

[ 2012. 1.13] [ 2012 - 8 , 2012. 1.13, ]

( ) 02 - 2110 - 4696

.

1.

○ 가가 가

○ , ?

○ 5

‘ , ‘ ,

○ 1 「 ( ‘ 03~ ‘ 07) 」

2 「 ( ‘ 08~ ‘ 12) 」 ?

○

\* 『 ( ‘ 10. 4) ?

\* 「 」 「 」 ( ' 10. 4)  
2.

○ 「 」 5 ( ) 5 ( ' 12~ ' 16)

, R&D , ?

.

.

.

[ ]

<img id="8422042">

○ ( 1 , ' 03 ~ ' 07)  
가가

5 17

○ ( 2 , ' 08 ~ ' 12) 3  
7

, 5 13

○ ( , ' 10. 4)  
2020 7  
4 6

< >

1 2  
( ' 03 ~ ' 07) ( ' 08 ~ ' 12) ( ' 10. 4)

「 」 「 」 -

2003. 7. 2007. 12. 2010. 4.

1. ? 1. 가 1.

2. 2.

R&D 2.

. 3.

3.

3. 4.

4. ?

4. R&D

5.

5.

</img>

<img id="8422043">

“ ( ‘ 10. 4) ”

R&D ?15

R&D

? , ?

\* ( ‘ 10. 12. 13) 16 4( )

? ( ‘ 11. 6)

?

( ‘ 11. 3 ~ )

\*

\* ( )

? , ( , ‘ 11. 6)

? ( ‘ 10. 11)

?

? ( ‘ 10. 12)

?KOICA

?

?

(MOU)

\*

( ' 11. 9)

&lt;/img&gt;

1.

?

[illegible]

\* '12~'16 (26.3%) : 38.1%, 27%, 21.1% ( : ENR)

○ , ,

\* (日)JGC - (美)KBR LNG,

○ M&A

\* ( )Saipem Bouygues ( ) (PMC, Project Management Consultancy), ? (FEED, Front - End Engineering and Design)

○ , PPP 가

○ 가, ( )

2.

가.

○ ( ) ' 10 6 7,936 , 10%( ' 05~ ' 10)  
\* : 59%, 17%, 9%, 8%, 7%

○ ( ? ) ' 10 4,592 , 20 ( : 7 )  
\* : 4,364(95%), 132(2.9%), 96(2.1%)

○ ( ) SOC  
\* ( , ) : ( ' 08) 103,907 ( ' 09) 109,088 ( ' 10) 88,675

○ ( ) '10 4 7 3 0.8%  
\* (ENR ) : 576 6 4 ( 4 7 3 , 17 )

○ ( ) , ?

< ? >

<img id="8422045">

(PMC)

Burj Dubai UAE 14.7 10.1 4.6 Turner(PM, ) S.O.M ,  
(現 Burj USD USD USD Hyder( , , ) (Skidmore Owings Besix(  
) ,  
Khalifa) DG jones(QS, ) &Merrill, ) rabtec(UAE)

Petronas 12 9.72 2.28 Lehrer Mcgovern Cesar Pelli  
,  
Twin Tower USD USD USD Bovise Inc Associates ,  
(CM, ) INC.( ) Hazama Corp.

2 1 1 AMEC(CM, ) ( ) JV  
4,680 1,459 3,221 Halcrow( ), ( , , ,  
Ove Arup( ) GS, , , )

</img>

\* : , ( ' 10. 4)

.

# 【R&D】

○ ?

< ( =100) >

<img id="8422046">

가

72.8 73.4 85.0 81.5 82.6

EU 92.3 91.1 91.3 87.1 88.2

90.3 88.4 89.1 87.2 88.2

</img>

\* ( ' 11. 9)

- R&D \* 가 R&D

\* ' 07 : 3 R&D 3 18.7%

# 【 】

○ . , ( , )





\* (F/S, Feasibility Study) ( , KOTRA ), (K - SURE, )

○ 가 가

【 】

○ 가 ? , ( )  
가

○ 가 ?

\* ( , )

.

<img id="8422018">

1.

\* : ( ' 10) 0.8% ( ' 16) 3%

2.

Star

\* Star : ( ' 10) 6 ( ' 16) 12

?

(Track Record)

One - stop

</img>

.

<img id="8422019">

1

1 - 1

</img>

○ R&D

○ , 5 ,

\* 2 가 가

\* 15 ( ' 10 ) , , , ,

○ M&A

\*

○ M&A (가 , M&A ) .

- ( ) ( , , ), , , 가

- ( ) , M&A

○ R&D ?  
\*

<img id="8422020">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

?

? M&A

? M&A .

? R&D ? / /  
/

</img>

<img id="8422021">

1 - 2 (Track Record)

</img>

○ ( ? , )

○  
\* ( . )

○ , ,

\* ,

<img id="8422062">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

? ? /

? /

</img>

<img id="8422051">

1 - 3

</img>

○ R&D ?

○ R&D

\* , R&D , 가 R&D 가 ,  
.

○

- 多 가

\* 가 pool ?

○ , 가 ( 2 )

<img id="8422064">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

?

( , , )

?

?

( )

</img>

<img id="8422065">

2

2 - 1

</img>

○ ,

\* 外



○

\* , 가, 가, ?

○

(CDP, Career Development Program)

?

\*

,

, 가

,

○

? (2 )

\*

.

.

,

○

\* 가

\*

,

,

○

\*

,

&lt; ( ) &gt;

&lt;img id="8422052"&gt;

&lt;/img&gt;

\* PMP(Project Management Professional, 가) : PMI가

- \* QS(Quantity Surveyor, 가) : RICS가
- \* CPE((Certified Plant Engineer, 가) : AFE가

<img id="8422053">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

? /

/

? ? /

? ? /

? /

? / /

/ /

</img>

<img id="8422054">

2 - 2

</img>

○

○ , ( , ), , 가

\* ?

○ . .

< >

<img id="8422055">

( ‘ 11 )

( ‘ 12 ’ 16)

CPE 6 ( ), 8 ( ) , , 240 200  
10 (40 × 5 )

PMP 3 ( ), 5 ( ) Project Life Cycle 14,248 500  
35H PM Process 12 (100 × 5 )

</img>

\* QS 2011 , 1 , 6

○

○ , , CM ?

○ 가

<img id="8422066">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

? /  
/

? /

? /

? ? /

?

/

&lt;/img&gt;

&lt;img id="8422068"&gt;

3

3 - 1

&lt;/img&gt;

○ ?

○

- (ODA)

\* KOICA EDCF ( ‘ 10) 2.7%, 0.99%  
 ’ 15 2

\* ODA ODA

- (F/S)

\* : ’ 11 165.5 ‘ 16 20%

○ 가\* KOTRA ,

\* , , , UAE, , ,  
 ○ , \*

\* ?

○ PPP , 가 (PPP)

\* , , , , ,  
 ( )

\* : ( ), ( , smart ),

<img id="8422058">

( )

’ 12 ’ 13 ’ 14 ’ 15 ’ 16

？ /  
/

？ /

？ ？ /

？  
( ,  
, )

</img>

<img id="8422059">

3 - 2

</img>

○ PF((Project Financing) 가 가

\* (F/S) 가 ( ‘ 11, 165.5 ) 가 , PF

○ PF F/S

\* PF ( ) 가 ,  
PF ?

○ PF

\* EDCF , , K - SURE ,  
G20

○ PF

<img id="8422060">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

?F/S

( , )

?PF

( , )

?

</img>

<img id="8422070">



3 - 3

</img>

○

○ ,

○ ? , ?

\* KOTRA , ,

○ FIDIC(Federation Internationale Des Ingenieurs Conseils)

\* ( , . )  
( , / )

<img id="8422083">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

?

?

( , )

?FIDIC /

</img>

<img id="8422072">

4

4 - 1 ?

</img>

○ 가 가 ,

○

○ ,

\* , 가 , , 가,

○ .

○ 가 ( )

?

\* , , 가 ,

<img id="8422084">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

? /

/

( )

?

( )

? . /

</img>

<img id="8422074">

4 - 2

One - stop

&lt;/img&gt;

○ . One - Stop

○ . . .  
? ( ' 12. )

&lt; ( ) ( )&gt;

&lt;img id="8422086"&gt;

( )

? ,

? ( )\*

\*\*

\* ( ) 가 (XX m ) 가

DB 가 pool

\*\* ( ) , , ,

? , , , , ,

가

?KOTRA KBC,

?

</img>

○ S/W, , 가 .

\* ( ) , ( )

<img id="8422075">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

? . /

? /

</img>

<img id="8422087">

4 - 3

</img>

○ R&D .

○ . 「 ( ' 10.4) 」 6 .

- ( )

- ( ) 85,000m<sup>2</sup> 373,000m<sup>2</sup>

\* 4 , 15 20 , 7

- ( ) ? ?

< >

<img id="8422088">

? , .

? , ,

\* : ( ), ,

? ( )

,

? , ,

</img>

<img id="8422076">

( )

' 12 ' 13 ' 14 ' 15 ' 16

?

( , )

?

?

</img>

.

<img id="8422077">

\* ( ) : ( ' 10) 0.8%(17 ) ( ' 16) 3%(10 )

Star

\* ( star ) : ( ' 10) 6 ( ' 16) 12

</img>

<img id="8422089">

?

\*

80%

?

?

?

?

?

?

</img>

.

<img id="8422079"> </img> <img id="8422091"> </img> <img id="8422092">

1



( )

1 - 1. ? ' 12 ~ ' 16

? M&A ' 12 ~ ' 16

? M&A . ' 13 ~ ' 16

? R&D ? ' 14 ~ ' 16 / /  
/

1 - 2. ? ? ' 13 ~ ' 16 /

(Track ? ' 12 ~ ' 16 /  
Record)

1 - 3. ? ' 13 ~ ' 16  
( , ,  
)

? 12 ~ ' 16

? ' 12 ~ ' 16

( )

2

( )

2 - 1. ? ' 12 ~ ' 16 /  
/  
/

? ? ' 14 ~ ' 16 /  
/

? ? ' 12 ~ ' 16 /  
/

? ' 12 ~ ' 16 /  
/

？ ‘ 14 ~ ’ 16 /  
/  
/ /

2 - 2. ？ ‘ 12 ~ ’ 16 /  
/

？ ‘ 13 ~ ’ 16 /

？ ‘ 13 ~ ’ 14 /

？ ？ ‘ 12 ~ ’ 16 /

？ ‘ 12 ~ ’ 16 /  
/

( )

3 - 1. ? ' 12 ~ ' 16 /  
/

? ' 12 ~ ' 16 /

? ? ' 12 ~ ' 16 /

? ' 12 ~ ' 16  
( ,  
,  
)

3 - 2. ?F/S ' 12 ~ ' 16  
( ,  
)

?PF ' 12 ~ ' 16  
( ,  
)

? ' 12 ~ ' 16

3 - 3. ? ' 12 ~ ' 16

? ' 13 ~ ' 16  
( ,

)

？FIDIC

‘ 12 ~ ’ 16

/

4

( )

4 - 1.

？

‘ 12 ~ ’ 16

/

/

？

( )

？

‘ 12 ~ ’ 16

( )

？

？

‘ 12 ~ ’ 16

/

4 - 2.

？

？

‘ 12 ~ ’ 16

/

One - stop

？

‘ 12 ~ ’ 16

/

4 - 3.

？

‘ 12

( , )

?

‘ 13~ ’ 16

?

‘ 16

&lt;/img&gt;