										

1. “▲”

2.

3. 6 12 336

1.

20 16 31.3%

3 10 “ ”

62.5%

1.

5 6

2.

2.

1

WiFi

2

A

1		CAD BIM		62
			BIM	1
				1
2		CAD BIM		62

	BIM		BIM	1
				1
3				6
				6
				6
4				60
				6
				24

B.

			/	
	7		30	
			10	
			10	

3.

4.

5.

6.

1 “ ”

“ ”

“ ”

2 — —

3

50%

“ + ”

4

5 “ 1410+N ” ( )

“ ” (“ ” “ ’

“ ” “ ”) “ ” (

) N

“ ”

141 39

86 16

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 --

// ●