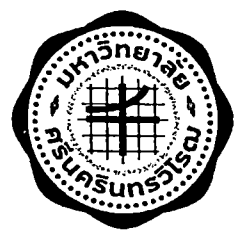


- สำนักงานเทศบาล
- สำนักคลัง
- สำนักช่าง
- สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
- กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
- สำนักงานการศึกษา
- สำนักสวัสดิการสังคม
- กองการเจ้าหน้าที่
- สถานอนุบาล

02.17/317



เทศบาลนครขอนแก่น
เลขที่ 6592
วันที่ 22 มี.ย. 2565
เวลา 19:11

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 สุขุมวิท 23

30 มีนาคม 2565

เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
เลขที่รับ 277
วันที่ 12 5 มี.ย. 2565
ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ

เรื่อง ขอเชิญชวนส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม “การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ
ราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565 ทางออนไลน์”

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด / นายกเทศบาล / นายกองค้การบริหารส่วนตำบล / นายช่าง
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการและกำหนดการฝึกอบรม

ด้วยในหน่วยงานราชการที่มีการกิจต้องดำเนินการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ การดำเนินงาน
เพื่อการจัดจ้าง ก่อสร้างในขั้นตอนต่าง ๆ ล้วนมีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยขั้นตอนที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือ
การจัดทำราคากลางงานก่อสร้างของราชการ เนื่องจากการที่มี พรบ. (พระราชบัญญัติ ข้อมูลข่าวสาร
ของราชการ พ.ศ. 2540) ให้ทุกหน่วยงานที่มีการจ้างก่อสร้างทุกครั้งประกาศเปิดเผยราคากลาง
ที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามที่
กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และวิธีอื่น ของราชการนั้น

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เห็นว่าหลักสูตรนี้มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงาน
ของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเป็นอย่างยิ่ง จึงได้จัดทำโครงการอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพ
ของบุคลากรในด้านทักษะการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลาง งานก่อสร้าง
ประจำปีงบประมาณ 2565 ขึ้น โดยเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญและมีชื่อเสียงมาบรรยาย
การอบรมจะมีเอกสารประกอบด้วยตำราที่เป็นมาตรฐาน โปรแกรมที่เป็นลิขสิทธิ์ จึงขอเชิญชวนให้ส่งบุคลากร
ในสังกัดเข้ารับการอบรมรายละเอียดโครงการปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถสอบถามรายละเอียด
เพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ 08 2515 8505 หรือ www.dadsoft3d.com ทั้งนี้สามารถเบิกจ่ายจากต้นสังกัด
ได้เต็มจำนวน หลักสูตรที่กล่าวมาข้างต้นมีหลายหลักสูตร และจะได้นำเสนอต่อไปเป็นลำดับ สามารถแจ้งความ
จ้างค้ได้ทางไลน์ไอดี 0825158505 และชำระเงินค่าลงทะเบียนได้ที่บัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)” ธนาคารกรุงไทย ประเภทออมทรัพย์ สาขา มศว ประสานมิตร เลขที่บัญชี
982-4-14110-3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่
อ้อม ศรีจันทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ถนนจตุรทิศ กรุงเทพมหานคร ขอแสดงความนับถือ
ดร.ศิริโชค วัฒนวิเศษ อดีตนายก อบจ.ขอนแก่น
ภาคกลาง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
จังหวัดขอนแก่น โทร 082 2515 8505

(นางสาวเอื้อเอ็นดู ภาคทรัพย์)
นักทรัพยากรบุคคล
ศูนย์บริการวิชาการ
โทรศัพท์ 08 2515 8505
โทรสาร 0 2259 2525

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระนันท์ คำนึ่งวุฒิ)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ
เห็นชอบตามเสนอ
7 มี.ย. 2565
(นายธีระศักดิ์ ฑีฆายุพันธุ์)

เรียน ปลัดเทศบาล

• เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา
การดำเนินการตามเสนอ
6592

(นางกฤษณา แฉ่นสอาด)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่
เรียน นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น
- เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา
- ควรดำเนินการตามเสนอ

(นายวิฑูรย์ ภูโยธิน)
11 มี.ย. 2565



หลักสูตรการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565 ทางออนไลน์

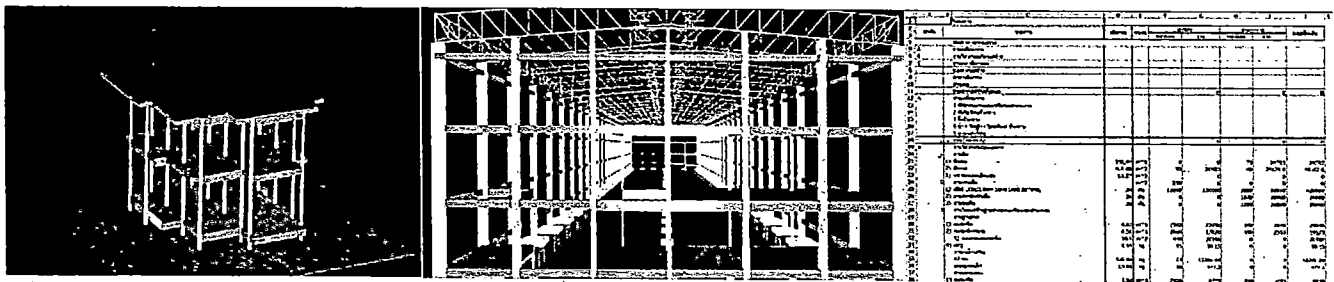
การอบรมจะเริ่มเวลา 08.30 – 16.30 น. ค่าอบรมพร้อมลงโปรแกรมลิขสิทธิ์ฟรี

ที่	วันที่อบรม	โปรแกรมที่จัด อบรม S-2-65	สิ่งที่ท่านจะได้รับ
1	4-5 มิถุนายน	ENIGMA_S	ผู้เข้าอบรมจะได้รับโปรแกรม มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ประกาศนียบัตรจากศูนย์บริการวิชาการ มศว. ค่าลงทะเบียนในการอบรม 2,000 บาท ENIGMA_S 5,500 บาท DAD SURVEY 6,500 บาท
2	11-12 มิถุนายน	ENIGMA_S	
3	18-19 มิถุนายน	DAD SURVEY	
4	25-26 มิถุนายน	ENIGMA_S	
5	2-3 กรกฎาคม	DAD SURVEY	
6	7-8 กรกฎาคม	DAD SURVEY	

รายละเอียดโปรแกรมโดยสังเขป

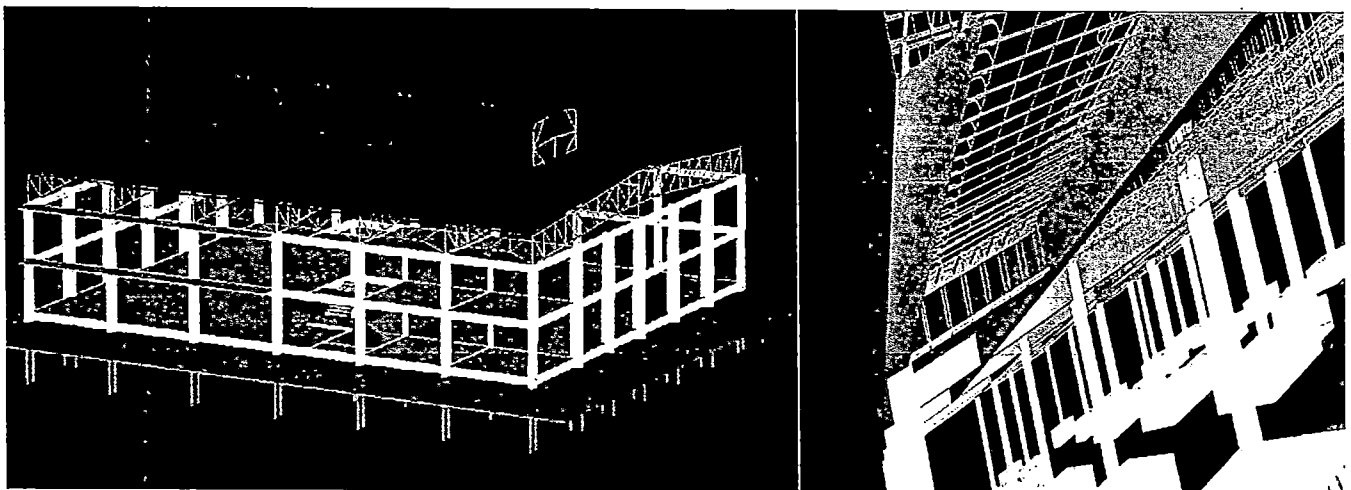
ENIGMA_S : โปรแกรมการถอดแบบและประมาณราคาสำหรับงานโครงสร้าง

หลักการทำงาน คือการเปลี่ยนสีของเส้นให้เป็นไปตามสี code ที่โปรแกรมได้กำหนดไว้ (ทั้งนี้โปรแกรมสามารถเขียน/สร้างงานได้เองจากโปรแกรม หรือโหลดไฟล์จากโปรแกรม AutoCAD เข้ามาทำงานต่อได้) เมื่อโปรแกรมทราบรหัส code สี จึงแปรข้อมูลและสร้างเป็นโมเดลจำลองสามมิติรวมถึงทำการประมาณราคาตามข้อมูลที่ผู้ใช้ให้ลงในโปรแกรม



โมเดลโครงสร้าง

แบบ ปร4



วัตถุประสงค์

เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการสร้างแปลนขึ้นมาหรือนำแปลนที่เขียนเสร็จแล้วขึ้นมาสร้าง 3D อัตโนมัติและนำไปสู่การหาปริมาณต่างๆ รวมทั้งราคา และการปรับเปลี่ยนราคาต่อหน่วย รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงราคาในการประมาณราคา, การคิดระยะเวลาการวัดพื้นที่ ทั้งที่เป็นอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ, การคำนวณปริมาตรโดยอัตโนมัติ, การคำนวณตรวจนับวัสดุ (BOQ) โดยอัตโนมัติ ด้วยคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

เหมาะสำหรับ

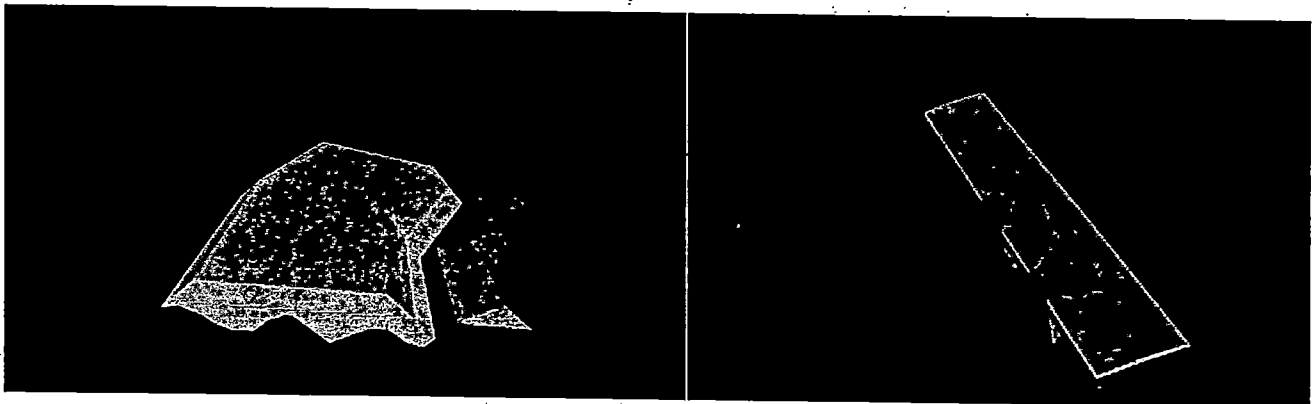
นายช่าง นายช่างโยธา สถาปนิก เจ้าหน้าที่ประมาณราคา

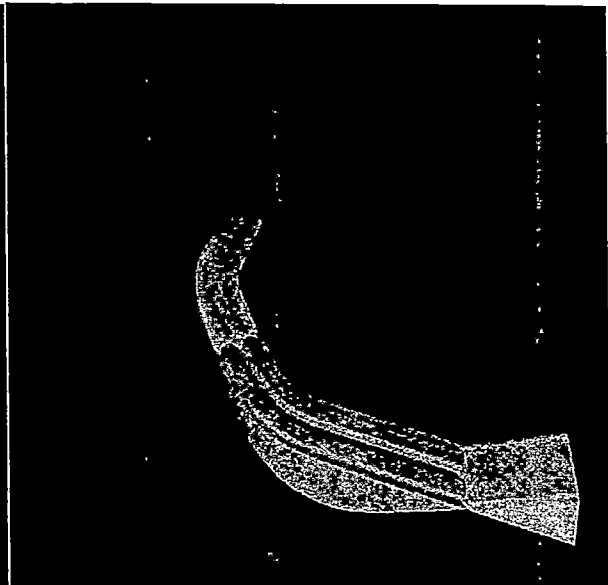
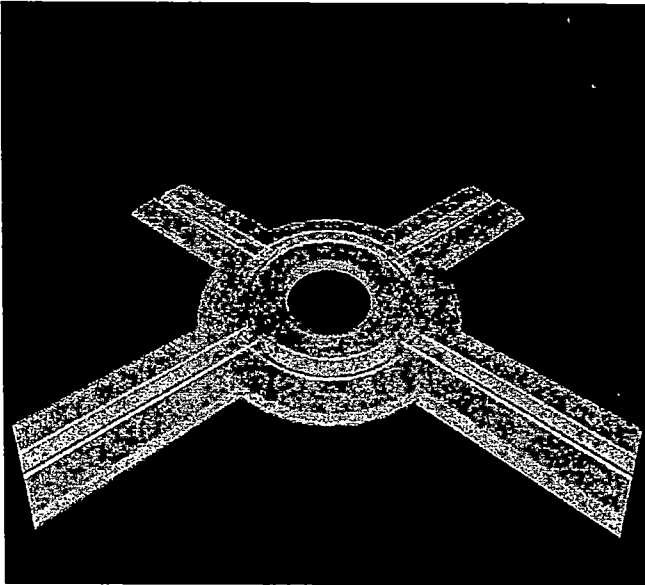
คุณสมบัติของโปรแกรม

- 1 โปรแกรมได้รับการพัฒนาปรับปรุงให้ สะดวก ถูกต้อง และมี ประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2 ประมวลผลปริมาณและ ราคาโดยอัตโนมัติในระบบ 3d
- 3 ผลสรุปของปริมาณ และ ราคา ถูกสร้างและ save ในรูปแบบ pr4 โดยสั่งไฟล์เข้า excel และตั้ง สูตรอัตโนมัติ
- 4 ประมวลผลปริมาณและ ราคาโดยอัตโนมัติในระบบ 3d และปรับปรุงประสิทธิภาพในการพิมพ์ การอ่าน และ การประมวลผล

DAD_SURVEY: โปรแกรมการออกแบบและเขียนแบบงานประมาณการงานถนน

- 1 โปรแกรมได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่องานออกแบบถนน
- 2 ประมวลผลปริมาณและ ราคาโดยอัตโนมัติในระบบ 3d
- 3 ปริมาณและค่าต่างๆมีความถูกต้องแม่นยำ สะดวกรวดเร็วในการใช้งาน
- 4 ปรับปรุงประสิทธิภาพในการพิมพ์ การอ่าน และ การประมวลผล





STATION CROSS SECTION			
Material Line Cross Section Co-ordinates (m)			
1	2	3	4
2	3	4	5
3	4	5	6
4	5	6	7
5	6	7	8
6	7	8	9
7	8	9	10
8	9	10	11
9	10	11	12
10	11	12	13
11	12	13	14
12	13	14	15
13	14	15	16
14	15	16	17
15	16	17	18
16	17	18	19
17	18	19	20
18	19	20	21
19	20	21	22
20	21	22	23
21	22	23	24
22	23	24	25
23	24	25	26
24	25	26	27
25	26	27	28
26	27	28	29
27	28	29	30
28	29	30	31
29	30	31	32
30	31	32	33
31	32	33	34
32	33	34	35
33	34	35	36
34	35	36	37
35	36	37	38
36	37	38	39
37	38	39	40
38	39	40	41
39	40	41	42
40	41	42	43
41	42	43	44
42	43	44	45
43	44	45	46
44	45	46	47
45	46	47	48
46	47	48	49
47	48	49	50
48	49	50	51
49	50	51	52
50	51	52	53
51	52	53	54
52	53	54	55
53	54	55	56
54	55	56	57
55	56	57	58
56	57	58	59
57	58	59	60
58	59	60	61
59	60	61	62
60	61	62	63
61	62	63	64
62	63	64	65
63	64	65	66
64	65	66	67
65	66	67	68
66	67	68	69
67	68	69	70
68	69	70	71
69	70	71	72
70	71	72	73
71	72	73	74
72	73	74	75
73	74	75	76
74	75	76	77
75	76	77	78
76	77	78	79
77	78	79	80
78	79	80	81
79	80	81	82
80	81	82	83
81	82	83	84
82	83	84	85
83	84	85	86
84	85	86	87
85	86	87	88
86	87	88	89
87	88	89	90
88	89	90	91
89	90	91	92
90	91	92	93
91	92	93	94
92	93	94	95
93	94	95	96
94	95	96	97
95	96	97	98
96	97	98	99
97	98	99	100
98	99	100	101
99	100	101	102
100	101	102	103
101	102	103	104
102	103	104	105
103	104	105	106
104	105	106	107
105	106	107	108
106	107	108	109
107	108	109	110
108	109	110	111
109	110	111	112
110	111	112	113
111	112	113	114
112	113	114	115
113	114	115	116
114	115	116	117
115	116	117	118
116	117	118	119
117	118	119	120
118	119	120	121
119	120	121	122
120	121	122	123
121	122	123	124
122	123	124	125
123	124	125	126
124	125	126	127
125	126	127	128
126	127	128	129
127	128	129	130
128	129	130	131
129	130	131	132
130	131	132	133
131	132	133	134
132	133	134	135
133	134	135	136
134	135	136	137
135	136	137	138
136	137	138	139
137	138	139	140
138	139	140	141
139	140	141	142
140	141	142	143
141	142	143	144
142	143	144	145
143	144	145	146
144	145	146	147
145	146	147	148
146	147	148	149
147	148	149	150
148	149	150	151
149	150	151	152
150	151	152	153
151	152	153	154
152	153	154	155
153	154	155	156
154	155	156	157
155	156	157	158
156	157	158	159
157	158	159	160
158	159	160	161
159	160	161	162
160	161	162	163
161	162	163	164
162	163	164	165
163	164	165	166
164	165	166	167
165	166	167	168
166	167	168	169
167	168	169	170
168	169	170	171
169	170	171	172
170	171	172	173
171	172	173	174
172	173	174	175
173	174	175	176
174	175	176	177
175	176	177	178
176	177	178	179
177	178	179	180
178	179	180	181
179	180	181	182
180	181	182	183
181	182	183	184
182	183	184	185
183	184	185	186
184	185	186	187
185	186	187	188
186	187	188	189
187	188	189	190
188	189	190	191
189	190	191	192
190	191	192	193
191	192	193	194
192	193	194	195
193	194	195	196
194	195	196	197
195	196	197	198
196	197	198	199
197	198	199	200
198	199	200	201
199	200	201	202
200	201	202	203
201	202	203	204
202	203	204	205
203	204	205	206
204	205	206	207
205	206	207	208
206	207	208	209
207	208	209	210
208	209	210	211
209	210	211	212
210	211	212	213
211	212	213	214
212	213	214	215
213	214	215	216
214	215	216	217
215	216	217	218
216	217	218	219
217	218	219	220
218	219	220	221
219	220	221	222
220	221	222	223
221	222	223	224
222	223	224	225
223	224	225	226
224	225	226	227
225	226	227	228
226	227	228	229
227	228	229	230
228	229	230	231
229	230	231	232
230	231	232	233
231	232	233	234
232	233	234	235
233	234	235	236
234	235	236	237
235	236	237	238
236	237	238	239
237	238	239	240
238	239	240	241
239	240	241	242
240	241	242	243
241	242	243	244
242	243	244	245
243	244	245	246
244	245	246	247
245	246	247	248
246	247	248	249
247	248	249	250
248	249	250	251
249	250	251	252
250	251	252	253
251	252	253	254
252	253	254	255
253	254	255	256
254	255	256	257
255	256	257	258
256	257	258	259
257	258	259	260
258	259	260	261
259	260	261	262
260	261	262	263
261	262	263	264
262	263	264	265
263	264	265	266
264	265	266	267
265	266	267	268
266	267	268	269
267	268	269	270
268	269	270	271
269	270	271	272
270	271	272	273
271	272	273	274
272	273	274	275
273	274	275	276
274	275	276	277
275	276	277	278
276	277	278	279
277	278	279	280
278	279	280	281
279	280	281	282
280	281	282	283
281	282	283	284
282	283	284	285
283	284	285	286
284	285	286	287
285	286	287	288
286	287	288	289
287	288	289	290
288	289	290	291
289	290	291	292
290	291	292	293

ขั้นตอนการสมัครเข้าอบรม และการชำระเงิน ค่าลงทะเบียน

1. การสมัครเข้าร่วมอบรม (กรุณารอกข้อมูลให้ถูกต้อง และชัดเจน ด้วยตัวบรรจง)

ชื่อ - นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

เบอร์มือถือ..... อีเมล.....

หน่วยงาน.....

ที่อยู่หน่วยงาน..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

สนใจเข้าร่วมอบรมโปรแกรม..... วันที่.....

2. แจ้งยืนยันเข้าอบรมได้ที่

- โทรศัพท์ 082-5158505
- Line ID 0825158505
- Line ID dadsoftware
- Website : dadsoft3d.com

3. การชำระเงินค่าลงทะเบียนอบรม

บัญชีออมทรัพย์



ชื่อบัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)”

บัญชีเลขที่ 982-4-14110-3

4. การส่งหลักฐานการโอนเงิน (กรุณาระบุชื่อหน่วยงาน เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ)

Line ID: 0825158505