

黄石市建设工程招标

评标报告

项目名称： 湖北师范大学学生公寓工程建设项目 EPC 总承包-

复评

招 标 人： 湖北师范大学

招标代理机构： 湖北省成套招标股份有限公司

招标编号： E4202000067500490001001-fp

时 间： 2025 年 08 月 22 日

目录

一、 评标概况一览表

二、 评标委员会成员名单

三、 开标情况

四、 评标情况

五、 评标结果

六、 附件

(一)附表一：唱标记录

(二)附表二：评分汇总表

一、 评标概况一览表

工 程 名 称	湖北师范大学学生公寓工程建设项目 EPC 总承包-复 评		
招 标 人	湖北师范大学		
招标代理机构	湖北省成套招标股份有限公司		
开标时间、地点	时间：2025 年 08 月 14 日 09 时 地点：黄石公共资源交易中心不见面开标 1 室		
评标时间、地点	时间： 2025 年 08 月 22 日 10 时 地点：黄石公共资源交易中心评标 5 室		
开标会主持人	湖北省成套招 标股份有限公司	评标委员会 负 责 人	谢新建

二、 评标委员会成员名单

序号	姓名	工作单位(兼职单位)	专业技术职称	在评标委员会中承担的工作	备注
1	徐小朝			专家	
2	陈冠杰			专家	
3	赵冬梅			专家	
4	关芝秀			专家	
5	夏小维			招标人代表	
6	徐新军			招标人代表	
7	谢新建			组长	

评标委员会组建，评标过程中评标委员会成员需记录，说明事项。

三、 开标情况

投标文件递交与解密情况（详见附表）： CA 锁加密上传，全部解密成功
投标保证金递交情况（如有）： 无
异议情况： 无
其他情况： 无

四、 评标情况

<一>评标办法

评标评标办法见招标文件相应章节

<二>评审过程

序号	阶段	情况
1	评标准备	正常
2	初步审查	正常
3	详细审查	正常
4	投标文件的澄清	无

<三>符合要求的投标一览表

序号	投标单位名称	是否符合
1	广东裕达建设集团有限公司	是
2	北京京能建设集团有限公司	是
3	江苏万年达建设集团有限公司	是
4	中交第三公路工程局有限公司	是
5	广西建工集团冶金建设有限公司	是
6	广西建工第一建筑工程集团有限公司	是
7	中国十五冶金建设集团有限公司	是
8	济南城建集团有限公司	是
9	中铁十二局集团有限公司	是
10	中交第二航务工程局有限公司	是
11	中建三局集团有限公司	是
12	衢州市政园林股份有限公司	是
13	武汉博宏建设集团有限公司	是
14	中交第一航务工程局有限公司	是
15	武汉市市政建设集团有限公司	是
16	中国一冶集团有限公司	是

17	中建二局第三建筑工程有限公司	是
18	中铁二十五局集团有限公司	是
19	朔方集团有限公司	是
20	中交建筑集团有限公司	是
21	湖北省工业建筑集团有限公司	是
22	武汉建工集团股份有限公司	是
23	上海宝冶集团有限公司	是
24	浙江乔兴建设集团有限公司	是
25	中铁三局集团有限公司	是
26	中国十七冶集团有限公司	是
27	中铁城建集团第一工程有限公司	是
28	中铁十一局集团有限公司	是
29	中铁广州工程局集团有限公司	是
30	江西建工第四建筑有限责任公司	是

<四>否决投标的情况说明

序号	投标单位名称	否决说明
1	中冶天工集团有限公司	,形式评审（技术标）,技术文件无封面
2	中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司	,形式评审（技术标）,技术文件无封面

3	中国二十二冶集团有限公司	,形式评审（技术标）,技术文件无封面
4	中国水利水电第十一工程局有限公司	,形式评审（技术标）,技术文件无封面

<五>其他投标情况说明

序号	投标单位名称	其他情况说明
/	/	/
/	/	/
/	/	/

<六>评审比较主要技术优势，存在问题和缺陷

序号	投标单位名称	技术优势，存在问题和缺陷
/	/	/

<七>经评审的价格情况

序号	投标单位名称	价格情况
/	/	/

<八>澄清、说明或补正事项纪要

序号	澄清、说明或补正事项纪要
/	/
/	/
/	/

<九>经评审的投标人排序

排序	投标单位名称
1	中建三局集团有限公司
2	中交第一航务工程局有限公司
3	中建二局第三建筑工程有限公司
4	武汉博宏建设集团有限公司
5	武汉建工集团股份有限公司
6	中铁十一局集团有限公司
7	中铁广州工程局集团有限公司

8	中国十七冶集团有限公司
9	中铁三局集团有限公司
10	中国一冶集团有限公司
11	中铁十二局集团有限公司
12	中交第三公路工程局有限公司
13	中国十五冶金建设集团有限公司
14	湖北省工业建筑集团有限公司
15	中交建筑集团有限公司
16	中铁城建集团第一工程有限公司
17	江西建工第四建筑有限责任公司
18	中交第二航务工程局有限公司
19	广西建工第一建筑工程集团有限公司
20	中铁二十五局集团有限公司
21	济南城建集团有限公司
22	广西建工集团冶金建设有限公司
23	上海宝冶集团有限公司
24	北京京能建设集团有限公司
25	浙江乔兴建设集团有限公司
26	武汉市市政建设集团有限公司
27	衢州市政园林股份有限公司
28	江苏万年达建设集团有限公司
29	朔方集团有限公司
30	广东裕达建设集团有限公司

五、评标结果

经评标委员会评审,按招标文件规定推荐的定标候选人名单(排名不分先后):

单位名称	中建三局集团有限公司
	中交第一航务工程局有限公司
	中建二局第三建筑工程有限公司
	武汉博宏建设集团有限公司
	武汉建工集团股份有限公司

评委签名:

专家组长(盖章):谢新建

专 家 1 (盖章): 夏小维

专 家 2 (盖章):徐新军

专 家 3 (盖章): 徐小朝

专 家 4 (盖章):陈冠杰

专 家 5 (盖章): 赵冬梅

专 家 6 (盖章):关芝秀

专 家 7 (盖章):

专 家 8 （盖章）：

评标委员会成员不同意见和理由：

签订合同前要处理的事宜：

评标情况说明：

2025 年 8 月 22 日

六、附件（评审表格）

附件一：清标报告
附件二：投标人成本分析

2025 年 8 月 22 日

附表一

开 标 记 录

序号	投标单位	投标费率/下浮率 (%)	质量目标	项目经理	投标工期 (日历天)	备注	投标单位法定 代表人或代理 人签字
1	广东裕达建设集团 有限公司	96.17	设计质量达到合格， 深度须符合住房和 城乡建设部《建筑 工程设计文件编制 深度规定（2016 版）》要求标准，施 工质量达到合格并 争创楚天杯奖项标 准。	林晓中	598		
2	北京京能建设集团 有限公司	4.9	设计要求的质量标 准：合格，深度须 符合住房和城乡建 设部《建筑工程设 计文件编制深度规 定（2016 版）》要 求。施工要求的质 量标准：合格并争 创楚天杯奖项。	梁综慧	600		

3	江苏万年达建设集团有限公司	96.04	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016版）》要求标准，施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准。	王初	598		
4	中交第三公路工程局有限公司	4.99	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016版）》要求标准，施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准。	管在忠	600		
5	广西建工集团冶金建设有限公司	4.77	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016版）》要求。施工要求的质量标准：合格并争	叶敏盛	600		

			创楚天杯奖项。				
6	广西建工第一建筑工程集团有限公司	4.7	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016版）》要求。施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准。	劳鹏	600		
7	中国十五冶金建设集团有限公司	3.75	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016版）》要求标准，施工质量达到合格并创楚天杯奖项标准。	张辉	570 日历天，其中，设计工期 90 日历天		
8	济南城建集团有限公司	95.95	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016版）》要求。施工要求的质量标准：合格并争	张伟	598 日历天。其中，设计工期：90 日历天。具体开工日期以最终发布的开工令时间为准。		

			创楚天杯奖项。				
9	中铁十二局集团有限公司	3.76	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求。施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯奖项。	李鑫	600		
10	中交第二航务工程局有限公司	95.8	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求；施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯奖项	刘涛	590 日历天，其中，设计工期：90 日历天		
11	中冶天工集团有限公司	96.4	合格，并获得楚天杯	姚瑞	600		
12	中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司	97.0	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规	谢春梅	600 日历天，其中，设计工期：90 日历天。		

			定(2016版)》要求。 施工要求的质量标准:合格并争创楚天杯奖项。				
13	中建三局集团有限公司	4.5	设计要求的质量标准:合格,深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定(2016版)》要求。 施工要求的质量标准:合格并争创楚天杯奖项。	徐春亮	600日历天,其中,设计工期:90日历天。		
14	衢州市政园林股份有限公司	96.2	设计质量达到合格,深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定(2016版)》要求标准,施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准。	占雄飞	598		
15	武汉博宏建设集团有限公司	95.6	设计质量达到合格,深度须符合住房和城乡建设部《建筑	张敏	598日历天,其中,设计工期:90日历天。计划开始工作		

			工程设计文件编制深度规定（2016版）》要求标准，施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准		日期暂定为 2025 年 10 月 11 日（具体开工日期以最终发布的开工令时间为准），计划竣工日期 2027 年 5 月 31 日		
16	中交第一航务工程局有限公司	95.5	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求。 施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯奖项。	张忠伟	600		
17	武汉市市政建设集团有限公司	95.9	设计质量达到：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求标准；施工质量达到：合格并争创楚天杯奖项标准。	颜欣欣	595 日历天，其中，设计工期：90 日历天		
18	中国二十二冶集团	97.1	设计要求的质量标	梁博	600 日历天，其中，		

	有限公司		准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求。 施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯奖项。		设计工期：90 日历天。		
19	中国一冶集团有限公司	96.84	设计质量标准：合格，深度符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求。施工质量标准：合格并争创楚天杯奖项	张书初	计划工期：600 日历天，其中，设计工期：90 日历天		
20	中建二局第三建筑工程有限公司	3.5	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求；施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯奖项。	严伟	600		

21	中铁二十五局集团有限公司	4.5	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定(2016版)》要求标准，施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准。	彭为国	600		
22	朔方集团有限公司	96.08	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求。施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯项。	李耀东	598 日历天，其中，设计工期：90 日历天。计划开始工作日期：2025 年 10 月 11 日（具体开工日期以最终发布的开工令时间为准），计划竣工日期 2027 年 5 月 31 日		
23	中交建筑集团有限公司	3.8	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定(2016版)》要求标准，施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准。	黄华	600		
24	湖北省工业建筑集	96.5	设计要求的质量标	付杨	计划工期：598		

	团有限公司		准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求。 施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯奖项。		日历天，其中，设计工期：90 日历天。 计划开始工作日期：2025 年 10 月 11 日（具体开工日期以最终发布的开工令时间为准） 计划竣工日期：2027 年 5 月 31 日		
25	武汉建工集团股份有限公司	4.22	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求标准，施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准。	陈建林	598		
26	上海宝冶集团有限公司	96.1	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求标准，施工质量达到合格并	毛浩	600		

			争创楚天杯奖项标准。				
27	浙江乔兴建设集团有限公司	4.83	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求。 施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯奖项。	王雨帆	计划工期：600 日历天，其中，设计工期：90 日历天		
28	中铁三局集团有限公司	4.68	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》要求。施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯奖项。	苏海滨	600		
29	中国十七冶集团有限公司	4.2	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定	何兆芳	600 日历天，其中，设计工期：90 日历天。		

			定（2016 版）》要求。 施工要求的质量标准：合格并确保获得楚天杯奖项。				
30	中铁城建集团第一工程有限公司	3.78	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定(2016 版)》要求标准，施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准。	齐海军	600		
31	中国水利水电第十一工程局有限公司	3.75	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定(2016 版)》要求标准，施工质量达到合格并争创“楚天杯”标准	蒋风东	600		
32	中铁十一局集团有限公司	4.5	设计要求的质量标准：合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规	刘彦兴	598		

			定（2016版）》要求。施工要求的质量标准：合格并争创楚天杯奖项。				
33	中铁广州工程局集团有限公司	3.8	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016版）》要求标准，施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准	李子华	600		
34	江西建工第四建筑有限责任公司	3.2	设计质量达到合格，深度须符合住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016版）》要求标准，施工质量达到合格并争创楚天杯奖项标准	张道明	600		

唱标人：_____

记录人：_____

监管机构：_____

2025 年 08 月 22 日

1				411081197609194595	
2				411024198008138552	
3				410423197201063548	
4				43010319661203102X	
5				420123197905033772	
6				420202197110021210	
7				420202197201050834	



) (





) (





) (





) (





) (





) (





) (



黄石市公共资源交易网
www.hsztbzx.com

黄石市公共资源交易网
www.hsztbzx.com

黄石市公共资源交易网
www.hsztbzx.com

：

EPC

-

1	009	
2	019	
3	023	
4	032	
5	004	
6	006	
7	007	
8	028	
9	025	
10	013	
11	011	
12	029	
13	016	
14	031	

：

2025 8 14

黄石市公共资源交易网
www.hsztbzx.com

黄石市公共资源交易网
www.hsztbzx.com

黄石市公共资源交易网
www.hsztbzx.com

:

EPC

-

15	015	
16	022	
17	017	
18	003	
19	014	
20	020	
21	021	
22	008	
23	001	
24	024	
25	027	
26	026	
27	018	
28	005	

:

2025 8 14

黄石市公共资源交易网
www.hsztbzx.com

黄石市公共资源交易网
www.hsztbzx.com

黄石市公共资源交易网
www.hsztbzx.com

：

EPC

-

29	030	
30	010	
31	002	
32	012	
33	033	
34	034	

EPC -

1			√	√	√	√	√	√	√	√
2			√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5			√	√	√	√	√	√	√	√
6			√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8	“ ”		√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

1			√	√	√	√	√	√	√	√
2			√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5			√	√	√	√	√	√	√	√
6			√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8	“ ”		√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

1			√	√	√	√	√	√	√	√
2			√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5			√	√	√	√	√	√	√	√
6			√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8	“ ”		√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

1			√	√	√	√	√	√	√	√
2			√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5			√	√	√	√	√	√	√	√
6			√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8	“ ”		√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

1			√	√
2			√	√
3		“ ”	√	√
4		“ ”	√	√
5			√	√
6			√	√
7		“ ”	√	√
8	“ ”		√	√
√ ×			√	√

EPC -

			001	002	003	004	005	006	007	008
1	“ ”		√	×	×	√	√	√	√	√
√ ×			√	×	×	√	√	√	√	√

EPC -

			009	010	011	012	013	014	015	016
1	“ ”		√	√	×	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	×	√	√	√	√	√

EPC -

			017	018	019	020	021	022	023	024
1	“ ”		√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

			025	026	027	028	029	030	031	032
1	“ ”		√	√	√	√	×	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	×	√	√	√

EPC -

			033	034
1	“ ”		√	√
√ ×			√	√

1			√	√	√	√	√	√	√	√
2		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
6		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
9		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
10		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
11		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√

1			√	√	√	√	√	√	√	√
2		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
6		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
9		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
10		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
11		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√

1			√	√	√	√	√	√	√	√
2		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
6		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
9		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
10		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
11		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√

1			√	√	√	√	√	√
2		“ ”	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√
5		“ ”	√	√	√	√	√	√
6		“ ”	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√
8		“ ”	√	√	√	√	√	√
9		“ ”	√	√	√	√	√	√
10		“ ”	√	√	√	√	√	√
11		“ ”	√	√	√	√	√	√

EPC -

12		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
13		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
14		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
15		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

12		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
13		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
14		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
15		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

12		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
13		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
14		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
15		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

12		“ ”	√	√	√	√	√	√
13		“ ”	√	√	√	√	√	√
14		“ ”	√	√	√	√	√	√
15		“ ”	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√

EPC -

1		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
2		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
6		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8		1 2	√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

1		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
2		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
6		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8		1 2	√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

1		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
2		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
5		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
6		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√	√	√
8		1 2	√	√	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

1		“ ”	√	√	√	√	√	√
2		“ ”	√	√	√	√	√	√
3		“ ”	√	√	√	√	√	√
4		“ ”	√	√	√	√	√	√
5		“ ”	√	√	√	√	√	√
6		“ ”	√	√	√	√	√	√
7		“ ”	√	√	√	√	√	√
8		1 2	√	√	√	√	√	√
√ ×			√	√	√	√	√	√

EPC -

			001	004	005	006	007	008	009	010
1	/	/	√	√	√	√	√	√	√	√
√			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

			012	013	014	015	016	017	018	019
1	/	/	√	√	√	√	√	√	√	√
√			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

			020	021	022	023	024	025	026	027
1	/	/	√	√	√	√	√	√	√	√
√			√	√	√	√	√	√	√	√

EPC -

			028	030	031	032	033	034
1	/	/	√	√	√	√	√	√
√			√	√	√	√	√	√

EPC -

1		1. S= F1+F2 × (1+P%) P 2 . 40% Q% S= F1+F2 × (1+Q%) Q 3 . P% 1			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00

EPC -

1		1. S= F1+F2 × (1+P%) P 2 . 40% Q% S= F1+F2 × (1+Q%) Q 3 . P% 3 1		0.49	0.00	0.49	0.00	0.49	0.49	0.00	0.00	0.49	0.00

EPC -

1		1. $S= F1+F2 \times (1+P\%)$ P 2 . 40% Q% $S= F1+F2 \times (1+Q\%)$ Q 3 . 3 1		0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

EPC -

1		1. $S= F1+F2 \times (1+P\%)$ P 2 . 40% Q% $S= F1+F2 \times (1+Q\%)$ Q 3 .	P% 3 1	0.49	0.49	0.49	0.00

EPC -

2	5	$\frac{.03}{1} \times 100 \times 0.03 = 1\%$ $\frac{.02}{2} \times 100 \times 0.02 = 1\%$	$\frac{.03}{1} \times 100 \times 0.03 = 1\%$ $\frac{.02}{2} \times 100 \times 0.02 = 1\%$		4.68	4.85	4.66	4.90	4.72	4.93	4.77	4.66
3	45	$\frac{.5}{1} \times 100 \times 1.5 = 1\%$ $\frac{.2}{2} \times 100 \times 1 = 1\%$	$\frac{.5}{1} \times 100 \times 1.5 = 1\%$ $\frac{.2}{2} \times 100 \times 1 = 1\%$		44.48	44.23	44.69	44.13	44.36	44.44	44.36	44.83

2	5	$\frac{.03}{2} \times 100 \times 0.03 = 1\%$ $\frac{.02}{2} \times 100 \times 0.02 = 1\%$	$XX = 1 - 5\%$ 95%	4.80	4.64	4.80	4.68	4.70	4.70	4.65	4.90	4.90	4.80
3	45	$\frac{.5}{2} \times 100 \times 1.5 = 1\%$ $\frac{.1}{2} \times 100 \times 1 = 1\%$	$XX = 1 - 5\%$ 95%	44.37	44.96	44.65	44.44	44.75	44.65	44.91	43.43	43.97	44.65

EPC -

2	5	$\frac{.03}{1} \times 100 \times 0.03 = 0.09$ $\frac{.02}{1} \times 100 \times 0.02 = 0.04$ $.03 + .09 + .04 = 0.16$ $1 - 0.16 = 0.84$ $0.84 \times 95\% = 0.798$ $0.798 + 0.16 = 0.958$	XX	=	1-	5%	95%	1% 0	4.67 4.84 4.70 4.77 4.77 4.71 4.98 4.57
3	45	$\frac{.5}{1} \times 100 \times 1.5 = 75$ $\frac{.2}{1} \times 100 \times 1 = 20$ $.5 + .75 + .2 = 1.45$ $1 - 1.45 = -0.45$ $-0.45 \times 95\% = -0.4275$ $-0.4275 + 1.45 = 0.9225$	XX	=	1-	5%	95%	1% 1	.44 .62 .44 .43 .97 .44 .23 44.30 44.46 44.96

EPC -

2	5	XX 5% = 1- 95% 1% 0 .03 1 . 2 . / × 100 × 0.03 = / × 100 × 0.02 = <td>4.77</td> <td>4.77</td> <td>4.62</td> <td>4.68</td>	4.77	4.77	4.62	4.68
3	45	XX 5% = 1- 95% 1% 1 .5 1 . 2 . / × 100 × 1.5 = / × 100 × 1 = <td>44.41</td> <td>44.65</td> <td>44.44</td> <td>43.50</td>	44.41	44.65	44.44	43.50

EPC -

1	10	5 2 10000 10 EPC 39000	10	0.00	4.00	2.00	10.00	4.00	10.00	10.00	2.00
2	3	1 5) 0 EPC 5 (1 .5 3 1 2 EPC 3 “ ” “ ” 5 4	3	0.00	1.50	0.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00
3	2	000 5 (10000 5) 2 EPC 39	2	0.00	2.00	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00

EPC -

1	10	5 2 10000 10 EPC 39000	10 .00	10 .00	10 .00	2.00	10 .00	10 .00	4.00	10 .00	10 .00	4.00
2	3	1 5) 0 EPC 5 (1 .5 3 1 2 EPC 3 “ ” “ ” 5 4	3.00	3.00	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	3.00	3.00	1.00
3	2	000 5 (10000 5) 2 EPC 39	2.00	2.00	2.00	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00

EPC -

1	10	5 2 10000 10 EPC 39000	4.00	10.00	10.00	10.00	4.00	4.00	10.00	10.00
2	3	1 5) EPC 5 (1 0 1 2 3 EPC 3 “ ” “ ” 5 4	0.00	3.00	2.50	3.00	2.00	2.50	3.00	3.00
3	2	000 5 (10000 5) 2 2 EPC 39	0.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	2.00

EPC -

1	10	5 2 10000 10 EPC 39000	10.00	10.00	10.00	10.00
2	3	1 5) 0 EPC 5 (1 .5 3 1 2 EPC 3 “ ” “ ” “ ” 5 4	3.00	3.00	3.00	3.00
3	2	000 5 (10000 5) 2 EPC 2 39	2.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

4	1	39000 5 (10000 1 5) EPC	1	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
5	2	(, 1 0 2 (2025 3)	2	1.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
6	1	: 1 0.5 1 1 2025 3 :1) :2)	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	(1)	0.5 1	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

4	1	39000 5 (10000 1) EPC	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00
5	2	(, 1 .5 0 2 (2025 3)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
6	1	: 1 0.5 1 :1) 2025 3 :2)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	(1)	0.5 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

EPC -

4	1	39000 5 (10000 1 5) EPC	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00
5	2	(, 1 .5 0 2 (2025 3)	0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	0.50	2.00	2.00
6	1	: 1 0.5 1 :1) 2025 3 :2)	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	(1)	0.5 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

EPC -

4	1	39000 5 (10000 1 5) EPC	1.00	1.00	1.00	0.00
5	2	(, 1 .5 0 2 (2025 3)	2.00	2.00	2.00	2.00
6	1	: 1 0.5 1 :1) 2025 3 :2)	1.00	1.00	1.00	1.00
7	(1)	0.5 1	1.00	1.00	1.00	1.00

EPC -

				001	004	005	006	007	008	009	010
1	2	1 0 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
2	1 2	2 1 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
3	2 2	2 0 1 0	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
4	3 2	0.5 2 0 1	2	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	0.50	2.00
5	2	1 0 0 2	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
6	2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
7	2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
8	2	0.5 2 0 1	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
9	2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00

EPC -

012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.50	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.50	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.50	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00

EPC -

030	031	032	033	034
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

10	2	2 1 0 0	2 1 0 0	2	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
11	4	4 0 2 1	4 0 2 1	4	2.00	2.00	4.00	2.00	4.00	1.00	1.00	2.00
12	2	1 0 0 2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
13	2	2 0 1 0	2 0 1 0	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
14	2	0.5 2 0 1	0.5 2 0 1	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00

:

EPC -

2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.50	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00
4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2.00	1.00	2.00	4.00	4.00	4.00	2.00	4.00	2.00	2.00	4.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	0.50	0.50	1.00	2.00	2.00	2.00	0.50	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	0.50	0.50	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00

EPC -

2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
2.00	2.00	4.00	4.00	2.00
2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00

EPC -

				001	004	005	006	007	008	009	010
1	2	1 0 0 2	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
2	1 2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
3	2 2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00
4	3 2	0.5 2 0 1	2	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00
5	2	1 0 0 2	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
6	2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00
7	2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00
8	2	0.5 2 0 1	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00
9	2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	0.50	2.00	0.50	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00
1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	0.50	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

030	031	032	033	034
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
2.00	2.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

10	2	2 1 0 0	2 1 0 0	2	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	0.50	1.00
11	4	4 0 2 1	4 0 2 1	4	2.00	2.00	4.00	2.00	4.00	2.00	1.00	2.00
12	2	1 0 0 2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00
13	2	2 0 1 0	2 0 1 0	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
14	2	0.5 2 0 1	0.5 2 0 1	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00

:

EPC -

2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
4.00	2.00	4.00	2.00	4.00	1.00	4.00	2.00	4.00	4.00	4.00	0.50	2.00	2.00	2.00	4.00	2.00
2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
4.00	1.00	2.00	4.00	2.00
2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00

EPC -

				001	004	005	006	007	008	009	010
1	2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
2	1 2	2 1 0 0	2	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	2 2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
4	3 2	0.5 2 0 1	2	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
6	2	2 1 0 0	2	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	2	2 1 0 0	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	2	0.5 2 0 1	2	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
9	2	1 0 0 2	2	0.50	1.00	1.00	0.50	2.00	0.50	0.50	2.00

EPC -

012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	0.50	1.00	0.50	2.00	1.00	2.00	0.50	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00

EPC -

030	031	032	033	034
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
2.00	0.50	1.00	1.00	1.00

EPC -

10	2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
11	4	4 0 2 1	4	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
12	2	1 0 0 2	2	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	1.00
13	2	2 0 1 0	2	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
14	2	0.5 2 0 1	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

:

EPC -

1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00	4.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	0.50	0.50	1.00	2.00	1.00	2.00	0.50	1.00	0.50	0.50	1.00	0.50
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

EPC -

2.00	1.00	2.00	1.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	0.50	0.50	2.00	1.00
1.00	1.00	2.00	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00

EPC -

				001	004	005	006	007	008	009	010
1	2	1 0 0	2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2	1 2	2 1 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	2 2	2 0 1 0	2	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
4	3 2	0.5 2 0 1	2	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
5	2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00
6	2	2 1 0 0	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	2	2 1 0 0	2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
8	2	0.5 2 0 1	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
9	2	1 0 0 2	2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00
2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00

EPC -

030	031	032	033	034
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
2.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1.00	2.00	2.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

10	2	2 1 0 0	2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
11	4	4 0 2 1	4	4.00	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
12	2	1 0 0 2	2	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
13	2	2 0 1 0	2	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
14	2	0.5 2 0 1	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

:

EPC -

2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2.00	4.00	2.00	4.00	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

EPC -

2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
2.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

EPC -

				001	004	005	006	007	008	009	010
1	2	1 0 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
2	1 2	2 1 0	2	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
3	2 2	2 0 1 0	2	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00
4	3 2	0.5 2 0 1	2	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
5	2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	2	2 1 0 0	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
8	2	0.5 2 0 1	2	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00

EPC -

012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00
2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	0.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.50	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00

EPC -

030	031	032	033	034
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	1.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	1.00	2.00

EPC -

10	2	2 .5	1	0	0	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	4		4	0	2	1	4	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00
12	2	.5	1		0	2	2	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00
13	2	.5		2		0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00
14	2				2	1	2	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00

:

EPC -

2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
4.00	2.00	2.00	4.00	4.00	1.00	2.00	2.00	4.00	2.00	4.00	2.00	2.00	4.00	2.00	4.00	2.00
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	0.50	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00

EPC -

1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00

EPC -

				001	004	005	006	007	008	009	010
1	2	1 0 0	2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00
2	1 2	2 1 0	2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00
3	2 2	2 0 1 0	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
4	3 2	0.5 2 0 1	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	0.00	1.00
5	2	1 0 0 2	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
6	2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	2	0.5 2 0 1	2	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00
9	2	1 0 0 2	2	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00

EPC -

012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00
1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

030	031	032	033	034
1.00	0.50	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
2.00	1.00	2.00	1.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	1.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	1.00

EPC -

10	2	2 1 0 0	2 1 0 0	2	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
11	4	4 0 2 1	4 0 2 1	4	4.00	2.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00
12	2	1 0 0 2	1 0 0 2	2	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00
13	2	2 0 1 0	2 0 1 0	2	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
14	2	0.5 2 0 1	0.5 2 0 1	2	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00

:

EPC -

2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2.00	2.00	4.00	4.00	2.00	4.00	2.00	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
4.00	2.00	4.00	4.00	4.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	2.00

EPC -

				001	004	005	006	007	008	009	010
1	2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	1 2	2 1 0 0	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	2.00
3	2 2	2 0 1 0	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00
4	3 2	0.5 2 0 1	2	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	2	1 0 0 2	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00
6	2	2 1 0 0	2	1.00	1.00	2.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00
7	2	2 1 0 0	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
8	2	0.5 2 0 1	2	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	2	1 0 0 2	2	2.00	1.00	2.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00

EPC -

012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	0.50	0.50	1.00	2.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50
1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	0.50	0.50	0.50	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	2.00	0.50	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00
1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	0.50	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00

EPC -

030	031	032	033	034
2.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	2.00	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00

EPC -

10	2	2 .5	1	0	0	2	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00
11	4		4	0	2	1	2.00	2.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00
12	2	.5	1		0	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
13	2	.5		2		0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
14	2				2	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00

:

EPC -

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4.00	2.00	4.00	4.00	4.00	1.00	2.00	2.00	4.00	2.00	4.00	2.00	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00
2.00	0.50	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00	2.00
1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00

EPC -

2.00	2.00	2.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00	4.00	4.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00

EPC -

	()							
1:	99.84	99.94	99.94	99.36	95.91	99.71	99.55	92.53
2:	99.84	98.94	95.94	99.36	96.91	99.71	99.55	97.53
3:	96.84	96.94	96.94	94.36	92.91	90.71	91.55	95.53
4:	94.84	94.94	93.94	94.36	94.91	94.71	94.55	94.53
5:	96.84	98.94	95.94	97.36	96.91	93.71	93.55	93.53
6:	99.84	99.94	99.94	98.36	98.91	99.71	95.55	96.53
7:	92.84	90.94	93.94	92.36	90.91	88.71	87.05	89.53
	680.88	680.58	676.58	675.52	667.37	666.97	661.35	659.71
	97.64	97.94	96.54	96.76	95.51	95.71	94.95	94.53

EPC -

	()							
1:	96.44	96.33	93.66	98.62	97.03	96.17	93.77	89.67
2:	97.44	98.33	93.66	98.62	95.03	94.17	93.77	89.67
3:	88.94	88.33	90.16	89.62	88.53	88.17	86.77	91.67
4:	94.44	93.33	94.66	93.62	94.03	93.17	93.77	94.67
5:	92.44	89.33	93.66	90.62	92.03	91.17	89.77	95.67
6:	96.44	97.33	97.66	92.62	96.03	96.17	98.77	91.67
7:	89.44	91.33	89.66	85.62	86.03	87.17	87.77	89.67
	655.58	654.31	653.12	649.34	648.71	646.19	644.39	642.69
	93.84	93.53	93.16	93.02	93.13	92.57	91.77	91.47

EPC -

	()							
1:	88.18	89.60	83.37	84.45	79.08	83.49	74.00	76.58
2:	88.18	88.60	83.37	88.45	79.08	84.49	83.00	78.08
3:	87.18	85.60	82.37	78.45	80.58	71.99	74.50	75.08
4:	92.18	90.60	88.37	84.45	86.08	82.49	81.00	80.58
5:	91.18	89.60	86.37	81.45	78.08	78.49	79.00	77.08
6:	93.18	93.60	89.37	80.45	82.08	79.49	80.00	84.58
7:	87.18	84.10	82.37	79.45	77.08	77.99	74.50	72.58
	627.26	621.70	595.59	577.15	562.06	558.43	546.00	544.56
	89.38	88.8	84.77	82.05	79.78	80.39	77.8	77.48

EPC -

	()					
1:	69.51	72.56	70.12	68.79	69.85	66.16
2:	85.01	72.56	72.12	73.79	71.85	73.16
3:	72.51	75.56	69.12	68.79	70.35	66.66
4:	83.01	79.56	78.12	77.79	75.35	75.66
5:	73.01	73.06	72.12	69.79	70.35	69.66
6:	76.01	78.56	73.62	74.79	74.35	69.66
7:	68.51	68.56	71.62	67.79	67.85	68.66
	527.57	520.42	506.84	501.53	499.95	489.62
	74.81	74.46	71.92	71.19	71.35	69.56

EPC -

1			
2			
3			
4			

	☐	☐