2019

540501

					(1)
54	5405	E	2-02	BIM	(1) (2) (3) CAD (4) BIM

1

BIM

2

1

BIM

2

2

3

BIM

BIM Building Information Modeling "
"

BIM

BIM

1

1

2

3

BIM

BIM

2   1

1

1				
2				G101

3				
4				
5				

BIM

CAD

BIM   BIM

BIM   BIM

6

BIM

4.

5.

    "   "

——

6.

1-2

7.

8.

50%

9.

"   "

1

2

3

10.

11.

"　　　　"

12.

13

1.

2.

5.

6.

1

2

3   4

1

2   3   4

5

6

1

2   3

4

5

1   "   "

"   "

"

"

2

7. BIM

BIM   BIM

BIM　　　　　　　　BIM

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　BIM　　　　　Revit

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　BIM

BIM　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　BIM

　　　　　　　　　　　　　BIM

　　　　　　　　　　　　　　　　BIM

　　　　　　　　　BIM　　　　　　　　　　BIM　　　　　Revit

　　　　　　　　BIM　　　　　　　　　　　　　Revit

BIM　　　　　　　　　BIM　　　　forCAD

　　　BIM

　　　　　　　　　　BIM

　　　　BIM

8.

9.

10.

11. G101

G101

7   16

16G101-1 2 3

"   " "   "

12.

13.　　CAD

　　　　CAD

　　　　　　CAD

CAD

　　　　　　　　　　　AutoCAD　　　　　　　　　　　　AutoCAD

　　　CAD　　　　　　　　　　　　　　　　　CAD

14.

CAD

1   CAD
                                                GB

2
5000M2

3

"

"

PPT

15.

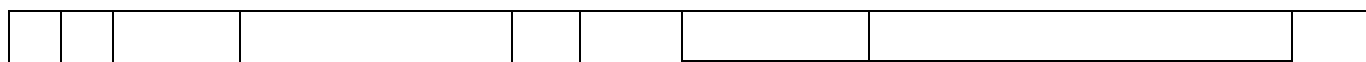   1

                                                        2

                        3   4

                                                                        1

2   3

                1   2

                                        3

                                4

                        5

                1   "   "

"   "   "

        "

        2

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

1

2

3   4

1   2

3   4

1   2

3

4

5

1   "   "

"   "   "

"

2

24.

25.

26.

CAD

27.

28.

"

"   "   "

29.

1   2

3

30

31.

140   536
30   1652   88   396
22   (1370   )   (2584   )   53%

1.
    1

                                    G101

2

CAD   BIM

50%   2   3

2

							1		2		3	
							16	18	18	18	18	20
							/					
1	010		4	72	64	8		4/72				
2	020		3	54	46	8	3/54					
3	030	A(1)	1	8	8	0	(8)					
4	032	A(2)		8	0	8		(8)				
5	033	A(3)		8	8	0			(8)			
6	034	A(4)		8	8	0				(8)		
7	035	A(5)		8	8	0					(8)	
8	090	(1)	1	1	1		(1)					
9	091	(2)		1	1			(1)				
10	070	(1)	3	56	30	26	3/56					
11	071	(2)	4	72	46	26		4/72				
12	060	(1)	2	36	4	32	2/36					
13	061	(2)	2	36	4	32		2/36				
14	062	(3)	2	36	4	32			2/36			
15	050		3	54	27	27		3/54				
16	160		1	18	9	9				1/18		
17	080		2	36	30	6		2/36				
18	012	(1)	1	6	6		(6)					
19	012	(2)		6	6			(6)				
20	110		1	12	12		(12)					
21	0700170B											

23	0701920B	4	64	46	18	4/64					
24	0700970B	4	64	48	16	4/64					
25	0700940B	6	96	56	40	6/96					
26	0701010B	4	64	38	26	4/64					

3　（　）

2

40   4

4

		18	16	537	305	232	2	
		20	18	429	286	143	2	
		20	18	456	218	238	2	
		20	18	494	235	259	2	
		20	18	332	170	162	2	
		20	20	336	0	336		20
		118	108	2584	1214	1370	10	20

5

5

			%
		664	26%
		850	33%
		1070	41%
		2584	100%
		2188	85%
		396	15%
		1214	47%
		1370	53%

"   "

       11   5   3   5

    1   8   1   80%

1.

				m²	
1				70	
		G101 G101			
2				140	CAD
		11G101			
3				70	
4		12		140	

5	BIM	BIM	140	BIM BIM

2.

3.

CAD BIM

40%

BIM

1.

2.

  1   PPT

  2

            PPT

3.

140

B

6

1

2

3