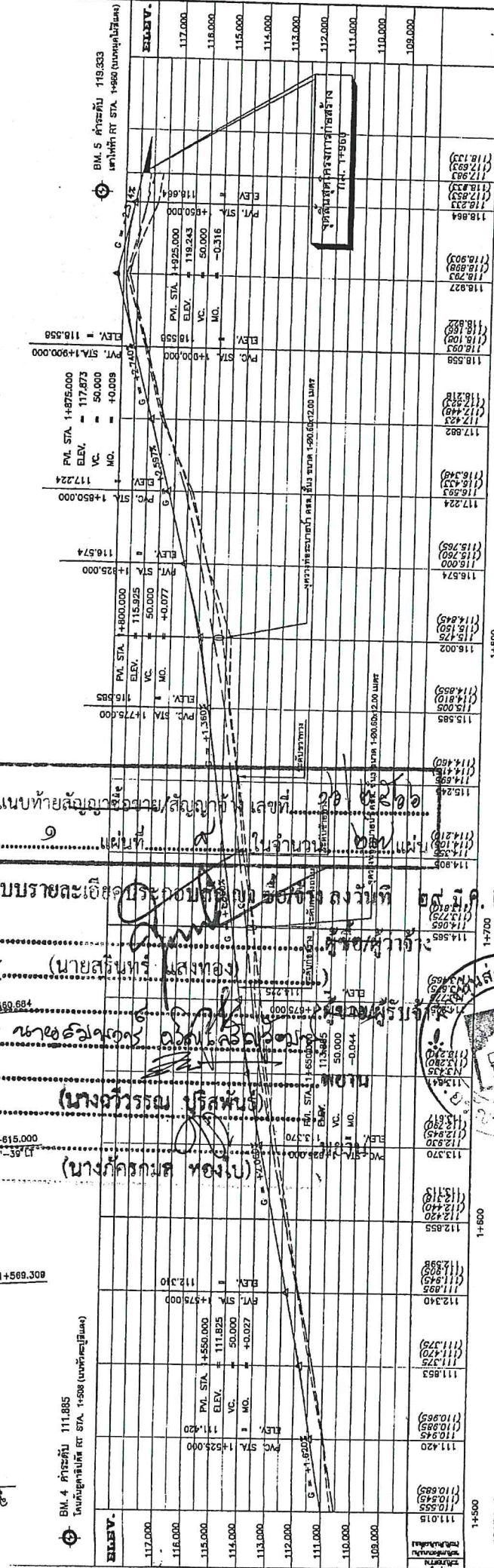
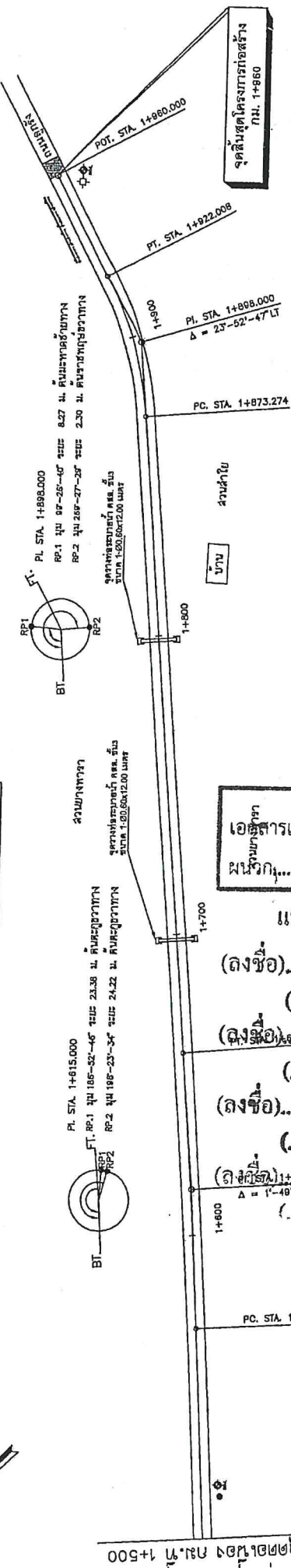
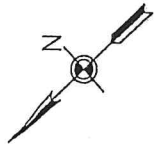


CURVE DATA NO. 14									
PI. STA. 1+615.000									
Δ	=	01°-49'-39"	LT	E	=	0.384	M		
D	=	2°-00'-00"		SPEED	=	20	KPH		
R	=	2864.789	M	SE	=	NC	M/M		
T	=	43.691	M	Ta	=	-			
L	=	91.375	M	W	=	-			
SE. ATTAINED STA. - - - TO STA.									
SE. REMOVED STA. - - - TO STA.									

CURVE DATA NO. 15									
PI. STA. 1+898.000									
Δ	=	23°-02'-47"	LT	E	=	2.586	M		
D	=	49°-00'-00"		SPEED	=	20	KPH		
R	=	116.930	M	SE	=	NC	M/M		
T	=	24.726	M	Ta	=	-			
L	=	46.734	M	W	=	-			
SE. ATTAINED STA. - - - TO STA.									
SE. REMOVED STA. - - - TO STA.									



แบบร่างรายละเอียด

1. จำนวนเงินและรายละเอียดงานในส่วนงานโยธา

2. ค่าจ้างและค่าวัสดุ (ค่าจ้างและค่าวัสดุ)

3. ค่าจ้างและค่าวัสดุ (ค่าจ้างและค่าวัสดุ)

4. ค่าจ้าง (ค่าจ้าง)

แบบร่างรายละเอียด

1. จำนวนเงินและรายละเอียดงานในส่วนงานโยธา

2. ค่าจ้างและค่าวัสดุ (ค่าจ้างและค่าวัสดุ)

3. ค่าจ้างและค่าวัสดุ (ค่าจ้างและค่าวัสดุ)

4. ค่าจ้าง (ค่าจ้าง)

แบบร่างรายละเอียด

1. จำนวนเงินและรายละเอียดงานในส่วนงานโยธา

2. ค่าจ้างและค่าวัสดุ (ค่าจ้างและค่าวัสดุ)

3. ค่าจ้างและค่าวัสดุ (ค่าจ้างและค่าวัสดุ)

4. ค่าจ้าง (ค่าจ้าง)

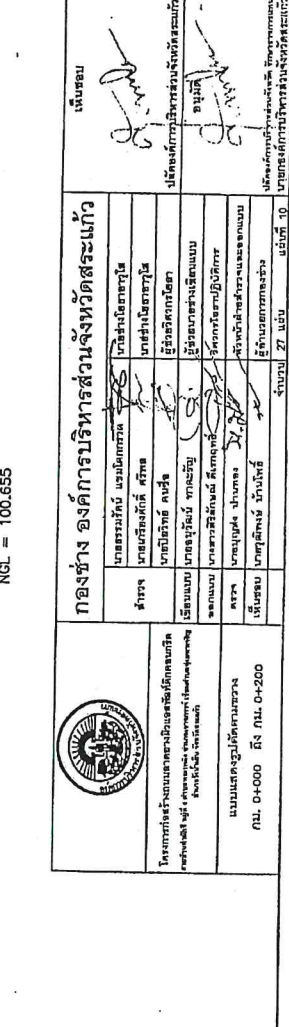
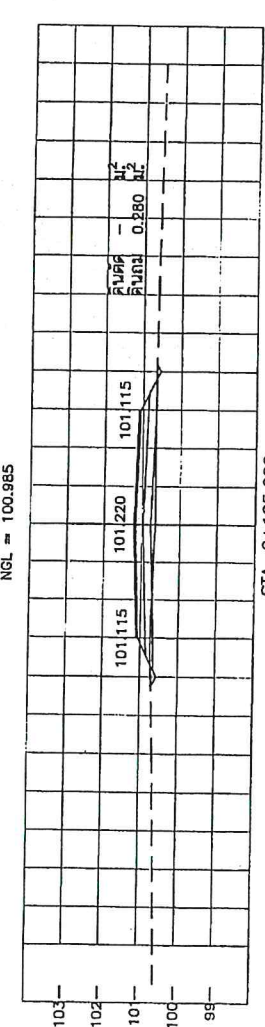
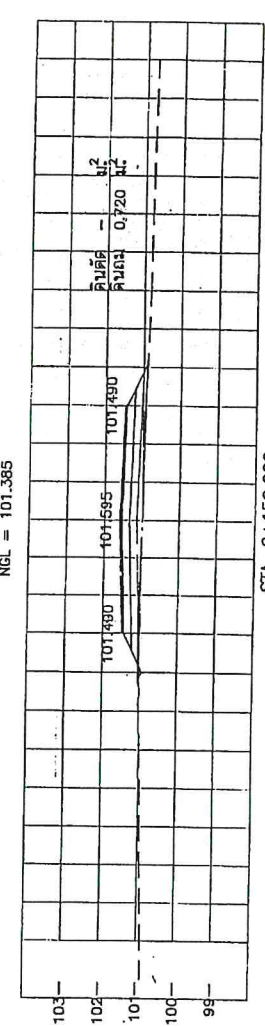
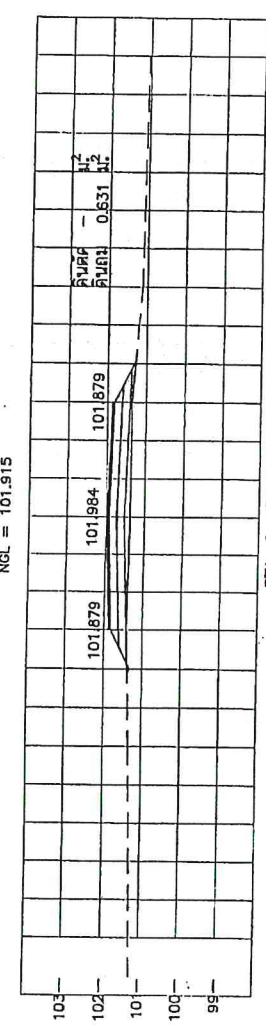
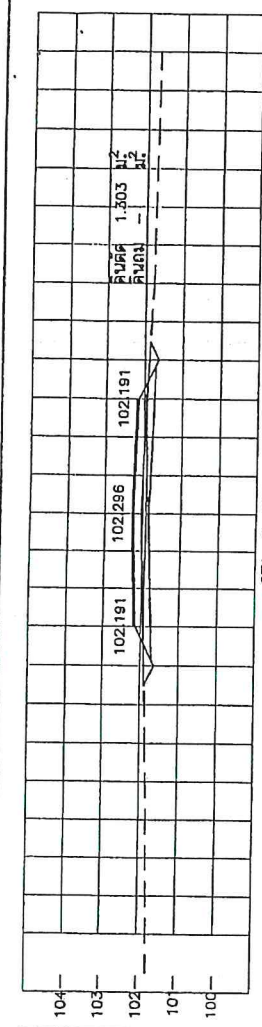
แบบร่างรายละเอียด

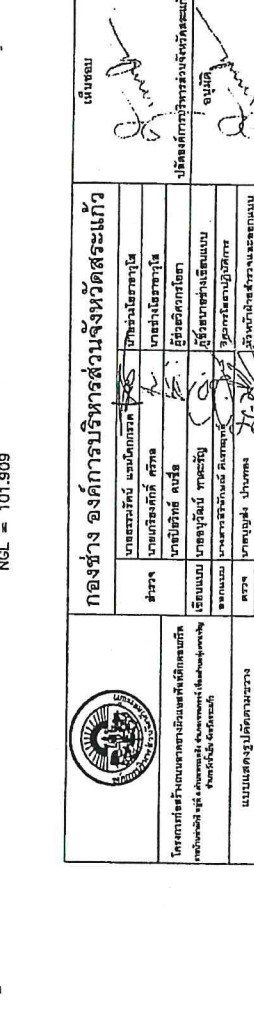
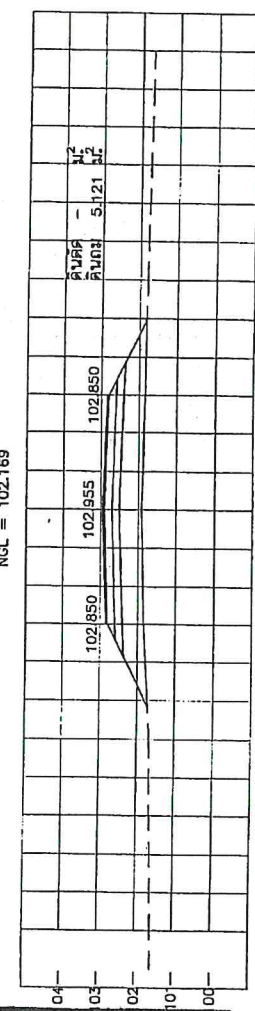
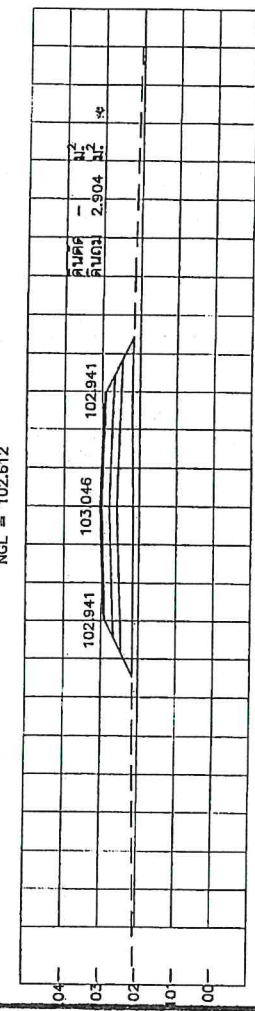
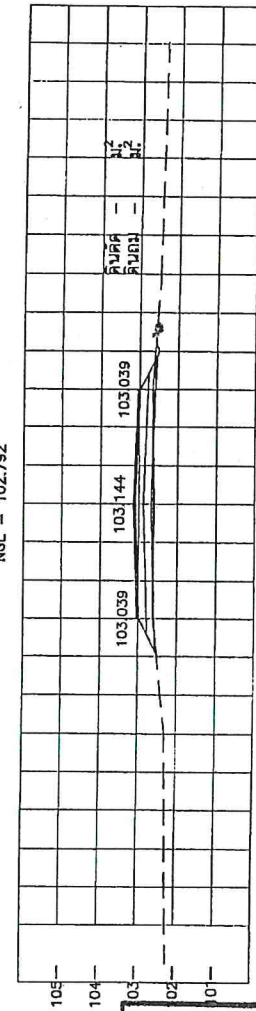
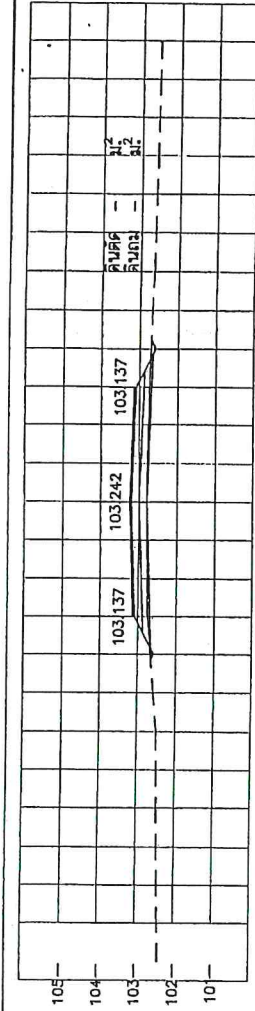
1. จำนวนเงินและรายละเอียดงานในส่วนงานโยธา

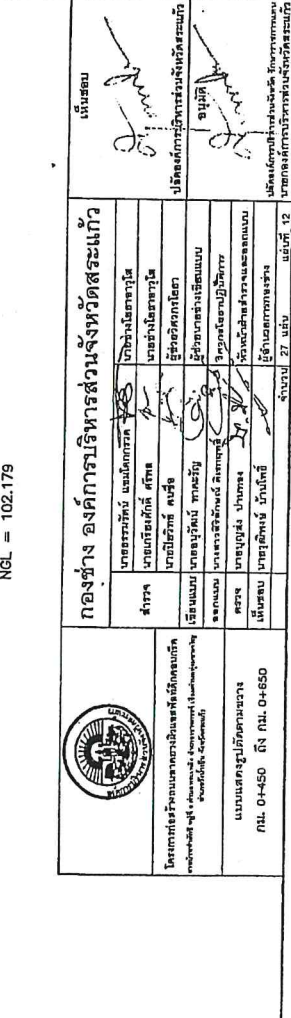
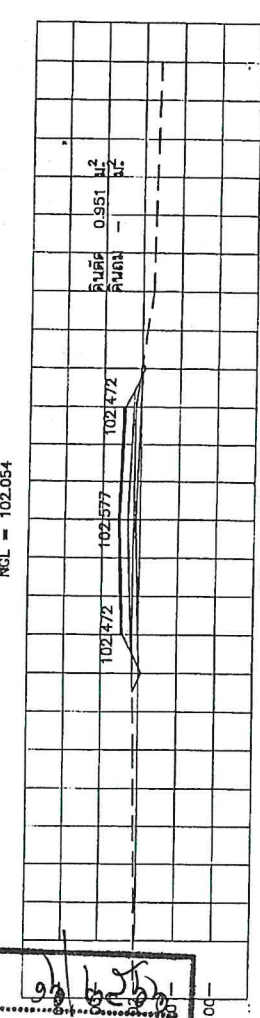
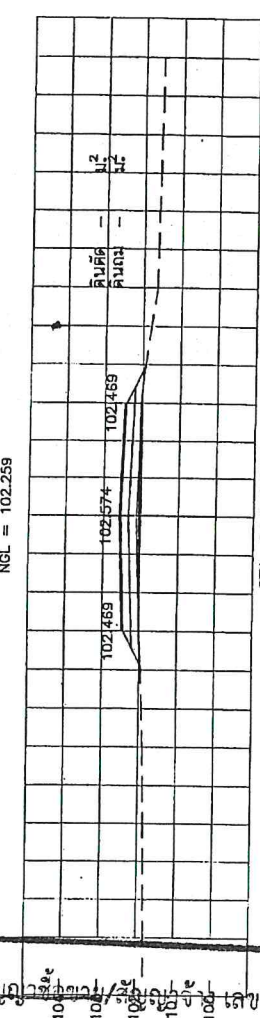
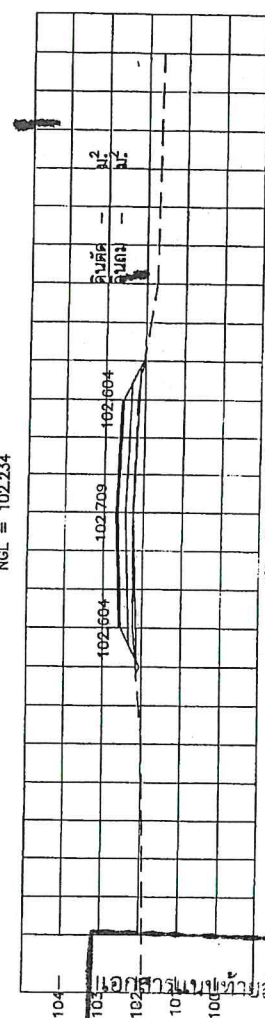
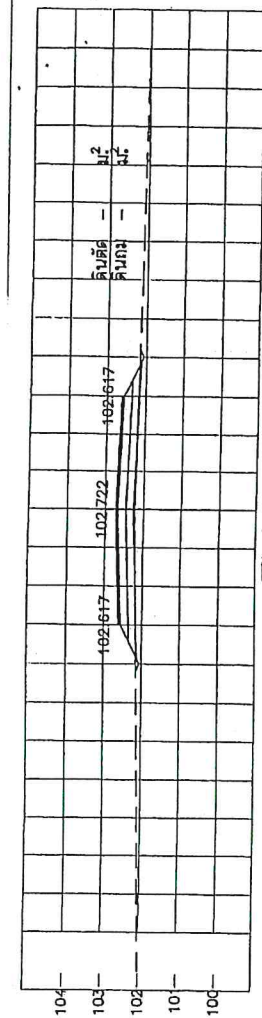
2. ค่าจ้างและค่าวัสดุ (ค่าจ้างและค่าวัสดุ)

3. ค่าจ้างและค่าวัสดุ (ค่าจ้างและค่าวัสดุ)

4. ค่าจ้าง (ค่าจ้าง)

[illegible]

[illegible]



เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่...../สัญญาจ้างที่..... เลขที่.....
ฉบับที่..... 9 ตอนที่..... ๑๑ ใบจำนวน..... ๒๗๖ แผ่น

แบบรายละเอียดการประกอบสัญญาซื้อขาย ลงวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

[illegible]

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

นางอรรณพรัตน์ แหม่โคกกรวด	๗๘	เกษมโสมตาจตุไร
---------------------------	----	----------------

สำรวจ	นายเกษมศักดิ์ ศรีพล	นายชัมโธธยาวิไล
-------	---------------------	-----------------

	นางอัมพรทิพย์ คมขันธ์	ผู้ช่วยหัวหน้างาน
เขียนแบบ	นายธนวัฒน์ ทาตะวัน	ผู้ช่วยหัวหน้างาน

๑๑๖๖	นางสาวศิริลักษณ์ คีรณาภาณุ	วิศวกรโยธาปฎิบัติการ
------	----------------------------	----------------------

ตรวจ	นายบุญส่ง ปานทอง	หัวหน้าฝ่ายตรวจและควบคุม
ผู้แทน	นายบุญส่ง ปานทอง	

	จำนวน	จำนวน	วันที่
	๒๕๖๓	๒๗	๑๒

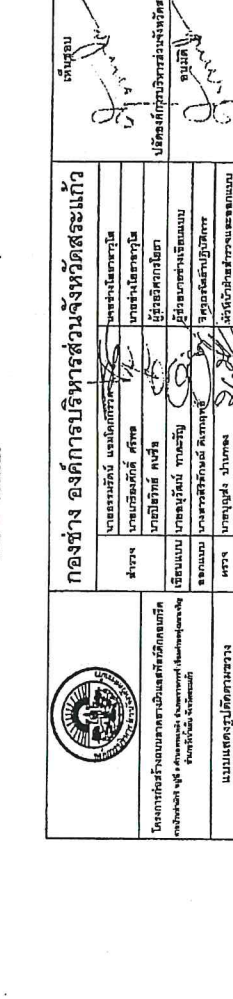
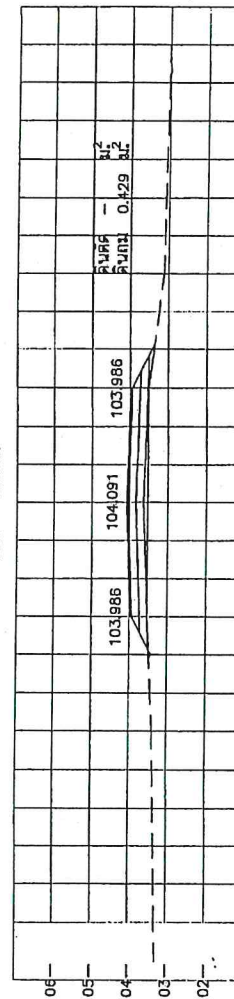
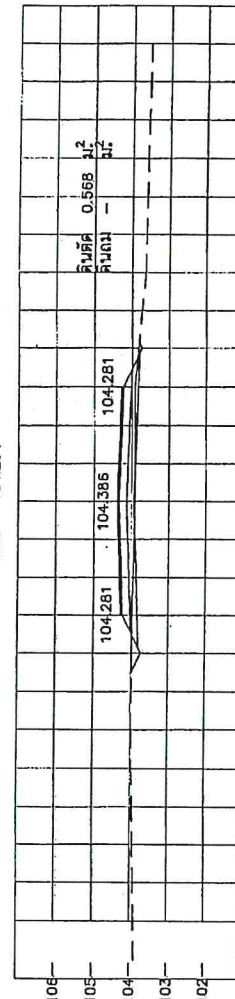
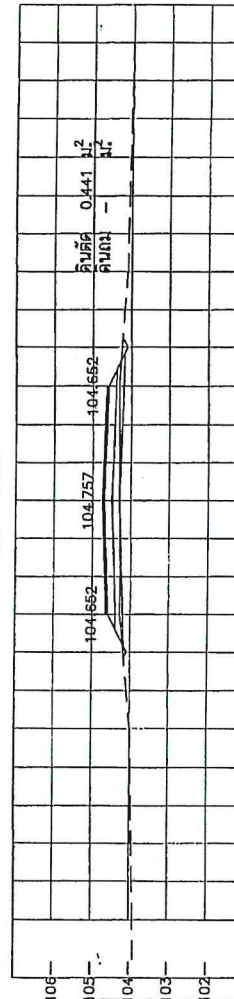
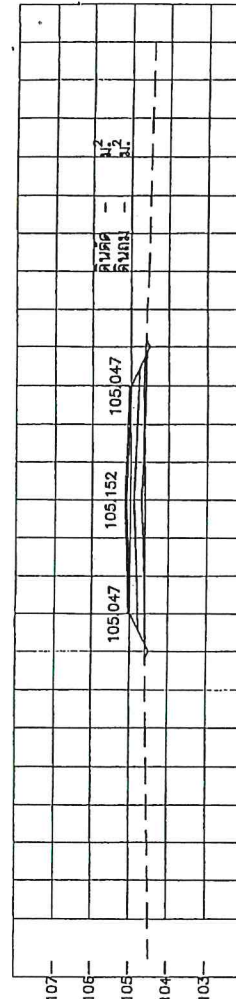
10

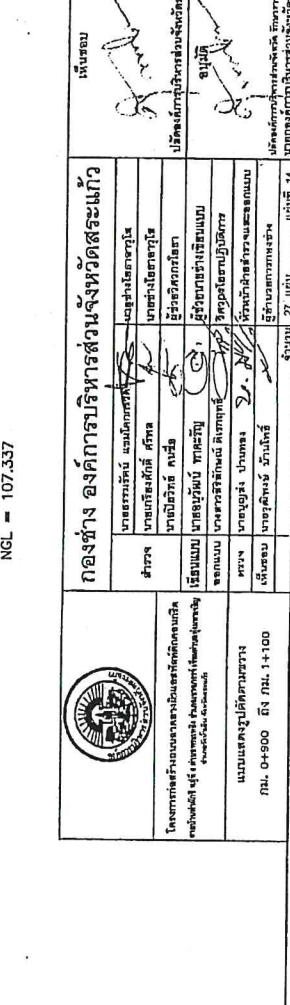
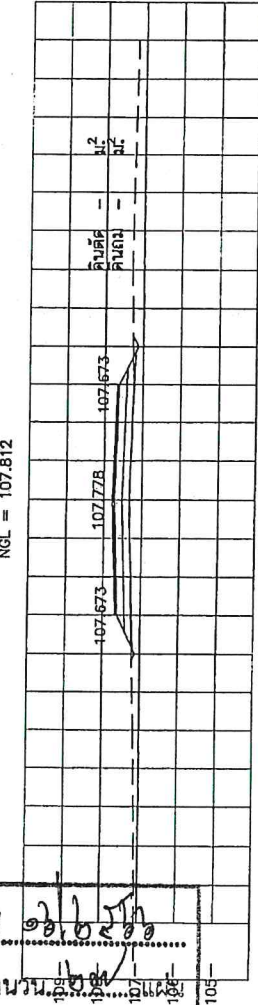
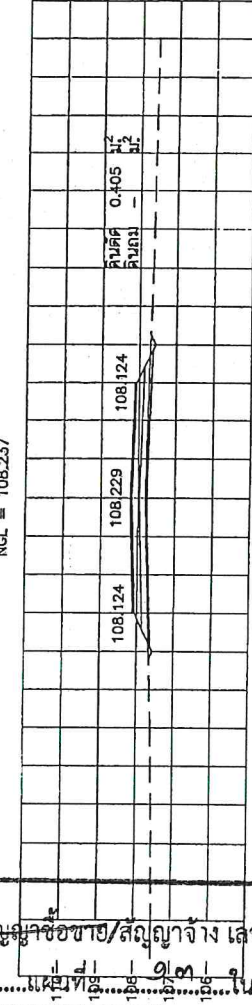
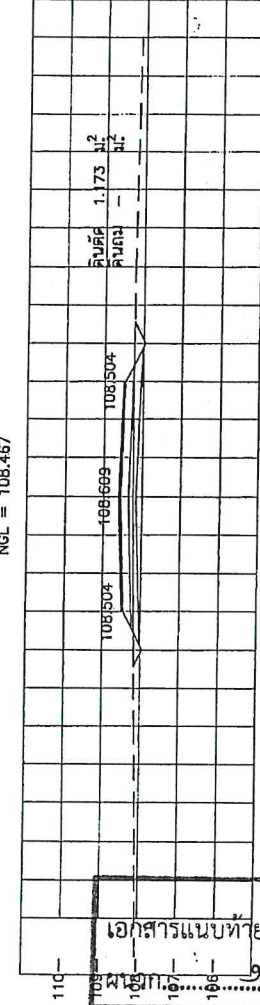
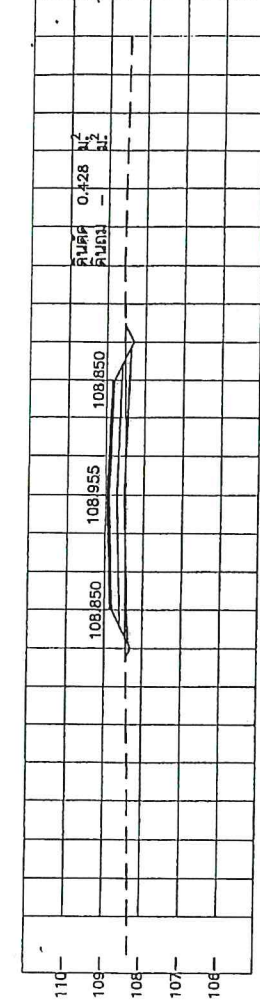
โครงการที่ขอรับงบประมาณจากสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์กรุงเทพมหานคร

Экономический анализ

แบบแสดงรูปแบบตามขวาง

1944 04 04 11 14. 04 630

[illegible]



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖๕๓
ฉบับแรก แบ่งเป็น ๒ ตอน ในจำนวนนี้

แบบรายละเอียดประกาศสัญญา ข้อ/จ้างลงวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

[illegible]


 โครงการก่อสร้างถนนจากบริเวณสะพานมิตรภาพไทย-ลาว
 ถนนบ้านฝาง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

[illegible]

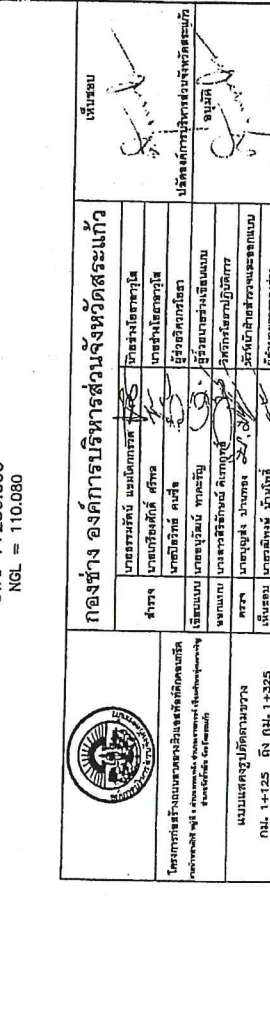
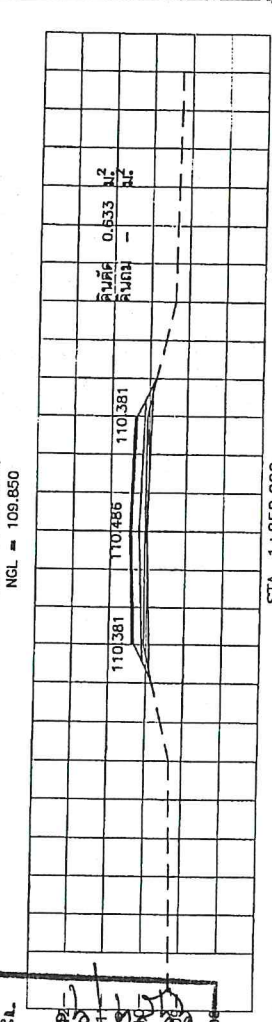
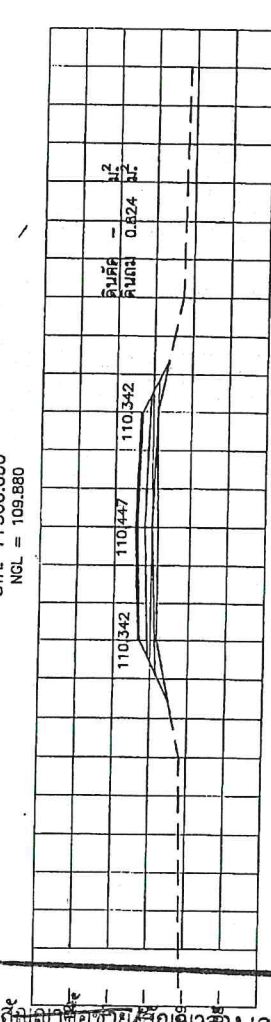
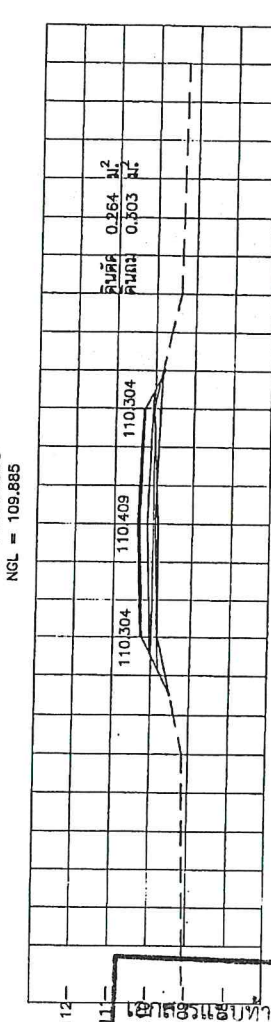
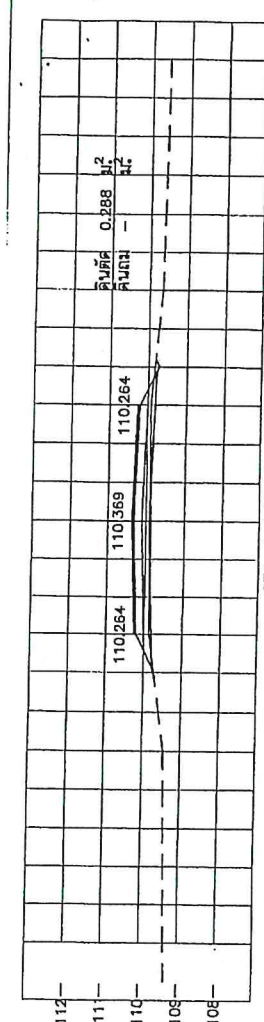
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

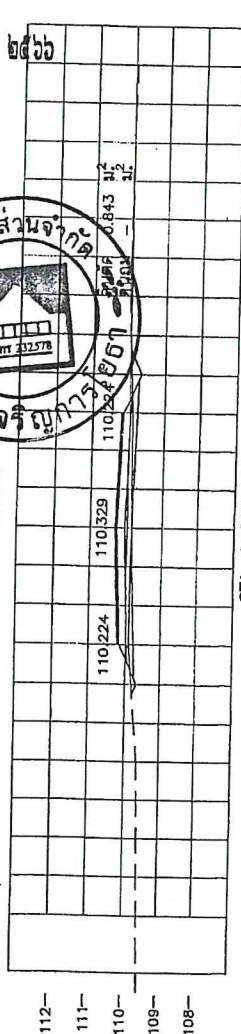
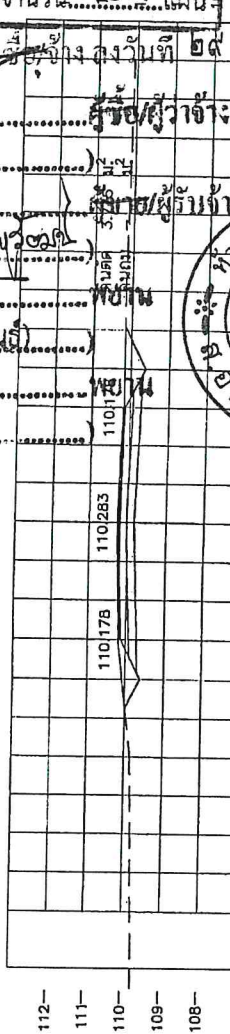
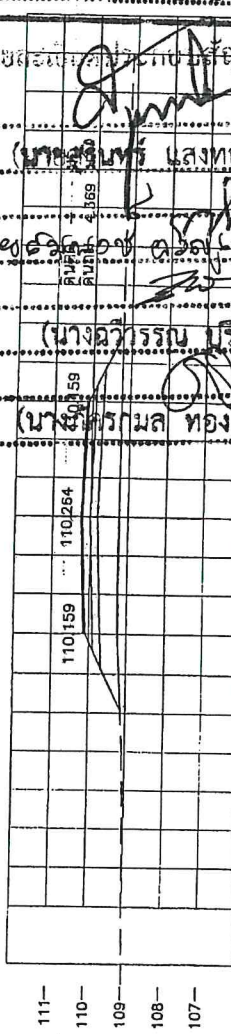
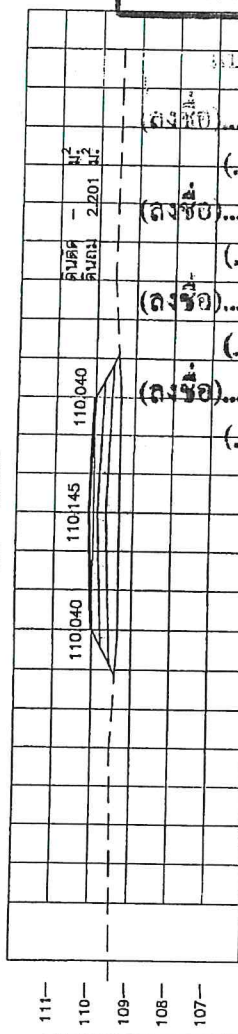
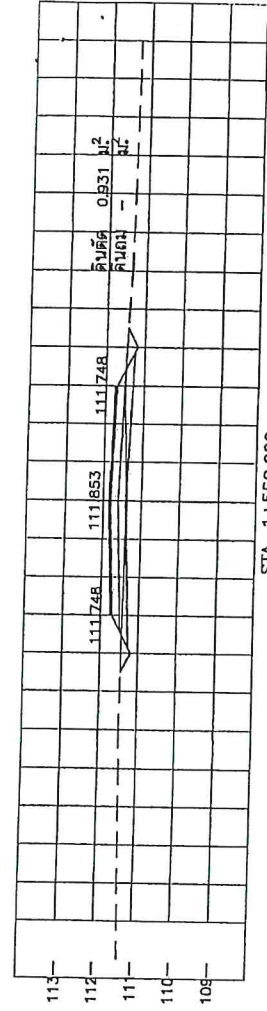
[illegible]




๑๒

บัญชี 14

[illegible]



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๒
หมวดที่ ๑ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้

รวมรายชื่อนักเรียนที่สอบได้ ~~บัญชี~~ ^{วิชา} ~~บัญชี~~ ^{วิชา} ลงวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

ผู้ทำ/ผู้รับทำ

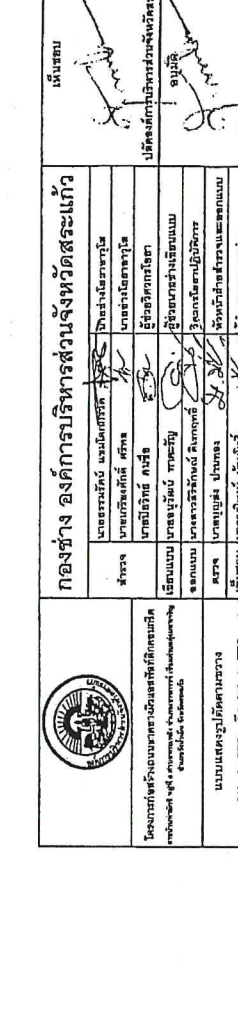
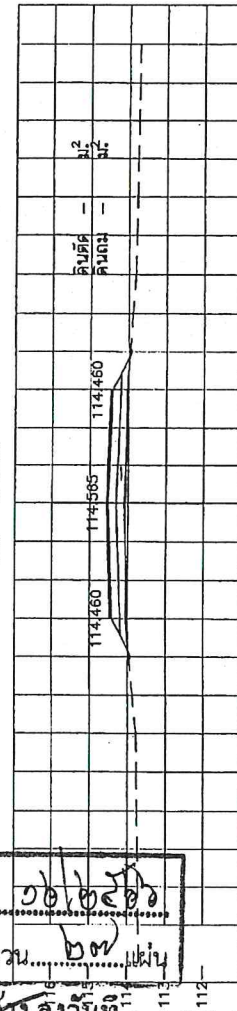
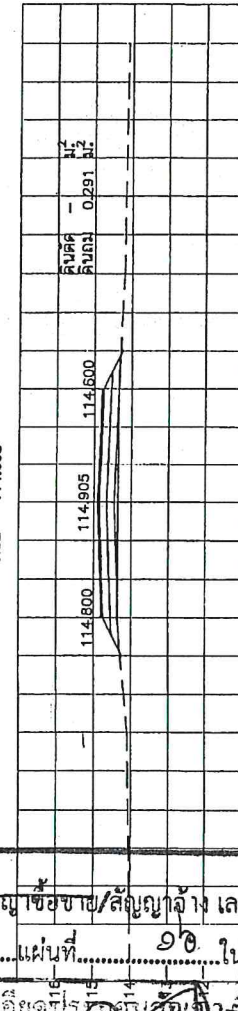
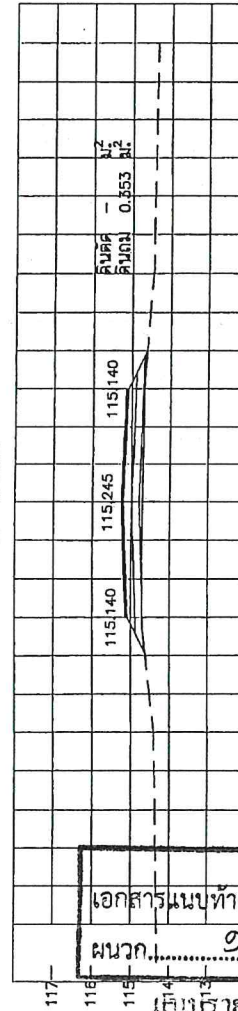
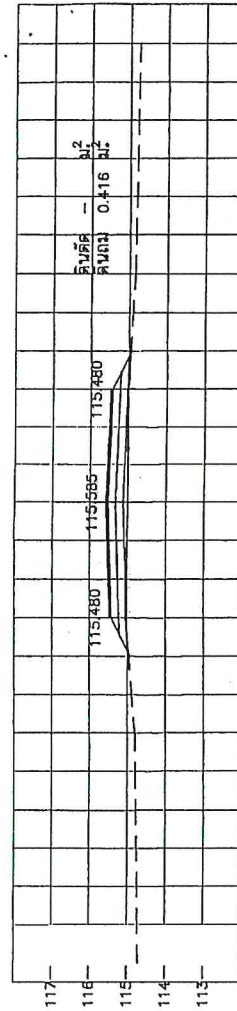
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

[illegible]

(นางฉวีวรรณ บริสพันธ์)

(นางฉัตรกมล ทองใบ)

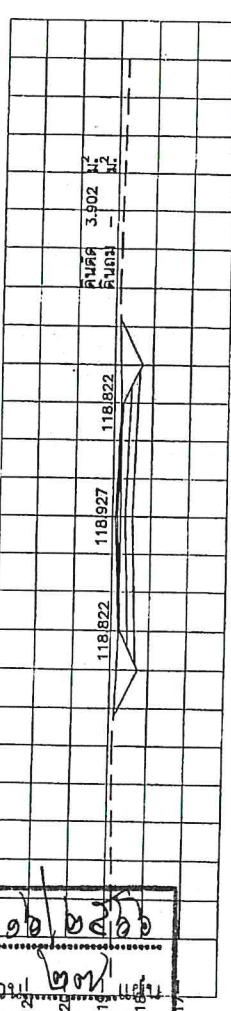
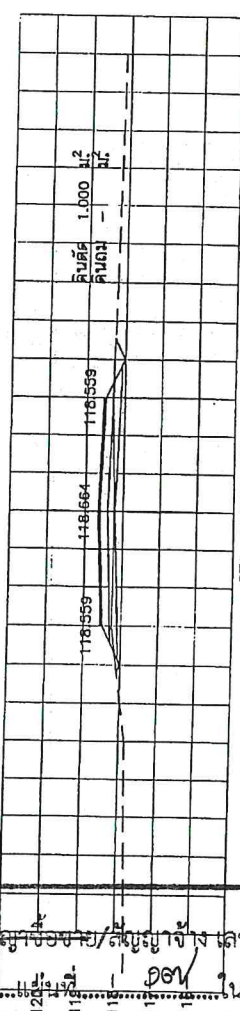
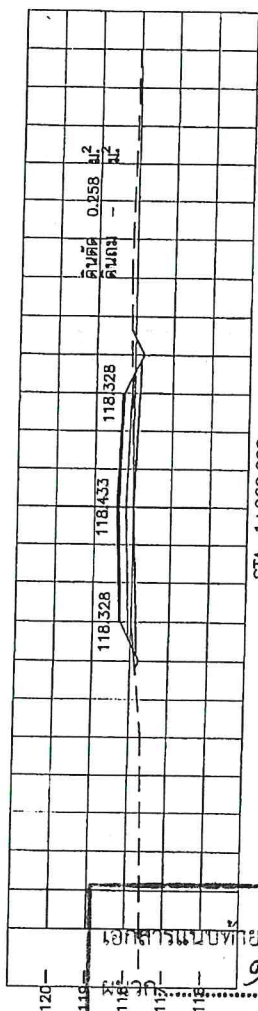
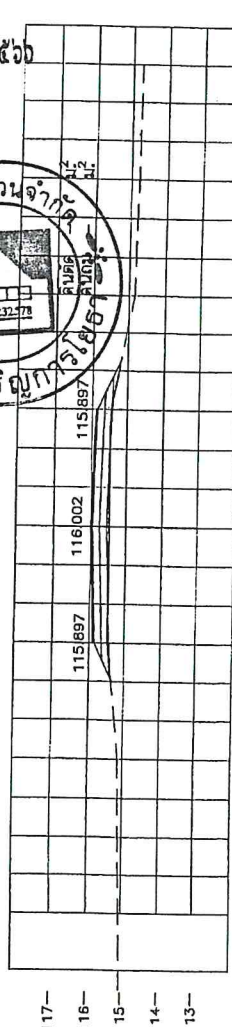
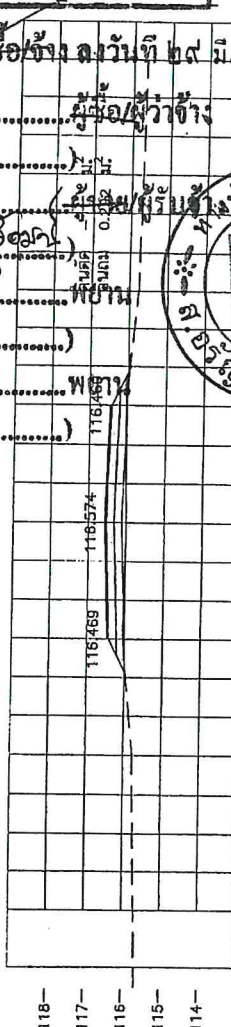
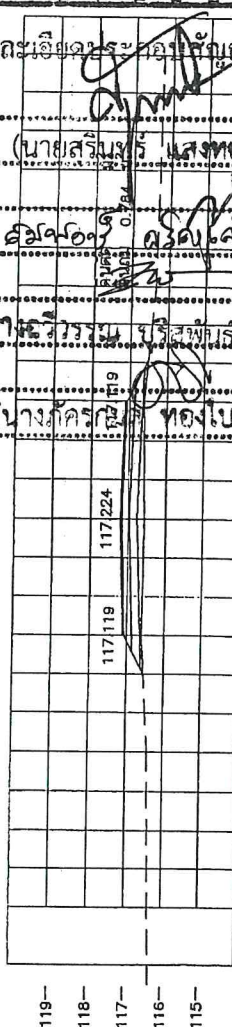
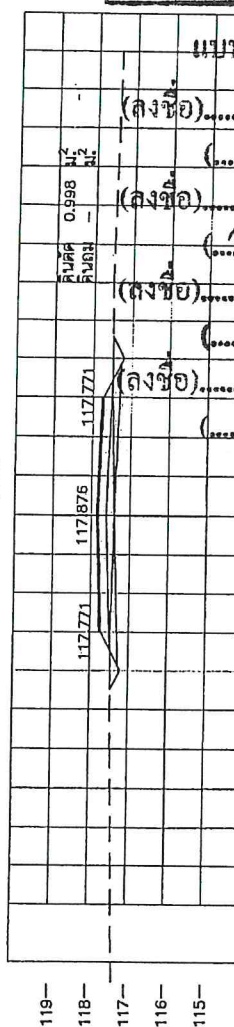
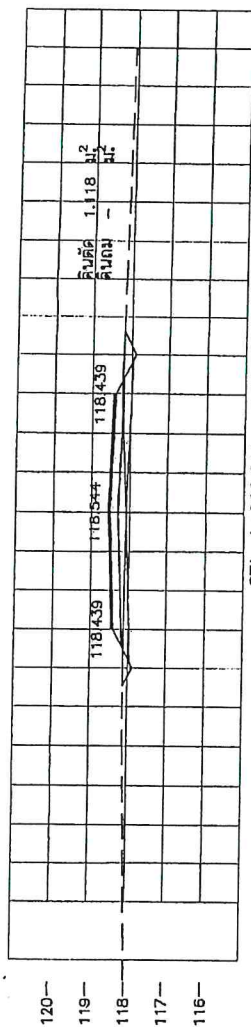
[illegible]



เก็บรายละเอียดของประชากรกลุ่มเป้าหมายของสังคม ลงวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖

[illegible]

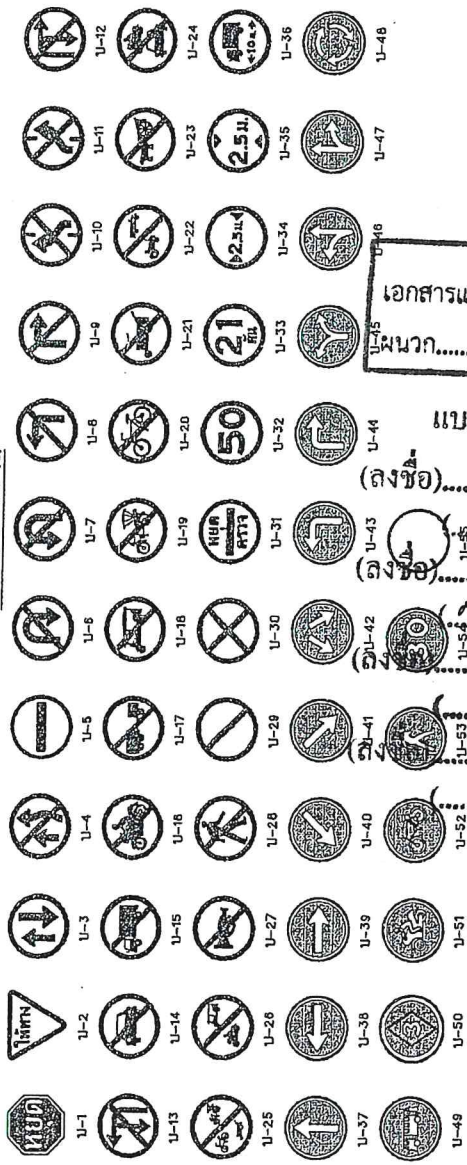
	โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓	กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว นายสมศักดิ์ นนโถงศรีตรัง นายเกรียงศักดิ์ ศรีทอง นายวิรัตน์ ศรีศรี นายสมรภูมิ ทรายชัย นายสวัสดิ์รัตน์ ธิราชกุล นายบุญส่ง ปิ่นทอง นายสุกิจแจ้ง บำเพ็ญดี	จางวางเมืองสระแก้ว นายชัชวาลย์ภักดี ผู้ช่วยวิทยากร ผู้อำนวยการนิเทศ วิทยากรประสานวิทยากร หัวหน้าสำนักงานวิทยากร หัวหน้าสำนักงานวิทยากร หัวหน้าสำนักงานวิทยากร	เห็นชอบ ลงชื่อ	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
---	--	--	--	-------------------	-------------------------------------



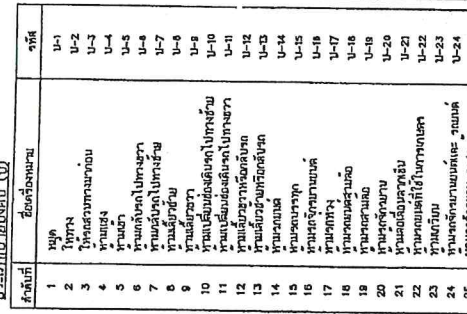
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๐๒, ๒๕๖๖
 ๑ ๐๓๗ ในจำนวน ๓๓๗ แผ่น

[illegible]

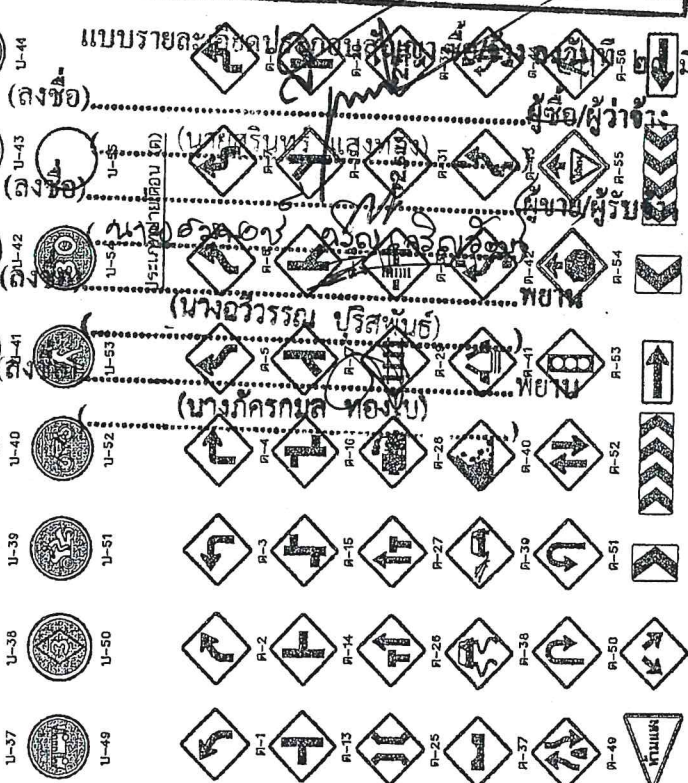
ประเภทป้ายบังคับ (ก)



ประเภทป้ายเตือน (ข)



เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖๒๖/๒๕๖๖
 ๑
 ๑๖๒๖/๒๕๖๖



ประเภทป้ายจราจร (ค)

ชนิด	จำนวน	รายละเอียด
1	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
2	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
3	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
4	1	สำหรับรถจักรยานยนต์

ประเภทป้ายจราจร (ค)

ชนิด	จำนวน	รายละเอียด
1	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
2	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
3	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
4	1	สำหรับรถจักรยานยนต์

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้งขวา	ก-1 ถึง ก-10
11-20	ทางโค้งซ้าย	ก-11 ถึง ก-20
21	ทางแยกสามทาง	ก-21
22	ทางแยกสี่ทาง	ก-22
23	ทางแยกห้าทาง	ก-23
24	ทางแยกหกทาง	ก-24
25	ทางแยกเจ็ดทาง	ก-25
26	ทางแยกแปดทาง	ก-26
27	ทางแยกเก้าทาง	ก-27
28	ทางแยกสิบทาง	ก-28
29	ทางแยกสิบเอ็ดทาง	ก-29
30	ทางแยกสิบสองทาง	ก-30
31	ทางแยกสิบสามทาง	ก-31
32	ทางแยกสิบสี่ทาง	ก-32
33	ทางแยกสิบห้าทาง	ก-33
34	ทางแยกสิบหกทาง	ก-34
35	ทางแยกสิบเจ็ดทาง	ก-35
36	ทางแยกสิบแปดทาง	ก-36
37	ทางแยกสิบเก้าทาง	ก-37
38	ทางแยกยี่สิบทาง	ก-38
39	ทางแยกยี่สิบเอ็ดทาง	ก-39
40	ทางแยกยี่สิบสองทาง	ก-40
41	ทางแยกยี่สิบสามทาง	ก-41
42	ทางแยกยี่สิบสี่ทาง	ก-42
43	ทางแยกยี่สิบห้าทาง	ก-43
44	ทางแยกยี่สิบหกทาง	ก-44
45	ทางแยกยี่สิบเจ็ดทาง	ก-45
46	ทางแยกยี่สิบแปดทาง	ก-46
47	ทางแยกยี่สิบเก้าทาง	ก-47
48	ทางแยกยี่สิบเอ็ดทาง	ก-48
49	ทางแยกยี่สิบสองทาง	ก-49
50	ทางแยกยี่สิบสามทาง	ก-50
51	ทางแยกยี่สิบสี่ทาง	ก-51
52	ทางแยกยี่สิบห้าทาง	ก-52
53	ทางแยกยี่สิบหกทาง	ก-53
54	ทางแยกยี่สิบเจ็ดทาง	ก-54
55	ทางแยกยี่สิบแปดทาง	ก-55
56	ทางแยกยี่สิบเก้าทาง	ก-56
57	ทางแยกยี่สิบเอ็ดทาง	ก-57
58	ทางแยกยี่สิบสองทาง	ก-58
59	ทางแยกยี่สิบสามทาง	ก-59
60	ทางแยกยี่สิบสี่ทาง	ก-60
61	ทางแยกยี่สิบห้าทาง	ก-61
62	ทางแยกยี่สิบหกทาง	ก-62
63	ทางแยกยี่สิบเจ็ดทาง	ก-63
64	ทางแยกยี่สิบแปดทาง	ก-64
65	ทางแยกยี่สิบเก้าทาง	ก-65
66	ทางแยกยี่สิบเอ็ดทาง	ก-66
67	ทางแยกยี่สิบสองทาง	ก-67
68	ทางแยกยี่สิบสามทาง	ก-68
69	ทางแยกยี่สิบสี่ทาง	ก-69
70	ทางแยกยี่สิบห้าทาง	ก-70
71	ทางแยกยี่สิบหกทาง	ก-71
72	ทางแยกยี่สิบเจ็ดทาง	ก-72
73	ทางแยกยี่สิบแปดทาง	ก-73
74	ทางแยกยี่สิบเก้าทาง	ก-74
75	ทางแยกยี่สิบเอ็ดทาง	ก-75
76	ทางแยกยี่สิบสองทาง	ก-76
77	ทางแยกยี่สิบสามทาง	ก-77
78	ทางแยกยี่สิบสี่ทาง	ก-78

หมายเหตุ

แบบที่แสดงอาจมีเปลี่ยนแปลงได้ตามมติของคณะกรรมการจราจร

หน้า 3 จาก 4

แบบมาตรฐานงานทาง
สำนักงานวิศวกรรมจราจร
สำนักงานวิศวกรรมจราจร
สำนักงานวิศวกรรมจราจร

ชนิด	จำนวน	รายละเอียด
1	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
2	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
3	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
4	1	สำหรับรถจักรยานยนต์

ชนิด	จำนวน	รายละเอียด
1	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
2	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
3	1	สำหรับรถจักรยานยนต์
4	1	สำหรับรถจักรยานยนต์

๑. แสดงบทบาทสมมติผ่านฐานข้อมูลทางภายใน และของพ่อ

- [illegible]

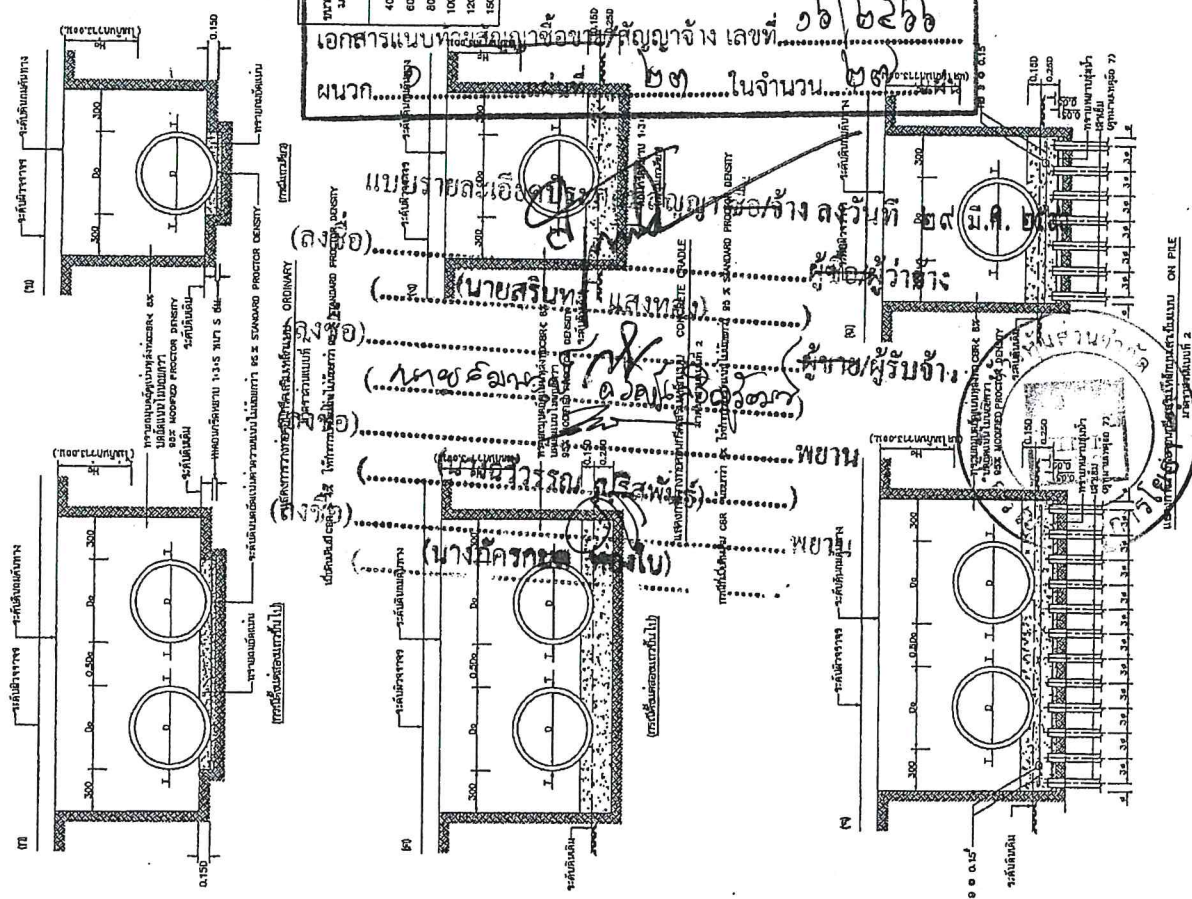
๑. แสดงบทบาทสมมติผ่านฐานข้อมูลทางภายใน และของพ่อ

Алгоритм З.А.А.	Время (с)	Результат (г)	Эксп. зависимость		
			a	b	c
400	450	60	30	13	27
800	600	75	40	28	15
800	800	85	40	28	15
1000	1000	110	45	30	47
1200	1200	128	60	35	53
1500	1500	150	80	57	63

ตารางที่ 2 แสดงแหล่งข้อมูลรวมตามช่วง แรงที่หักให้ก่อน

[illegible]

เอกสารแนบพลูบสีน้ำตาล/สีน้ำตาลเข้ม เลขที่.....
ผนวก..... ในจำนวน.....



วัตถุประสงค์ตามเจตนารมณ์ของวิทยาลัยอาชีวศึกษา
การพัฒนาระบบการประกันคุณภาพภายใน

๑๕ - ครุฑน้อยหิมพานต์ลงไม้เท้า ๓๐๐ น
๑๖ - นวนครเจ้าผู้บัญชาการมณฑล
๑๗ - สมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ

Background

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์

การพิจารณาของคณะกรรมาธิการ

1		
2		

แบบมาตรฐานทาง
สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

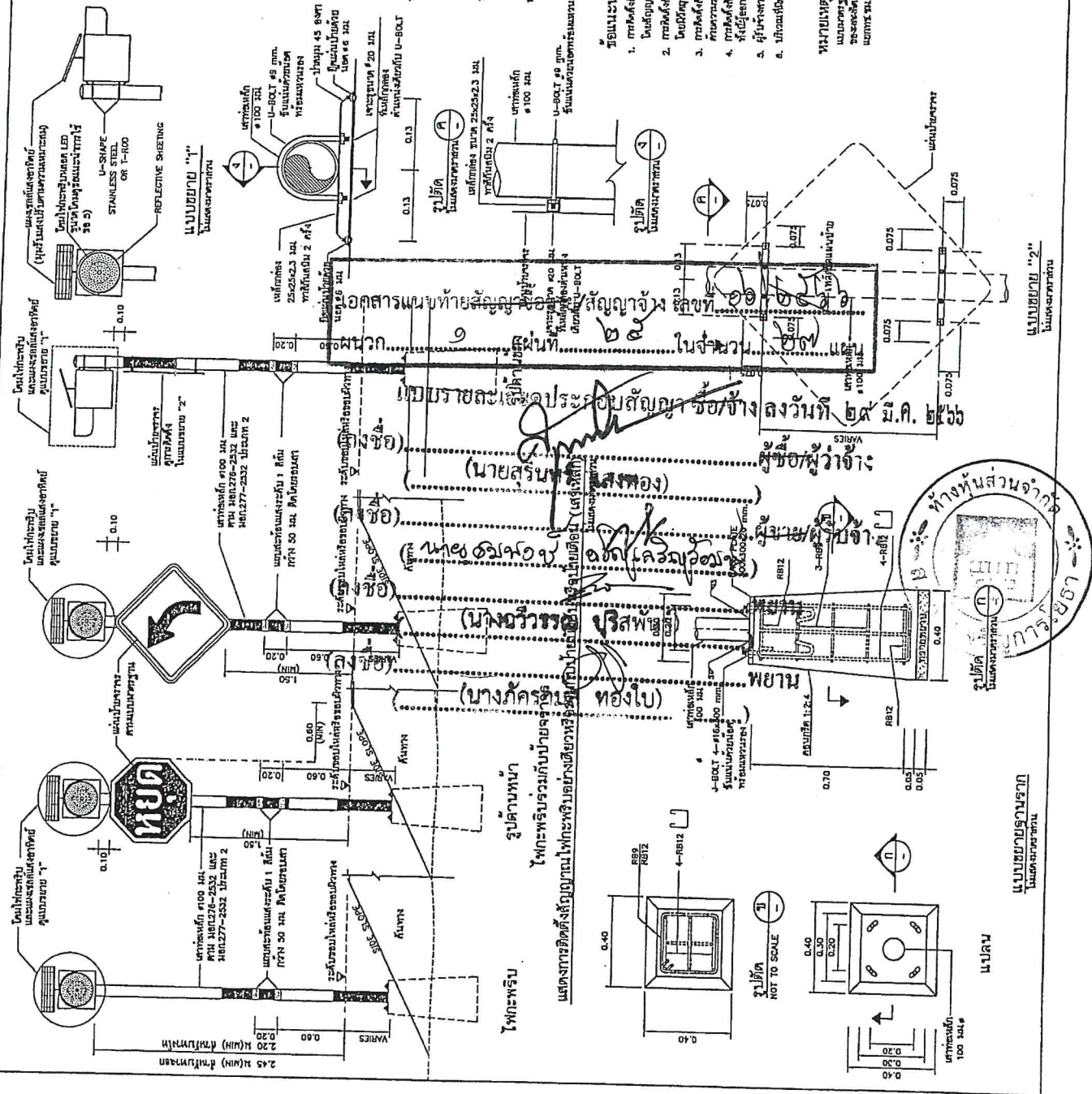
การวางท่อระบายน้ำ คชฉ. ชุมดกม

แบบแผนที่ ทด-5-101

[illegible]

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาไฟฟ้าฉบับที่ ๖๖

- [illegible]



โครงการ/งานก่อสร้าง

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	ชื่อ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อ หน่วย x FN	ราคากลาง
	1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1	งานถมป่าและชุดต่อ							
2.1	1.1.1	งานถมป่าและชุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	7,840.000	1.79	14,033.60	1.3296	2.38	18,659.07
	1.2	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
3.1	1.2.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	465.000	150.00	69,750.00	1.3296	199.44	92,739.60
3.2	1.2.2	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) ดินถมที่กัดดินตัด	ลบ.ม.	731.000	92.00	67,252.00	1.3296	122.32	89,418.26
	1.3	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4.1	1.3.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	957.000	47.69	45,639.33	1.3296	63.41	60,682.05
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
5.1	2.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,822.000	320.00	903,040.00	1.3296	425.47	1,200,681.98
	2.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
1.1	2.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,508.000	920.30	2,308,112.40	1.3296	1,223.63	3,068,866.25
	3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1	งานไพรมวี่โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
1.1	3.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมวี่โค้ด (PRIME ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	11,760.000	34.00	399,840.00	1.3296	45.21	531,627.26
	3.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							0.00
0.1	3.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า.....ซม. (ASPHALT CONCRETE SURFACE COURSE)	ตร.ม.	11,760.000	280.00	3,292,800.00	1.3296	372.29	4,378,106.88

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.อรัญเจริญการโยธา เลขที่ ๓๕ หมู่ที่ ๑ ตำบล ฟาก
ห้วย อำเภอ อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว รหัสไปรษณีย์ ๒๗๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๔๕๕๘๒๕๘ โดย นายสมพงษ์
อรัญเจริญวัฒน์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่ม
เติม (ถ้ามี) เลขที่ ๖/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มี
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์คอนกรีต สายบ้านท่าผักสี หมู่ที่ ๖ ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๓๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่.....๑๖/๒๕๖๖
ผนวก.....๓.....แผ่นที่.....๑.....ในจำนวน.....๒.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาจ้าง ลงวันที่ ๒๕ มิ.ค. ๒๕๖๖ คณะกรรมการ e-bidding

(ลงชื่อ)..... (นายสุรินทร์ แสงทอง)..... ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... (นางอรรพวงค์ อรัญเจริญวัฒน์)..... ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... (นางอรรพวงค์ อรัญเจริญวัฒน์)..... พยาน
(ลงชื่อ)..... (นางอรรพวงค์ อรัญเจริญวัฒน์)..... พยาน
(ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ)..... พยาน



สำเนาถูกต้อง

(นางภัทรมล ทองใบ)

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งค้ำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๕๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ อรรถเจริญวัฒน์)

ผู้จัดทำร่าง
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๖
ผนวก..... ๓..... แผ่นที่..... ๒..... ในจำนวน..... ๒..... แผ่น

ใบเสนอราคาเลขที่ 6602160018708

รหัสอ้างอิง OTP QOOG

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๕๓๕๒๘๐๐๐๒๓๔



คณะกรรมการ e-bidding

เมื่อวันที่ ๒๓ ก.พ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง ลงวันที่ ๒๓ ก.พ. ๒๕๖๖
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรินทร์ แสงทอง)
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
(นายสมพงษ์ อรรถเจริญวัฒน์)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางภัทรมล ทองใบ)

สำเนาถูกต้อง

(นางภัทรมล ทองใบ)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทรงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

ลงชื่อ

(นายสรินทร์ แสงทอง)

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ อธิคุณ)



ลงชื่อ

(นางฉวีวรรณ บุรีพันธ์)

พยาน

ลงชื่อ

(นางภัทรมล ทองใบ)

พยาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๖๑
ผนวก.....๑.....แผ่นที่.....๑.....ในจำนวน.....๕.....แผ่น

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง โดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๐๖/๒๕๖๖
ผนวก..... ๑แผ่นที่ ๒ในจำนวน.....แผ่น

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายต่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง กันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๖	
ผนวก..... ๑	แผ่นที่..... ๓
ในจำนวน..... ๕	

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียบยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดคู่มองซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} - 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรพระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANPOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๕๖
ผนวก..... ๑แผ่นที่..... ๕ในจำนวน.....แผ่น

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคดถึง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันคดถึงคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุเสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.25 St/So$$

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกั้นและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45 Gt/Go$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOP BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.60 St/So$$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๖๖	
ผนวก..... ๑	แผ่นที่..... ๕ ในจำนวน..... ๕แผ่น

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15Iv/Io + 0.25Cv/Co + 0.20Mt/Mo$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตรในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20Iv/Io + 0.10Mt/Mo + 0.20Ev/Eo + 0.10Fv/Fo$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25Iv/Io + 0.25Mt/Mo$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20Ev/Eo + 0.15Fv/Fo$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Ev/Eo + 0.30GIPt/GIPo$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10Iv/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๖๖	
ผนวก..... ๑	แผ่นที่..... ๑ ในจำนวน..... ๕ แผ่น

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วยลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึงเฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....	๑๖/๒๕๕๖
ผนวก.....๑.....แผ่นที่.....๗.....	ในจำนวน.....๕.....แผ่น

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๖	
ผนวก..... ๑	แผ่นที่..... ๑ ในจำนวน..... ๑ แผ่น

- PVCo = คำนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 GIPt = คำนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 GIPo = คำนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 Pet = คำนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PEO = คำนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 Wt = คำนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Wo = คำนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขคำนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบคำนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒๒๕๖๖	
ผนวก..... ๑	แผ่นที่..... ในจำนวน..... แผ่น