ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

. Te	อโครงการ	
ป	ไระกวดราคาจ้างกอสร้างโครงการกอสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห <i>้</i> วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ ๗	
Ø	ทำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี	
P	ก้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยแม่นนท์	
ส	งายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ 7 ต.นาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ 10 ต.ไรน้อย อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี	
2. 1/19	น่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	
	งเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,780,000.00	บาท
4.	กักษณะงาน	
	ดยสังเขป ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	***********
.,		
5. 5	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2565 เป็นเงิน 3,545,309.24	บาท
6. i	บัญชีประมาณการราคากลาง	
3	6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม	
7. 5	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
	7.1 สมาน ขั้นชัยภูมิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักบริหารงานชาง ระดับกลาง	
	7.2 ธรรมชาติ อรรณวทิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาช้ำนาญการ	
	7.3 ภาคิน บัวเงิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ 🦿	
	91	
	(N	

(นายสมหมาย กอดแก้ว) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอบลราชธาบี

สมาน ขั้นชัยภูมิ 16 จันวาคม 2565 15:17:25 - อนุมัติให้ดำเนินการตามระเบียบ

(นายกานต์ ก็ลป์ตินั้น**ท์)** งายกองค์การบริหารส่วนจังหว**ัดอ**ุบลร**าชธาป**

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร

จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	 งานรื้อถอนสะพานไม้ 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อสะพานไม้เดิม (REMOVAL OF EXISTING TIMBER BRIDGE) 2. งานเสาเข็ม 	เหมาจ๋าย	1,000	20,000.00	20,000.00	1.3624	27,248.00	27,248.00
2	2.1 งานเสาเข็มตับริมฝั่ง	ตน	12.000	19,629.57	235,554.84	1.2782	25,090.51	301,086.19
3	2.2 งานเสาเข็มตับกลางน้ำ	ต้น	12.000	15,766.68	189,200.16	1.2782	20,152.97	/ 241,835.64
4	2.3 งานนั่งร้านตอกเสาเข็ม	ตร.ม.	240.000	1,340.00	321,600.00	1.2782	1,712.78	411,069.12
5	 งานกำแพงกันดินและหูข้าง งานกำแพงกันดินและหูข้าง งานเสาตอม่อ 	set	2.000	38,892.73	77,785.46	1.2782	49,712.68	99,425.37
6	4.1 งานเสาต่อมอริมฝั่ง	set	2.000	54,917.78	109,835.56	1.2782	70,195.90	140,391.81
7	4.2 งานเสาตอมอกลางน้ำ	set	2.000	66,247.64	132,495.28	1.3624	90,255.78	180,511.56

สมาน ขั้นขัยภูมิ

16 ธันวาคม 2565 15:17:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจางก่อสรางโครงการก่อสรางสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กขามหวยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร

จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	5. งานพื้นสะพาน	7	1075	50	Oloos.			
8	5.1 งานพื้นช่วงริมผั่งแบบไม่มีทางเท้า ช่วง	set	2.000	292,343.99	584,687.98	1.3624	398,289.45	796,578.90
9	10 เมตร 5.2 งานพื้นช่วงกลางน้ำแบบไม่มีทางเท้า ช่วง 10 เมตร	set	1,000	298,821.15	298,821.15	1.3624	407,113.93	407,113.93
10		set	2.000	52,470.57	104,941.14	1.3624	71,485.90	142,971.80
11	งานเสาและราวสะพานช่วงริมผั่งไม่มีทางเท้า ช่วง 10 เมตร 6.2	set	1.000	67,282.84	67,282.84	1.3624	91,666.14	91,666.14
	งานเสาและราวสะพานช่วงกลางน้ำไม่มีทางเท้า ช่วง 10 เมตร 7. งานผิวจราจรคอนกรีตหัวท้ายสะพาน (กว้าง 8.00 ม. ยาว 20.00 ม. 2 ข้าง) 7.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		145	יעוד	U.S.			

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจางก่อสรางโครงการก่อสรางสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กขามหวยแม่นนท์ สายบานนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ 🔊 ตำบลนาโพธิ์ - บานแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร

จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	7.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
12	7.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ชีเมนต์คอนกรีตหนา ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ศร.ม .	320.000	405.19	129,660.80	1.3624	552.03	176,649.87
13	7.1.1.2 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	16.000	92.65	1,482.40	1.3624	126.22	2,015.62
14	7.1.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) 8. งานดาดคอนกรีต ป้องกันการกัดเซาะคอสะพาน 8.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 8.1.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)	m	40.000	62.59	2,503.60	1.3624	85.27	3,41C.90

สมาน ขั้นชัยภูมิ

16 ธันวาคม 2565 15:17:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประกวตราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร

ขอเครงการ/งานกอสราง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่ กามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	8.1.1.1 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP-102) 9. งานดินถมคอสะพานยาว ข้างละ 20 เมตร 9.1 งานดิน (EARTHWORK)	N5.11.	206.000	371,57	76,543.42	1.3624	506.22	104,282.75
16	9.1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 9.1.1.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) 9.2 งานอื่นๆ	ลบ.ม.	400.000	202.80	81,120.00	1.3624	276.29	110,517.88
17	9.2.1 งานป้ายโครงการ	ป้าย	2.000	3,500.00	7,000.00	1.3624	4,768.40	9,536.80
18	9.2.2 หลักนำทาง	প্ ন	24.000	600.00	14,400.00	1.3624	817,44	19,618.56
19	9.2.3 งานป้ายหินอ่อน 10. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	শ্ব	2.000	3,000.00	6,000.00	1.3624	4,087.20	8,174.40 271,200.00
							รวมราคากลาง	3,545,309.2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ไต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร

จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจางก่อสรางโครงการก่อสรางสะพานคอนกรีตเสรีมเหล็กข้ามหวยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ 🕫 ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร

จังหวัดอุบลราชธานี ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

(สมาน์ ขั้นชัยภูมิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธรรมชาติ อรรถเวทิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภาคิน บัวเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้าง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไรใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตร (รายละเอียตตามแบบ แปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของ งานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๔๕,๓๐๘.๒๔ บาท (สามล้านห้าแสนสี่หมื่นห้าพันสามร้อย เก้าบาทยี่สิบสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุซื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ส. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่ น้อยกว่า ๑,๕๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วย งานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงๆ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงๆ จะต้องมี
การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวตราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระ เงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ubon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๕๐๓๓๓ ต่อ ๑๘๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 🛥 ก ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4--

(นายกานต์ กัลป์ตินันท์) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวตวาคาข้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ เนื่อ ไฮ เรื่อ

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามหัวยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ ๗ ดำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์ จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามหัวยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโพธิ์-บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) ณ สายบ้านนาโพธิ์ น้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การซัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดชื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน
- ๑.๑๐ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ

ปรับราคาได้ (ค่า K)

**************	972	۹				
************	161	le say	***	*****	 	

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญซีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้ จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ บริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกซนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า
หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม ค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงๆ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
 - (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ ตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพันกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ผ่านทางระบบจัดชื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยืนข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดัง กล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการก ระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

03

กำหนด

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
 - (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญซีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th
- ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่ สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ชื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดชื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- ๕๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอขี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- ช่องคำการบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาต หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณายกเล็กการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนิน งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การ บริหารส่วนจังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโตยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เซ็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเซ็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เซ็คหรือดราฟท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

ชั้นธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวตราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้ จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ งานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้ ๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงาน จ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

ส. การรับประกันความซำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการข่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากใช้จ่ายเงินสะสมในส่วนที่เก็บรักษาไว้ที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ประจำปังบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่า ก่อสร้างจากใช้จ่ายเงินสะสมในส่วนที่เก็บรักษาไว้ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ประจำปังบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกสงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

- (๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- (๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
- (๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะรืบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

- (๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป
- (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
 ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน
 กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- (๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (๔) กรณีอื่นในท้ำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือซ่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและ ใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง ๑๒.๒ สาขาช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจึงหวัดอุบลราชธานี

(นางเพชรรัตน์ บุญละอาต)

หัวหนักเจ้าหน้าที่ มศ ธันวาคม ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding)

ประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามหุ้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย
หมู่ที่ ๗ ต.นาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ต.ไรใต้ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

(นายเพียรรัตน์ บุญสะอาก) หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ๒๓ ธิบุราคม ๒๕๖๕

> (นางกมอรีสน์ พันธวงศ์) เร็วหน้าฝ่ายจัดชื่อ

> > นางดาวสุปราณี กลางวิชีย เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติภาบ

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

	(5	ะบุชื่อตำแหน่งหัว	หน้าหน่วยงานขอ	งรัฐ)		
	ข้าพเจ้า	(ระบที่อบริษั	ท ห้าง ร้าน)	สำนักงาน	ใหญ่ตั้งอยู่เลข	ที่
Latin	masia	11.017.5	ลำเกล/เขต	า จังห	วัด	โทรศัพท
	โดย	ผู้ลงเ	เามข้างท้ายนี้ (ใน	กรณีผู้รับจ้างเป็นบุค	เคลธรรมดาใน	ใช้ข้อความวา
บ้างแล้ว	(ระบที่อบคคลธรรร	บดา)	อยู่บ้านเลขที		
55.6			ตำบล/แ	no		*********
ล้าเกล/เขต		จังหวัด	ผู้ถึ	อบัตรประชาชน เลข	ที	
4 6		15,	a ei	and the second second section.		เดพจารณา
เงื่อนไขต่าง	ๆ ในเอกส	กรการประกว	ดราคาอิเล็กทร บข้อกำหนดและเ	อนิกส์ และเอกส งื่อนไขนั้นแล้ว รวมข	ารเพิ่มเติม	(ถ้ามี) เลขท
	900000000	เอเสรเอที่ละทำเ	211	ตาม	ข้อกำหนดเงื่	อนไขแบบรูป
รถตอกรอยเ จ็	ยดแห่งเอกร	กระไระกวดราคา	ลิเล็กทรอนิกส์ ตา	มราคาดังที่ได้ระบุไว้	ในบัญชีรายก	ารก่อสร้างหรือ
Tom & as leans	ละราดา ^{โร}	เรียนเงินทั้งสิ้น		บาท ()
ซึ่งได้ราบภาจ์	มีบลค่าเพิ่มต	ลอดจนภาษีอากร	อื่นๆ และค่าใช้จ่า	ยทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว		
sn.	ข้าพเจ้าจ อาจ	เะยืนคำเสนอราเ รับคำเสนอนี้ ณ เ	าานี้เป็นระยะเวล วลาใดก็ได้ก่อนที่จ	ลาวัง ระครบกำหนดระยะเ	ุม ตั้งแต่วันยี่เ วลาดังกล่าว ท	เข้อเสนอ และ เรือระยะเวลาที่
ได้ยืดออกไป	ตามเหตุผลอ	ันสมควรที่	Šē	างขอ		
€.	ข้าพเจ้าร	บรองว่าจะส่งมอน	เงานตามเงื่อนไขที่	เอกสารประกวดราค	าอิเล็กทรอนิก	ส์กำหนดไว้
๕. ข้าพเจ้ารับร	องที่จะ			เป็นผู้ชนะการปร		
	าส์หรือตามห์ นที่ได้รับหนั	่สำนักงานอัยการ: เสือให้ไปทำสัญญู	สูงสุดได้แก้ไขเพิ่ม า	ก่อสร้างแนบท้ายเ ดิมแล้ว กับ	ภา	ายในวัน
	අ.10	มอบหลักประกันเ	าารปฏิบัติตามสัญ	ญา ตามที่ระบุไว้ในข้	เ้อ ๗ ของเอก	สารการประกวด
ราคาอิเล็กข ราคาตามสั ครบถ้วน	ารอนิกส์ ให้ ่ญญาที่ได้ร	เก่ะบุไว้ในใบเสนอร	_" ขณะที่ได้ลง าคานี้ เพื่อเป็นห	นามในสัญญาเป็นจ้า ลักประกันการปฏิบั	านวนร็อยละ ัติตามสัญญา	ของ โดยถูกต้องและ
900W 200	เกิงรั	o 591	หลักประกันการเ	บุไว้ในข้อ ๕.๑ และ สนอราคา หรือเรียกร้	้องจากผู้ออกง	หนังสือคาประกน
v v	1200	เหายใสด ที่สาลขึ้	เก่	ຶ ແລະ		มสทองสเหตุยน
ข้อเสนอรา	ยอื่นเป็นผู้ช	มหารประกวดรา หรอนิกส์ใหม่ก็ได้	คาอิเล็กพรอนิกส์	ด้ หรือ	[®] อาจเ	คำเนินการจัดจ้า
การบระกว	A13. ILI 16. EUL)	MAGRIPPENMINE	~ N 10	ความผูกพันที่จะรับค่	กาสบอบันร้อ	ใบเสบอราคาใด
Ku. w	อ. ข้าพเจ้า	ยอมรับว่า	รู้ เอาสเลือสู้ ใ	ความผูกพนทจะรบห การที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่	กเถนยน ทาย บฑ์อเสบอครั้ง	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P
รวมทงเมต	องรบผดซอ	าเนคาแจงายเทา	e ne menorare	114110 11100 141100 15		

 ๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้
ข้าพเจ้าขอมอบเพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงินบาท
() มาพร้อมนี้
ಡ. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า" ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น
๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ
ในคราวเดียวกัน
เสนอมา ณ วันที่เดือนพ.ศพ.ศ.
ลงชื่อ
()
ตำแหน่ง

หมายเหตุ

- ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ที่โอที เป็นต้น
- ဳ บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

a .	ในกรณีเ	ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล			
	(n)	้ ห้างหุ้นส่วนสามัญห ^{ู่} รือห้างหุ้เ	นส่วนจำกัด		
		- สำเนาหนังสือรับรองการจดท	เะเบียนนิติบุคคล		
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	เผ่น
		 บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ 			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)			
		O ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม			
		O มีผู้มีอำนาจควบคุม			
		ไฟล์์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
	O (v)	บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาช	นจำกัด		
		- สำเนาหนังสือรับรองการจดท	าะเบียนนิติบุคคล		
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ			
		ไฟล์ข้อมูล		จำนวน	แผ่น
		บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)			
		O ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่			
		O มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) 		and the second	
		O ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม			
		O มีผู้มีอำนาจควบคุม			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	มผ่น
D 10.	ในกรณี	ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล			
	(n)	บุคคลธรรมดา			
		- สำเนาบัตรประจำตัวประชาข	ชนของผู้นั้น		
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
	O (v)	คณะบุคคล			
		- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเ	เข้าเป็นหุ้นส่วน		
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		- สำเนาบัตรประจำตัวประชาช	นของผู้เป็นหุ้นส่วน		
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์,	จำนวน	แผ่น

- สำเนา	าสัญญาของการเข้าร่วมค้า			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
O (n)) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา			
	- บุคคลสัญชาติไทย			
	สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
	 บุคคลที่มิใช่สัญชาติไทย 			
	สำเนาหนังสือเดินทาง			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
O (v)) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล			.p. 347113483442223
200	 ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่ 	วนจำกัด		
	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบี			
	ไฟล์ข้อมูล	2 Apr 10 7 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	จำนวน	แต่รา
	 บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ 	9 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	V 160 2 60	
	ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จ๊าบวบ	แต่งา
	 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) 			
	O ไม่มีผู้ควบคุม			
	O มีผู้ควบคุม			
	ไฟล์ข้อมูล	ขยาดใฟล์	ล้างเวงเ	(Lels)
	 บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำ 			
	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบีย			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	ถ้าบาบ	118181
	- สำนาหนังสือบริคณห์สนธิ		U 1 to 8 to	bary is
	ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จ้านาน	(i gir
	 บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ 	9.20 11 10 (10 (1	9 120 200	
	ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จ๊าบาบ	ແຕ່ລາງ
1-	บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)		V 116 d 16	terr to
	O ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่			
	O มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่			
	ั มพูถอทุนวาอเทเบู ไฟล์ข้อมูล	อเรเวดไฟล์	ล้างเวงเ	trelar
	ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)	0 12 1916 1961		
	O ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม			
	O มีผู้มีอำนาจควบคุม			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น

ไฟล์	ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
ไฟล์	ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
O				
		4 1		
ข้าพเจ้า	ง ขอรับรองว่า เอ	ขนาดไฟล์กสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อม เในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิก	มการเสนอราคาท	างระบบจัดชื้
ข้าพเจ้า	ง ขอรับรองว่า เอ	กสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อม	มการเสนอราคาท	างระบบจัดชื้
ข้าพเจ้า ดจ้างภาครัฐด้า	ขอรับรองว่า เอ วยอิเล็กทรอนิกส่	กสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิก	มการเสนอราคาท	างระบบจัดชื้

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

 แคตตาลอกและหรือแบบรูปรา 	ยละเอียดคุณลักษณะเฉพา	18.	
ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอาก ลงนามในใบเสนอราคาแทน	รแสตมป์ตามกฎหมายในเ	กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอง	บอำนาจให้บุคคลอื่เ
ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
๓. หลักประกันการเสนอราคาไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
วันเสนอราคา เพื่อใช้ในประกอ	บการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้		
ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟส์	จำนวน	แผ่น
๔.๒ ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
๕. อื่นๆ (ถ้ามี)			
๕.๑			
ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลั งภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในกา ะการ	กัฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นม รประกวดราคาอิเล็กทร	าพร้อมการเสนอราค รอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องเ	าทางระบบจัดซื้อ เละเป็นความจริง
	i i	ผู้ยื่นใ	w
	 ไฟล์ข้อมูล	 ไฟล์ข้อมูล	ไฟล์ข้อมูล ขนาดไฟล์ จำนวน ๓. หลักประกันการเสนอราคา ขนาดไฟล์ จำนวน ๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนวันเสนอราคา เพื่อใช้ในประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้ ๔.๑ ไฟล์ข้อมูล ขนาดไฟล์ จำนวน ๕.๒ ขนาดไฟล์ จำนวน ไฟล์ข้อมูล ขนาดไฟล์ จำนวน ๕.๑ ขนาดไฟล์ จำนวน ไฟล์ข้อมูล ขนาดไฟล์ จำนวน ๕.๑ ขนาดไฟล์ จำนวน ไฟล์ข้อมูล ขนาดไฟล์ จำนวน ซ้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยืนมาพร้อมการเสนอราคงภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องเ

แบบสัญญา สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ตำบล/แขวง	สัญญาเลขที่
ตำบล/แขวงอำเภอ/เ จังหวัดมื่อวับที่ เลือว	***************************************
จังหวัดมื่อวันที่	ขต
ระหว่าง	W. M.
โดย	***************************************
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ย้าว่าว้าง" ประชาว	
ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบคคล ณ	
มสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่	***************************************
อำเภอ/เขต รังกรัง	ที่ เกี่ยไท้มีวิจั
ผู้มีอำนาจลงนามผกพับบิตินคลองไรวา	
ลงวันที่	กงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
ลงวันที่แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญา คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้	นี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง
ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง	
ผู้ว่าจ้างตกลงล้างและผู้รับส้า	
ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำ ณ ตำบล/แขวง จังหวัด ตามข้อกำหนดและเจื่องประเวล	งาน
จังหวัด ตางตัวกำระงาน ปี 1 เร	อำเภอ/เขต
จังหวัด ตาบส/แขวงตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญถุ ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่อง เพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้	ขานีรวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา งมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี
ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนห	หนึ่งของสัญญาจี้
๒.๑ ผนวก ๑(แบบรป)	9
๒.๒ ผนวก ๒(รายการละเอียด)	งานวน() หน้า
๒.๓ ผนาก ๓(ใบแจ้งปริมาณงานและราคา) หน้า
ค.๔ พกวบ ๔ ปูลกลงาวอออา	า) จานวน() หน้า
๒.๔ ผนวก ๔(ใบเสนอราคา)	จำนวน() หน้า
ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งก ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียก พิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น	กับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ
ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา	
ในขณะทำสัญญาที่ยัฐ เว้า ประ	
ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น ป็นจำนวนเงินบาท () เรื่องรับ	
ป็นจำนวนเงินบาท (บาท) ซึ่งเท่ากับร้อย องราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการบ	ທຣະ()
กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นห นังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในป	าลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
	โระเทศไทย หรือโดยบริจังเจียนเลือ

บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดชื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็น หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุ การค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

การใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้ _
๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญา เท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้าง อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที _

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงิน

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้าง ล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือ เพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหัก ชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก ความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือ เสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ช่อมแชมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมี สิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้น แต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาต ให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้าง ต้องชำระ ค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ......(......() ของวงเงินของงานที่จ้างช่วง ตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และใน ระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นขอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้ หากไม่ได้รับความเห็นขอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน.

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยัง ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยช่อมแชมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความ เสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้าง ได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้าง ถูกเรียกร้อง หรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่าง แก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่าย ใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึง ความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตาม กฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมา ทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวย ความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้าง พ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่ ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียด โดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการ ทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าว ให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุ สัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะสรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขึ้นไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าซ้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ใน เอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลง กันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความ เหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและ ถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมีให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ
......บาท (.......) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี)
ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ....บาท (.....บาท (......) นับถัดจาก
วันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้ว
เสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ ผู้รับจ้างทำงานล่าซ้าเฉพาะส่วน
ที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติ ตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้อง ไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวัน บอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจน แล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับ งานก่อสร้างและวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริษหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่า หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจน ค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับ จ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้าย บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้อง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดชื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไป ภายใน ๑๕ (สืบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือสดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานซัดแจ้งหรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือน้ำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามา โดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และ สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของ ดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็น แบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดย เรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก ของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิขยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าว ไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ฝีมือช่าง จาก	ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อน	มไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใ	์ช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน
จากสถาบันการศึกษา	ที่ ก.พ. รับรองให้เต้ารับร	หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. บ าชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ. นแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้	วส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่า () ของแต่ละสาขาช่าง
	lmm a		

றள. ஒ	
ම.බල	***************************************
	าลฯ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมา แสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะ ให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

00 BG. 11 10 00 111 111 1V IV		
ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้า	ง ตกลงกันให้ใช้สัญญา	ปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตาม
สัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K)	มาใช้คำนวณราคาค่าง	านที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้
	/	ਕੀਕੀ ਚਾਕੀਰ ਸਭਲ ਹਾਂ ਹ ਹੈ
นั้นอนาเรกรกร	า (สูตรคา K) จะตองคง	งที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่		ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทาง
ราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก		
สัญญานี้ทำขึ้นเป็	นสองฉบับ มีข้อควา	ามถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและ
เข้าใจข้อความโดยละเอียดตล้อดแล้ว จึงได้ล	งลายขือฝือ พร้อยเท้า	also was men (2021) 12 51 50 50 50 50 50
พยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ	AN ICOROLO MACANIA	บระทบตรา (ถาม) เมเบนสาคญตอดนา
พอ เนและศูลญูญ โด เงอตเอเวผายละหนังฉบับ		
	(23%)	ผู้ว่าจ้าง
	()
	1.0	
-	(ลงชื่อ)	ผู้รับจ้าง
)
	0,	,
	/a.d.\	
		พยาน
	()
	a a	
	(ลงชอ)	พยาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนใบและหลักเกณฑ์

- 1. สัญญาแบบปรับราดาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเคณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
- 2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือสดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือสดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของ ราคาแทน
- 3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างด้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการค้านวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลีกษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

- 4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หาก พันกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะด้องเรียกเงินดีนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินดีน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
- 5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือกค และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
 ในการพิจารณาเพิ่มหรือสดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่าย ให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างาน เป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

R = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานสืบ

ESCALATION FACTOR K หาใต้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาการ

งานอาการ หมายถึง ตัวอาการ เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาส หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 ใฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา ภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
 - 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภาขนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาการ เฉพาะส่วนที่ดิดกับอาการโดยด้อง สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาการ แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องกอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ๆสๆ
 - 1.6 ทางเท้ารอบอาการ ดินถม ดินตัก ห่างจากอาการโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดีน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด – ถมบดอัดแน่นเขื่อน ตลอง กับคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งด้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมคินให้หมายความถึงการถมคินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบกุมกุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไร้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อน ชลประทาน

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

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Iv/Io + 0.40 Ev/Eo + 0.20 Fv/Fo

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นขั้นให้เป็น ระเบียบจนใค้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแชมด้วยหินย่อยหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเขาะพังหลายของ ลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ร**ะยะทางขน**ย้าย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคน**ิกชั้**นสูง

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.15 IvIo + 0.10 MvMo + 0.20 EvEo + 0.10 FvFo

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.2 งานพิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยด่อ ต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีต เสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาด คอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและ สักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายใฟฟ้า เป็นด้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพาน คอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ คล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/II + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดิมข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป่ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ให้สูตร K = 0.25 + 0.10 It/Io + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ ปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาการชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาการชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาการชลประทานประกอบของเชื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิคต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิคต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 MvMo + 0.25 St/So

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบาย เหล็กเครื่องกว้านและ โครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45 Gt/Go

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริม ในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารซลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กตั้งกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.60 St/So

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีต เสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรือ อาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.15 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาครูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นคืน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัคฉีคน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซม ฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัคฉีคน้ำปูน

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

4.7 งานอัคฉีคน้ำปูน ค่าอัคฉีคน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่ เปลี่ยนแปลงดามคัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแค่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวตราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25 It/Io + 0.25 Mt/Mo

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 ACt/ACo

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

ใช้สุดร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 PVCt/PVCo

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Ft/Fo

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GIPt/GIPo

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มค้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสื

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่า นั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีใฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน ติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ใฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเจ็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงคัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จักหาวัสคุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาใด้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	คัชนีราคาผุ้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเคือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io		คัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเคือนที่เปิดชองประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแด่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนด์ ในเคือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mı	=	ดัชนีรากาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงาน
		แต่ละงวด
Mo	1966	ดัชนีราคาวัสคุก่อสร้าง (ใม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเคือนที่เปิดซอง
		ประกวตรากา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	คัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	คัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเคือนที่เปิดชองประกวด
		รากา
At	=	คัชนีราคาแอกฟิลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	คัชนีราคาแอสฟิลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	คัชบีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเคือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	คัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเคือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt	=	คัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	คัชนีรากาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดชองประกวดรากา
PVCt	=	คัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	â	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt	3	คัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีรากาท่อเหล็กอาบสั่งกะสี ในเคือนที่เปิดของประกวคราคา

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน แต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง ประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเคือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = คัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาใด้

- การคำนวณค่า K จากสูตรตามถักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุ ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- 2. การคำนวณค่า Kถ้าหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา เคียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้ สอดกล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- 3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่ มีการปิดเสษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปภูณกับตัวเลขคงที่หน้แลขสัมพันธ์นั้น
- 4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือสคราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเคือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป จากค่า K ในเดือนเปิดชองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ ปรับเพิ่มหรือสดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
- 5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- 6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายก่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำใด้แต่ละงวดตามสัญญา ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะกำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ้งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่	วัน	มที่
ข้าพเจ้า(ชื่อธนาคาร) อำเภอ/เขตจังหวัด ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ ดังมีข้อความต่อไปนี้	สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ถนนตำผู้มีอำนาจลง(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง)ชึ่งต่อไปน์	บล/แขวง นามผูกพันธนาคาร นี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง"
ตามสัญญาเลขที่ลงวันที่	รึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันกา) ซึ่งเท่ากับร้อยละ () ของมูลค	รปฏิบัติตามสัญญา
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน	ไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ บาท () ในฐา ดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรื ดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้อง	านะเป็นลูกหนี้ร่วม อผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ
๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บ เดือน พ.ศ (ระ บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำ	ังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจน บุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการร์ ประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้	เถ็งวันที่รับประกันความซำรุด
๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลา ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเ	ให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้ วลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าว	นๆ ด้วย โดยให้ขยาย ข้างต้น
ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตรา	ว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ	
ลงชื่อ	ผู้ค้ำประกัน	
	(,)	
ตำแหน่ง		
ลงชื่อ	พยาน	
	()	
ลงชื่อ	พยาน	
	()	

บทนิยาม

"ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน" หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา หรือเข้ายื่น ข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อหน่วยงานของรัฐใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมในกิจการ ของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อ หน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถ ใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายราย ที่เข้า เสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน
- (๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน ไม่จำกัด ความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนใน ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีก รายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ นั้นในคราวเดียวกัน

คำว่า "ผู้ถือหุ้นรายใหญ่" ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้า ในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ผู้รักษาการตามระเบียบเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการ บางประเภทหรือบาง ขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคล รายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาขนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอ ต่อหน่วยงานของรัฐ นั้นในคราวเดียวกัน หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตร ที่ยังไม่ บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการ ถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็น หุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่ แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือ บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้น ในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

"การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม" หมายความว่า การที่ผู้ยืนข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน อย่างเป็น ธรรมในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการ ให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลัง ประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่า กระทำการทุจริต อื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่าง ผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อ หลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบ หน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปใน ทางการประกอบธุรกิจปกติ

สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่ำ K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและช่อมแซม ซึ่ง เบิกจ่ายคำงานในลักษณะหมวดคำครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายใน ลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดล่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนี ราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้อง ภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้สิ่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพันกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะ เรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้าง ที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไข ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัย ของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาคำงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาฯได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบากเพิ่ม 4% เมื่อต้อง เรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาใต้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

<u>งานอาการ</u> หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นดัน และให้หมายความรวมถึง

2.1.1ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายใน บริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายค่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาดารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาการ เฉพาะส่วนที่ติดกับอาการ โดยต้องสร้างหรือ ประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาการ แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือดิดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่อง กอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัตลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15lt/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10 St/So

ัสที่สาก (นายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาชำนาณูการ

2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัตดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัตดิน การขูด-ถมบดอัตแน่นเชื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติ ของวัสตุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่ กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร

K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo

2.3 งานหินเรียง

<u>งานหินเรียง</u> หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ถวามหนาที่ ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแชมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงาน หินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเขาะพังหลายของลาดตลิ่ง และท้องลำน้ำ

ใช้สูตร

K = 0.40 + 0.20lt/lo + 0.20Mt/Mo + 0.20Ft/Fo

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สุดร

K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo

2.5 งานผิวถนนดอนกรีดเสริมเหล็ก

<u>งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</u> หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร

 $K = 0.30 \div 0.10It/lo \div 0.35Ct/Co \div 0.10Mt/Mo \div 0.15St/So$

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อดอนกร็ดเสริมเหล็กสำหรับงาน ระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานรางระบายน้ำตอนกรีตเสริมเหล็ก งานตาดคอนกรีตเสริม เหล็กรางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานดอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบ และลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร

K = 0.35 + 0.20lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลึ่ง

<u>งานโครงสร้างตอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง</u> หมายถึง สะพานตอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากดอนกรีตเสริมเหล็กตอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมดอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอถังน้ำโครงสร้างดอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งดอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือดอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้าง อื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร

K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.20MVMo + 0.25St/So

(นายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาซำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

<u>งานโครงสร้างเหล็ก</u> หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับดิดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไปรวมถึง งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สุดร

K = 0.25 + 0.10It/lo + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So

2.9 งานระบบลาธารณูปโกค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สุดร

K = 0.50 + 0.25lt/lo + 0.25Mt/Mo

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สุดร

K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สุดร

K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร

K = 0.50 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo

2.9.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร

 $K = 0.40 \div 0.10It/lo \div 0.15Et/Eo + 0.35GIPt/GIPo$

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร

K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สุดร

K = 0.25 + 0.05lt/lo + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo

2.9.6 <u>งานวางท่อเหล็กอาบสังกะส</u>ี้

ใช้สูตร

K = 0.25 + 0.25lt/lo + 0.50GIPt/GIPo

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

it = ดัชน์ราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ส่วเนาถูกต้อง

(บายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาชำนาญการ Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รามเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสตุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ตัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเลือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลด์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = คัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเชลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ลัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงาด

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนด์ใยหืน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวตราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่ำ K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ด้วเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวง พาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยก ค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัจเศษ และ กำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปดูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิด ของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างาน ที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาถำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบ งานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

(นายเอกลักษณ์ สำเภา

วิศวกรโยธาซ้ำนาญการ

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร			
งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* \text{ it / lo} + 0.10^* \text{ Ct / Co} + 0.40^* \text{ Mt / Mo} + 0.10^* \text{ St / So}$			
งานดิน	K 2.1 = 0.30 + 0.10* it / lo + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo			
งานหินเรียง	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo			
งานเจาะระเบิดหิน	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / Io + 0.10* Mt / Mo +0.20* Et / Eo +0.10* Ft / Fo			
งานผิวทาง PC,TC,SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo			
งานผิวทาง ST,SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30*At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo			
งานผิวทาง AC, PM	K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40*At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo			
งานถนน คสล	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.35*Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So			
งานคูและบ่อพัก คสล	K 3.5 = 0.35 + 0.20* lt / lo + 0.15*Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So			
งานสะพาน เชื่อน ทำเรือ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.15*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So			
งานโครงสร้างเหล็ก	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Io + 0.05*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So			
งานอาคารซลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.10*Ct / Co + 010* Mt / Mo + 0.20* St / So			
ง .อาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.10*Ct / Co + 010* Mt / Mo + 0.25* St / So			
งานบานเหล็ก	4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45*Gt /Go			
งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	K 4.4 = 0.25 + 0.15* lt / lo + 0.60*St /So			
งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	K 4.5 = 0.40 + 0.15* lt / lo + 0.25*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo			
งานเจาะ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo +0.20* Et / Eo +0.10* Ft / Fo			
งานอัดฉีดน้ำปูน	K 4.7 = Ct / Co			
รับวางท่อ AC,PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / lo + 0.25* Mt / Mo			
จัดหาและรับวางท่อ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40*ACt /Aco			
จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCt / PVCo			
รับวางท่อ GSP HDPE	K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo +0.15* Ft / Fo			
จัดหาและรับวางท่อ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo +0.30* GIPt / GIPo			
จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2,3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo			
ราปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* lt / lo + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo			
งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	K 5.4 = 0.30+0.10*It / lo+0.20*Ct / Co+0.05*Mt /Mo+ 0.30* PVCt / PVCo + 0.05* St / So			
งานวางท่อ PVC กลบทราย	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCt / PVCo			
งานวางท่อ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* it / lo + 0.50* GIPt / GIPo			
านโครงเหล็กเสาส่ง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / lo + 0.15* Ft / Fo			
านฐานรากเสาส่ง	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.20*Ct / Co + 015* Ft / Fo + 0.10* St / So			
งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20° lt / lo + 0.15°Ct / Co + 0.15° 0.15° St / So เล้าเนาถูกต้อง			
กานเสาเซ็มอัดแรง	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / lo + 0.20*Ct / Co + 0.30* St / So			
ภานเสาเข็ม CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* lt / lo + 0.25*Ct / Co + 0.35* St / So (นายเอกลักษณ์ สำนา			
งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo วิศวกรโยธาชานายูกา			
งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / to + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo			

ที่มา: คัดลอกจากมติกณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 องวันที่ 24 สิงหาคม 2532

แบ่งงวดงาน

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านโพธิ์น้อย หมู่ที่ 7 ตำบลนาโพธิ์ บ้านแต่งกลก หมู่ที่ 10 ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร งบประมาณ 3,780,000.00 บาท งวดงาน 1 งวด ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 100 % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้ว เสร็จ ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานดังนี้.-

- งานเสาเข็ม
- งานเสาตอม่อ
- งานเสาสะพาน
- งานพื้นสะพาน
- งานราวสะพาน
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)	(นายสมาน	ขั้นซัยภูมิ)	ประธานกรรมการ นักบริหารงานช่างระดับกลาง
(ลงชื่อ)	((นายธรรมชาติ	อรรถเวทิน)	กรรมการ วิศวกรโยธาชำนาญการ
	-		

(ลงชื่อ)

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ



โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ 7 ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ 10 ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร

> (สงชื่อ) ประสานกระบกา : (คงชื่อ) กระบกา :

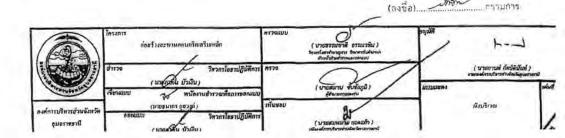
กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ่น้อย หมู่ที่ 7 ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ 10 ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร

จุดที่ตั้งโครงการ .กรรบการ

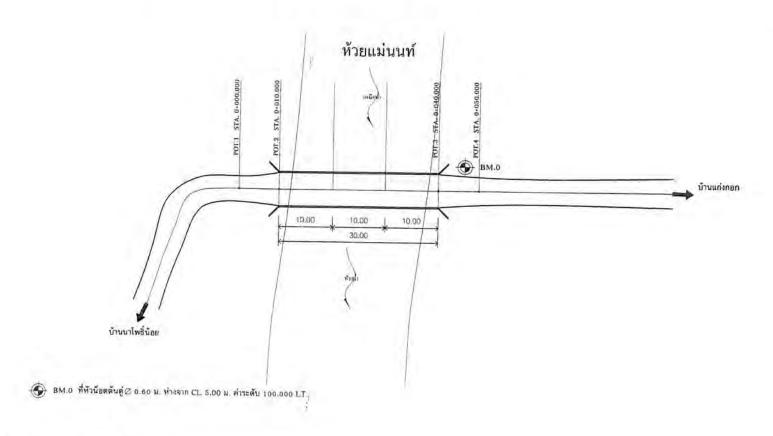
หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นสะพาบ คสส, สามารถเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับดุลยพินีจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบชั้นดินก่อนดำเนินการก่อสร้าง



โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ 7 ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ 10 ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร

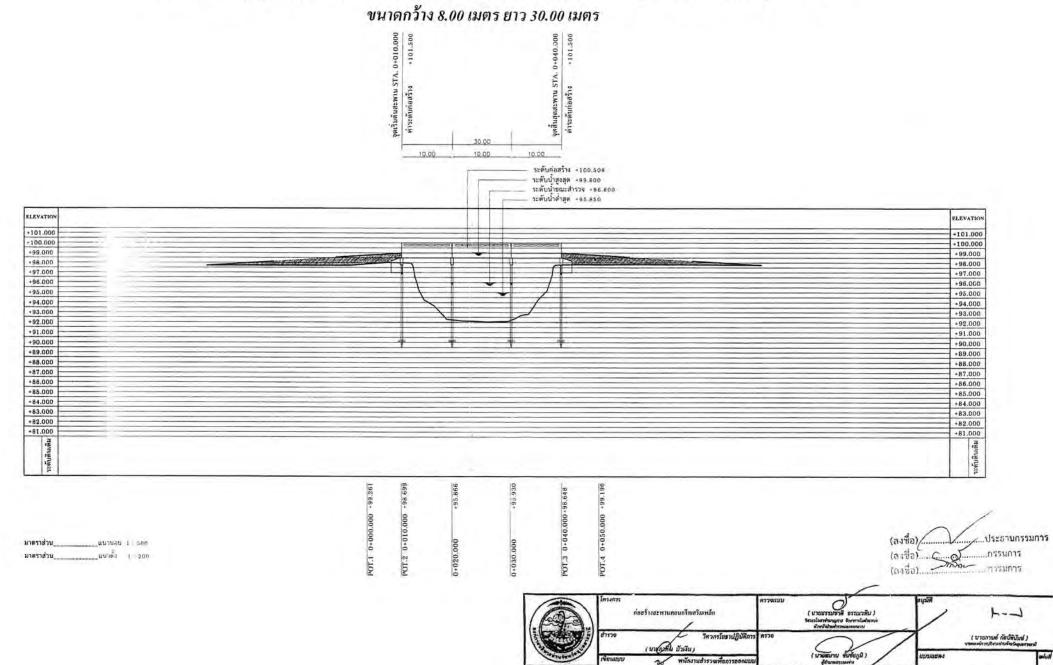




หมายเหตุ

 จุดเริ่มตับสะพาบ คสล, สามารถเปลี่ยบแปลงใต้ขึ้นอยู่กับดุลยพิบิจของช่าเควบคุมงานและคณะภรรมการตราจการจ้าง ผู้รับจำงต้องตำเนินการทดสอบชั้นดินก่อนดำเนินการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย หมู่ที่ 7 ตำบลนาโพธิ์ - บ้านแก่งกอก หมู่ที่ 10 ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร



ดูบอากรราที

รูปคัดโครงสร้างสะพาน

รายการข้อกำหนดสำหรับงานโครงสร้าง

รายการทั่วไป

- (.) สะสารตามเกมาดาย เก็ตรายเกมเหลือนี้สับใหญ่การทุก (.5 เพา нร 20-24 สารมากรฐาน 2458470
- 1.7 ผิสพายาปั่นเมลา นอกจากระบุเกินอย่างกับ เจะไฟนัยตัวเลยที่ทำกับได้เป็นสารัย
- 1.3 โดยคายา ที่จะประกับกับอากาอคราง พ้อมหาการคราจออน และได้ที่เคาามเท็บของจำกุคกรณุมายนเก็บของ วัลดุโคริมาลาฐานมัลกับกับอากอากาก (มอก.) ในการครายลอบเน็กคารนายนที่ให้เการัสดุลักต่างมาใช้ใน งานเอสราง ให้สือปฏิเดือาเกอทำหนาของ เอก. สำหรับเรื่องใน ทั้งปีความขาญภายหลังว่า รับทั้งในกได้ใน รางก่องจาง ไม่ถูกต้องตามาสาขาบอกรากเต หรือไม่ถูกต่องตาม มอก. ผู้ก็เจางต้องรับใหร่อนต่อจากมะเลียกาม หรือความโดยสาสที่เ กิดที่เก้าสิ้น

- 2.1 ใช้ใช้ผู้เสียเหล่าไปร้องเอเต็ สามมาการฐานเสียให้ค่อสาหกรรม แอก. 15 และการีก่อสร้างให้เสียให้แล้วเกี่ยกรับน้ำกร่อมหรือ อง้าเลียจารใจงงานกุลภาพราช ไท้ใช้บุงซึเมนต์เล่าตนสนด์ นองโปลาน ดาม มอก. 040 หรือเรียน ทา
- 2.2 מאריבות שבונים שונים בינים אריבונים בינים של היינים על היינים של היינים של היינים בינים ביני
- 2.3 לאול משנים שות משום של משום משום של משום משום של משום משל משום של משום משום משום משום משום משום
- 8.4 สาแผนเพิ่ม (ADUIXTLEES) ที่ใช้กับอาการส จะตองให้ที่การทำออกสุดภาพากษณะแห่งได้เลือโต และ עמיות נעמת מניי מעלים ושירשו בו ובפ
- 2.5 ชังสะละทำสังของคอบหรือที่ใช้ในงานโดงงคราง มีตั้งนี้

YOATOI ADUNSA	เพียาอยู่หชือเหติ (เพียกโลกรับเกีย	แรงนัดประสัย (ชั้นต่า) ของแท่งด้วนยางคอบกริต ที่ฮายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรับ/คารางเช่นดีแมดง)		
	ต่อสอนทรีล (สน.ม. ต้องไม่เอยกว่า	7ปลานาคา เอะเอะเอ ซ่ม.	वृत्तीवकावश्यकत छ ।5%३० क्षेत्र	
Al	290	180		
A1-2	300	210	145	
R2	700	E10	175	
	320	240	200	
R3	350	300	250	
84	400	420		
		420	350	

- 2.6 ผู้ที่เคาะต้องเลของของการสามารถออนและสามารถของคอบกรัสกุกสนัสที่ใช้งาน ให้ผู้งานรูปงาน พิจารถาให้ความเพ็บชอบกอนนำไปใช้ในการต่อสร้าง
- 2.7 ค่าทางอุนตัวของคอนกรีต (SLUAP) สำหรับโคระห์รางต่างๆ ต้องเป็นโปตนได้กำหนดในการาง

ใครงลราง	คาการถูงค้า ถางเสียงคา		
12,774	£120	N-TER	
TUNN	7.5	5	
מאשרה, בלים, נורם, נורם	10	5	
Lan	12.5		
ครับ เละหนังบาง	15	5	

- 2.0 ภาคหรือเหล็กเล้น หรือมูปกระดับใสที่ระบายในเบลต่อสมบาลีสเพื่อใช้ในการใด จะต้องให้รับการออกแบบ ให้สามารถ ออล หรือคล ชั้นส่วนออกจากเนื่องมากริสโตโปงระยะลักไม่ออกว่า ; ชม. จากผิวจอกกรีด โดยไม่คำให้เกิด ความเลิมพระทั่งกับ น้องอบกวัดใจบที่เวอรับ ช่องวางพร้อง ที่เกิดขึ้นจากการออก หรือต่อสุปกระที่ใช้โดยบบ จะต้องได้ขยางอุดให้เจี้ยวก่อยด้วย บุปทราย หรือทั่งคู่มีเกิดควบรุมงานให้ความเท็บต่อน โดยต่องแต่งผิว
- 2.0 ใหญ่แหน่งสาขาด 2 เม. ตามมากอาโคระสามสอบารีสนอมเห็นได้ เกเรายายุไร้เนื้อเล่ามัน
- 2.10 สามาณอาณาการไปประกา โอกานกา นามพออดการโด พอาเพาะไม่มีคนคน ซีกม พริกุพายม หลักมหา สำหรับภายความรัสดัสและกรออสาเล็ก จะหลายหลัวทั้งเกษาข และส่วน อีกเลอสาเอาหเป็นผิวทยากอรุชจะ
- 2. 11 การหน่อยเการ์คลอบอล่านก็บองเห็นได้ อาจาเก็บตอบรายหน่อยองคอนาร์ค จะต่องนังค์นี้เพียนรายองรายหน่อ โดย ERELDULENRY)
- E. 12 เมื่อพักษะยะเวลา 24 ชั่วโบเหล้าเกลอนาจิต ผู้ก็เจ้าเหล่องจัดภาคน์ตอนาจิตต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

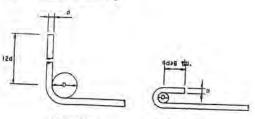
3. มานเทยีกเครีย

- 3,1 (Managir Ban) (ROUND BLAS) Agamed AB (Managarini SA-24 Are) 1001. 20 INTERESE (DEFORMED BARS) MATTER OF THROUGHT SD-40 FOR MON. 24
- 5.2 ช่องว่างจะหว่างเพล็กเลรียที่ซ้อยกับ ในบาจากใดยทั่วโปจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของเล้นต่ามสูนย์กลางเหล็กเลรีย หรือ 1.5 เพาะองรบรที่ใหญ่ที่อุดรอบบาลาบเพยาบ และต่องไม่น้อยาว่า 3 เม. นอกจากระบูเป็นอาวไปน้ำในแบบ
- ร. ร ช่องหารอองเหล็กเลริยในแบวที่งดองโงกอะกว่า 2.5 ชม. สำหรับเหล็กเล่นได้ยา และด้องให้เดียกว่า 4.0 ชม. สำหรับเพล็กเสยเลย
- 3.4 นะคลากระบุเช็นอย่างถึงในเวย เพลียเลริยเตอร์โดยการิตรัย เป็นสามายกรา วัดจากระสาเกษาสอบเกรียบเลยเดยกอนการสาเลขา
 - 3.4.) สำหรับเลาเซีย พบา อ เม.
 - 3.4.2 สำหรับขอมอลาบฟรีเมื่อกัดบหรือน้ำ พบา 5 เม. อานอื่น พบา 3 เม. กรรับไปเล็นหรือป้ากร่ายหรือปั้นเลี้ยงากโรงงานอุดภาพกราย เพล็กเลริมต้องมีคอบก็สหับหนา 7.5 tiu.
 - 3.4.3 สำหรับสามออกเพื่ออัสแรง พบา 2.5 กับ.
 - 3.4.4 สำหรับสำหรับ
 - של פ.5 חשו שושבוברובים
 - מינות אינו ז.5 שנו.
 - 3.4.5 สำหรับการเท้าและชาวละพาน พบา 2.5 เม.
 - 5.4.6 สำหรับโซเชียละพาย พบา 2.5 เม.
 - 3.4.7 WITHOU APPROACH SLAB WYNTERIARY WAY 5 THIS
 - กหรือไปเคียกร้องไทพ่อยกรือบ้าเสียจากใจเรานอดมาหกจาย เพลิกเครียต้องมีคอบกรีสนักกษา 7.5 พย.
 - 3.4.8 สำหรับกาแพรกับดิเมระโดจเสรางปรักภาพเรตัว ล่าเห็นอยังดิเคกา 5 ปม.
 - กรณีข้าเพิ่มสายน้ำกรอบสายบ้าเลี้ยจากใจงงานสุดสาหกรรม (หล้าแล้นต่องมีคอนเจ็ตสุมสนา 7.0 ปม.
- 3.4.8 สาทากใครเคราง ที่ในสัมผัวคับครายสับ พบา 2.5 ปม.
- 3.5 ลวดเหล็กถือเจารนิดเล้นเดียว (PO WIRE) ให้ใช้เมื่อกันที่ ตาม มอก. 95
- 3.6 ตาดเหล็วดีเกลียวชนิด 7 เพิ่ม ให้ใช้เลี้ยวัณที่สาม มอก. 420
- 3.7 เหล้าใครวงรางรูปพราช ให้ใช้เมื่อใช้เครา เมลา. 116 ชั้นรูบภาพ Fe24
- การค่อเหล็กเลริม ให้ไว้วิธีตุภาณ โดยสามหนาการทานเหล็กเสริมแต่ละเล้าที่อยู่ราวเพียงกับ คองไปอยู่ในบางเคียวกับ และจะยะการภายเหล็กเลริมให้ใช้สายมาตรฐาน ACI 318 ม-95 สัมเสตรในการกระบัไปปี

	ระยะทาเด้าหลัดสากรัด ประเภท คร และ คร		ระยะพาเล่าหรับขอบกรัส ประเภท 84			
ชนาคของ เหล็กเลริม	regulatu regulatu fin		*เมระดัง	INTO LATE	เหมือนสั	
	(क्या.)	(11.)	เหล็กอื่น (ชม.)	รับเจรณ์ก (ชม.)	(th),)	เหล่ายัง
RS8	30	40	40	30		(111,)
R89	30	40	40		40	40
DBIO	30	65		30	40	40
0012	33	80	50	30	35	45
DB16	45		60	35	65	50
D620	17000	100	80	45	- 65	65
	55	125	100	55	100	85
0925	70	500	150	70	170	
0828	80	225	175	50		130
0832	90	280	800		190	145
			200	90	215	170

เหลือนคระบบเรือเหลือเลรือที่มีลอนครีสตุลอยู่ได้เหลือเลรียกทาไม่น้อยกว่า 30 ปม.

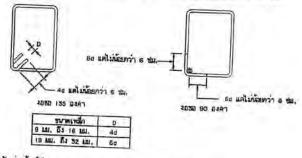
3.9 การงองอนตายเหลือ 3.9.1 การงอรอให้ใช้วิธีเด็นเย็บ ตัวรูป



CHEG 00 GREE 1000 150 B4R1 เส้นภาษาแกลางของการอยหลักรัสสานในของเด็กที่จอ (0)

ซนาดเหล็ก	D	รงาคเหล็ก	1
12 1m, fis 25 m.	-	BO BILLIA	L D
	68	Manna	34
E8 121. To 35 101.	8d		- 50

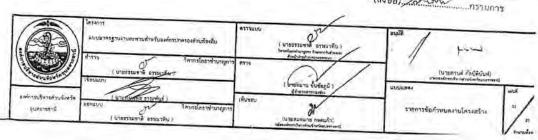
3.9.2 เหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอก สำหรับเหล็กเสรียดอยกรัสทุกประเภทเอกจากระบูเป็นอำเรีย

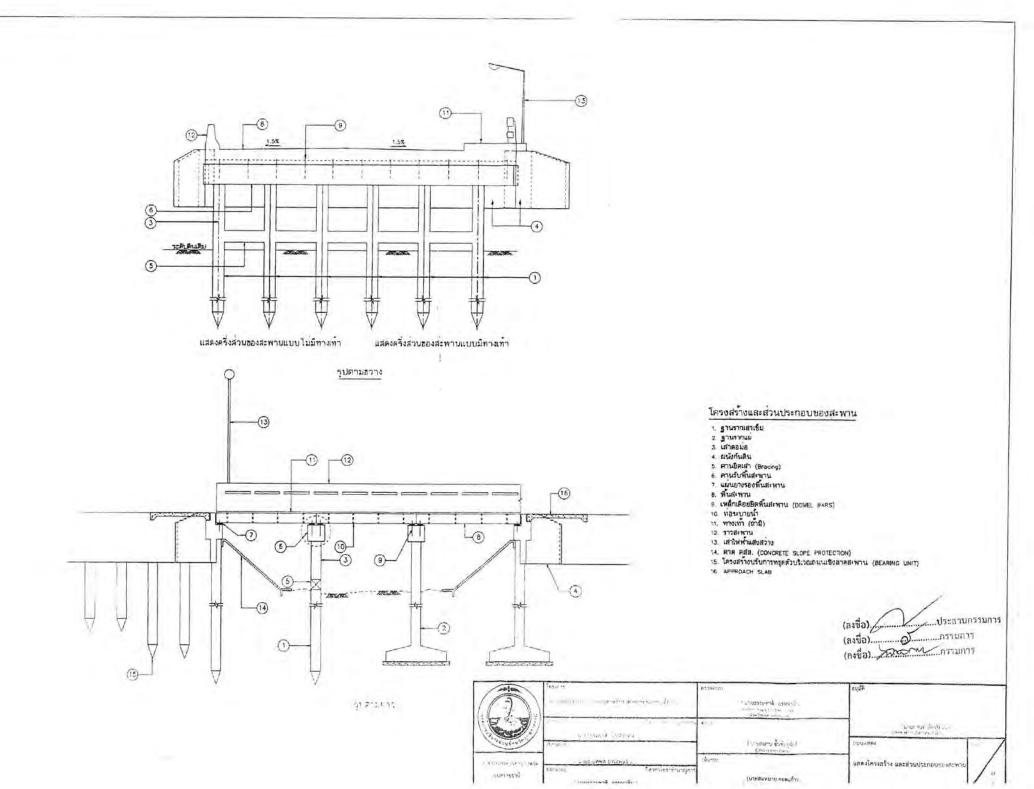


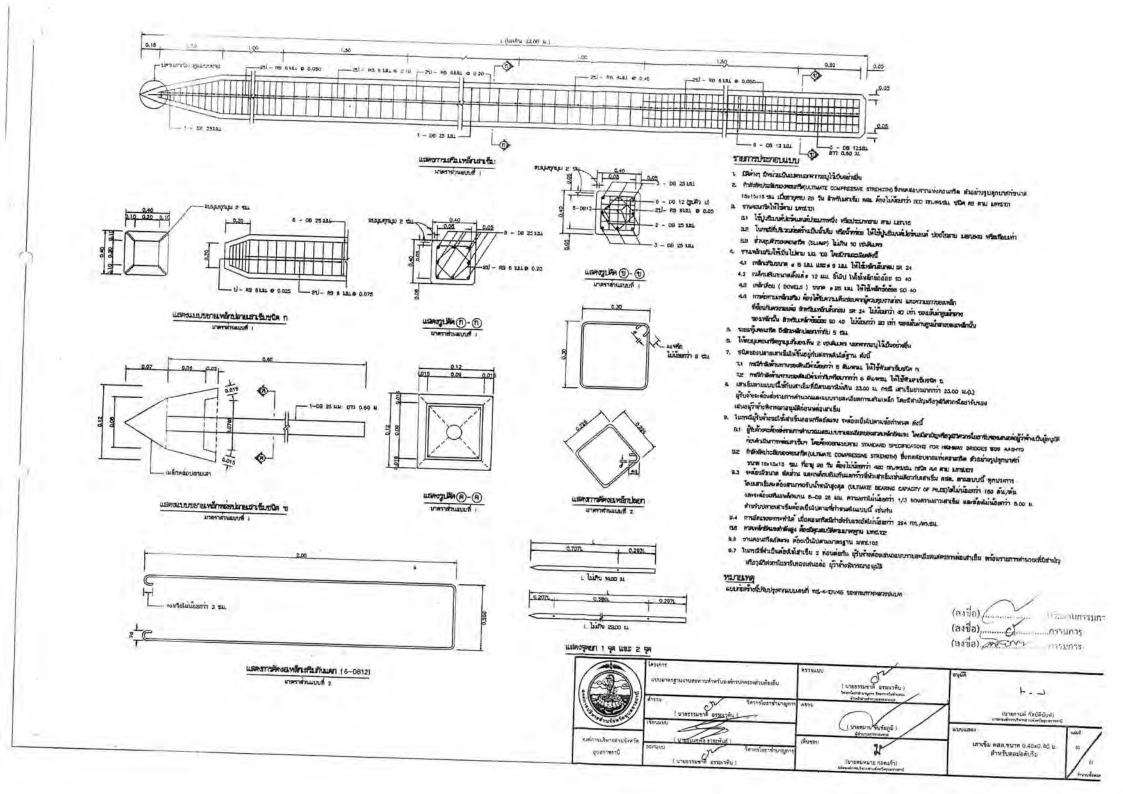
4. วัลอุกอลจางทั่วไป

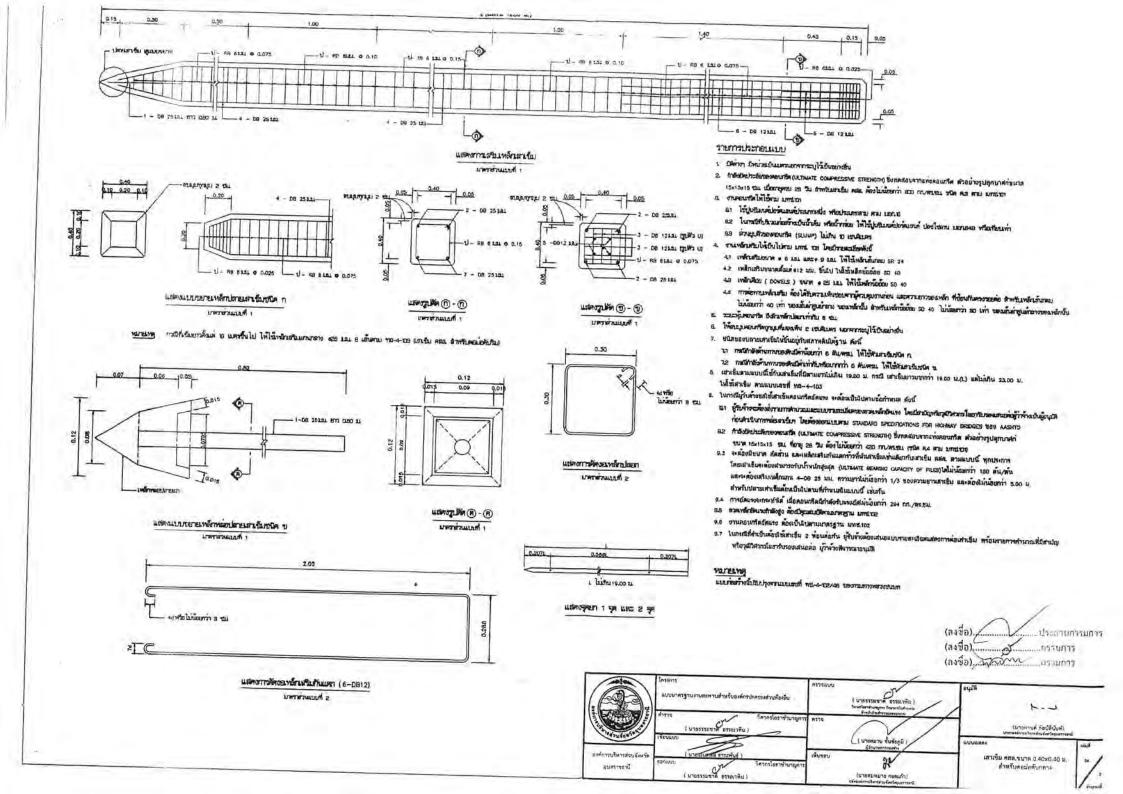
- 4.1 ท่อ PVC ต่องได้รับยาตาฐานะมือรับก่องสาหารงณ แอก. 17 ซึ่งคุณภาพ 8.5
- 4.2 TAMENSCHARDEN (JOINT SELLER) I THE LEGARITHT WITH ให้ที่ยาตาฐานเด็ดได้เกลตล พยางาน 1801.479
- ส.3 วัสสุดสายพอสถากรัส (สอเหา FILLER) เป็นวัสดุโสโตราณพอเพื่อขยาย คองเป็นชิดิโลเลือ. และปังหญ่ม เป็นองกับที่เป็นตำหน่ายกอน โดยจะต้อง เจาะรู้ให้คอดเหม็กเลือบได้ชั่งจะต้องเป็น แผ่น ลัยวกับสวยครับขอยต่อเดียวกับโควายยาว ความมัก คายก็จะปรับแบบ อำกากรับของต่อ เคียวกับรากว่า ! แม่น จะต่องเป็นปลายที่ต่อกับใต้อนิก

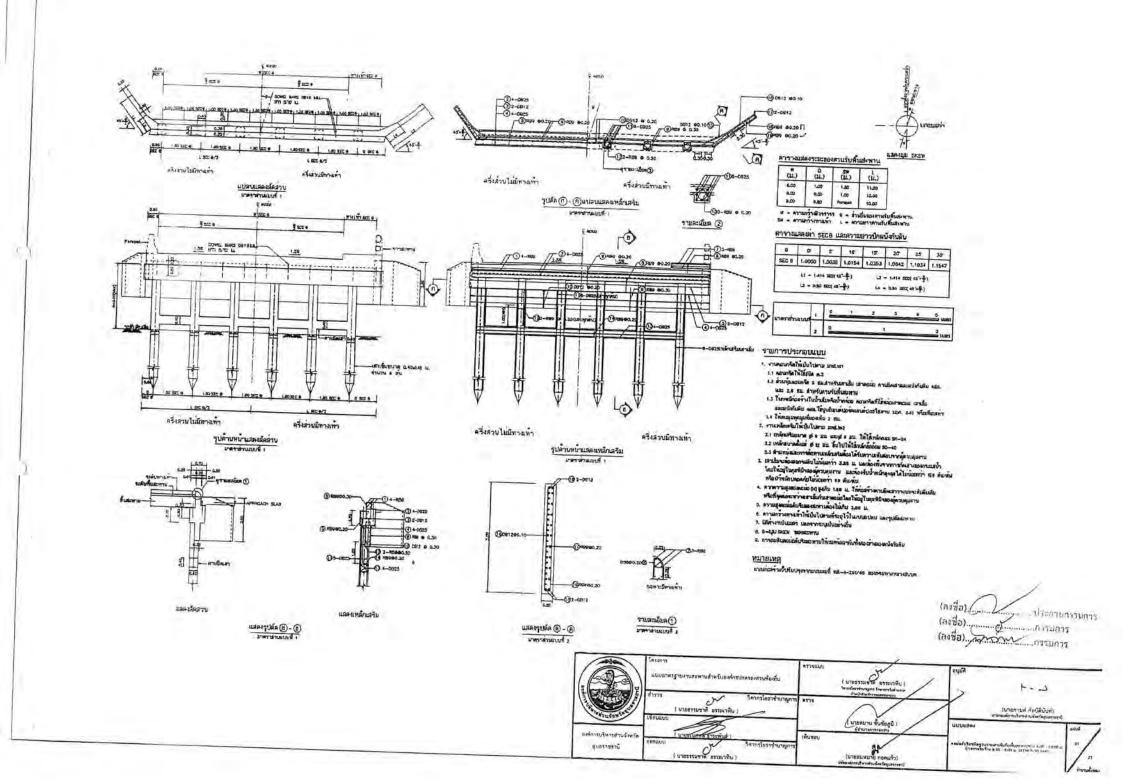


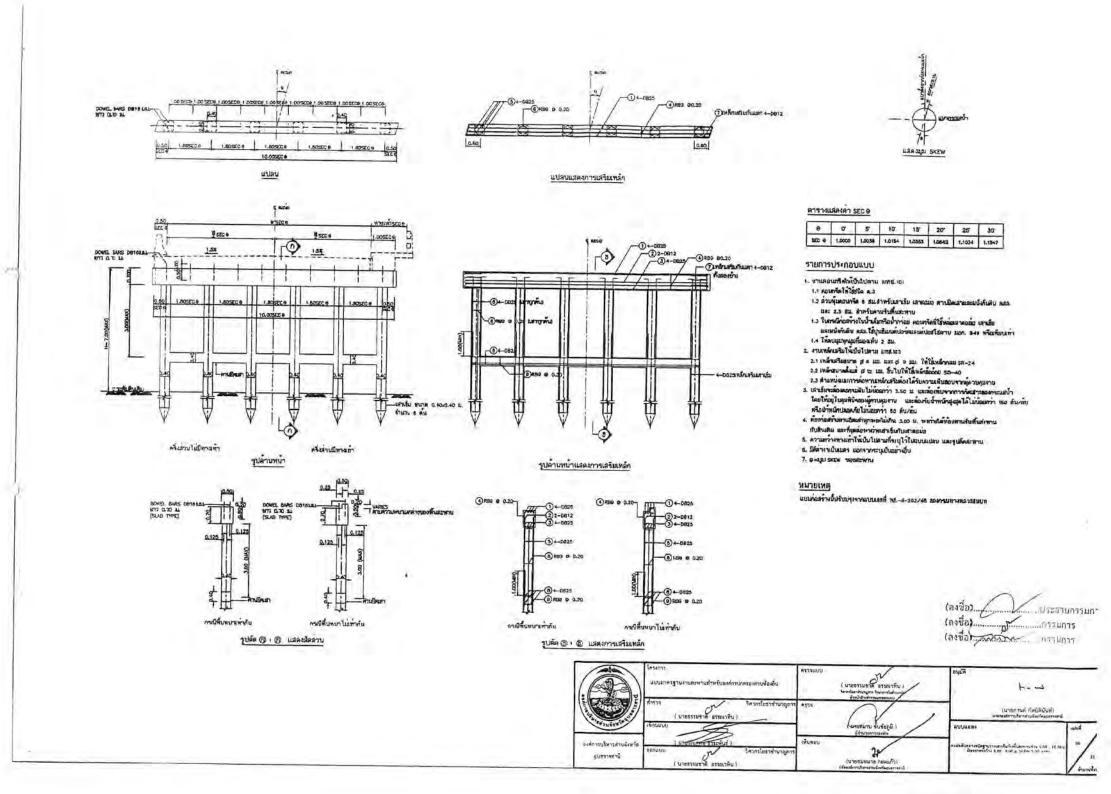


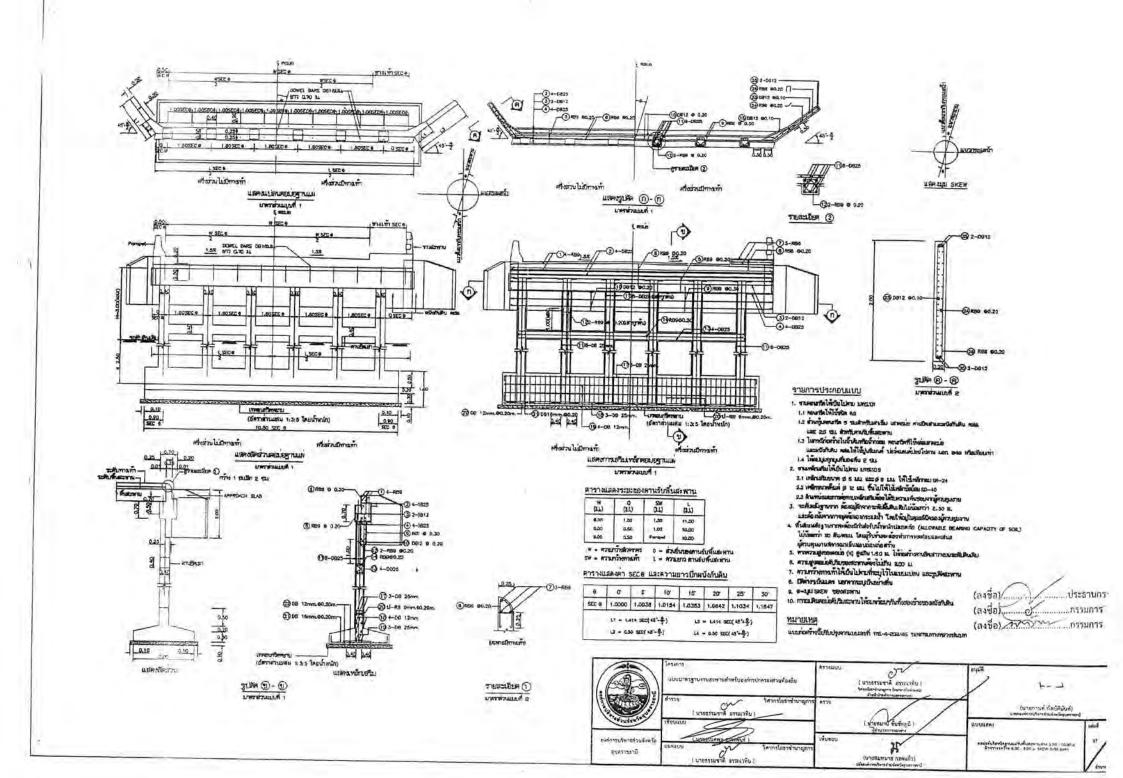


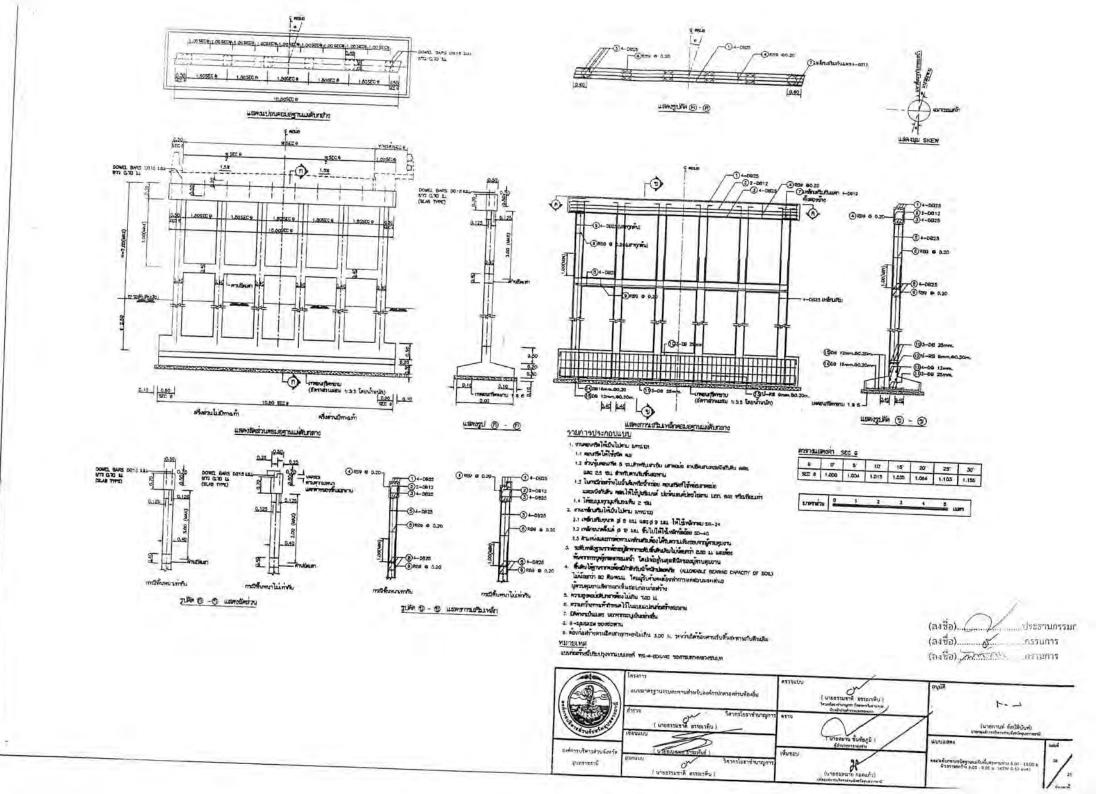


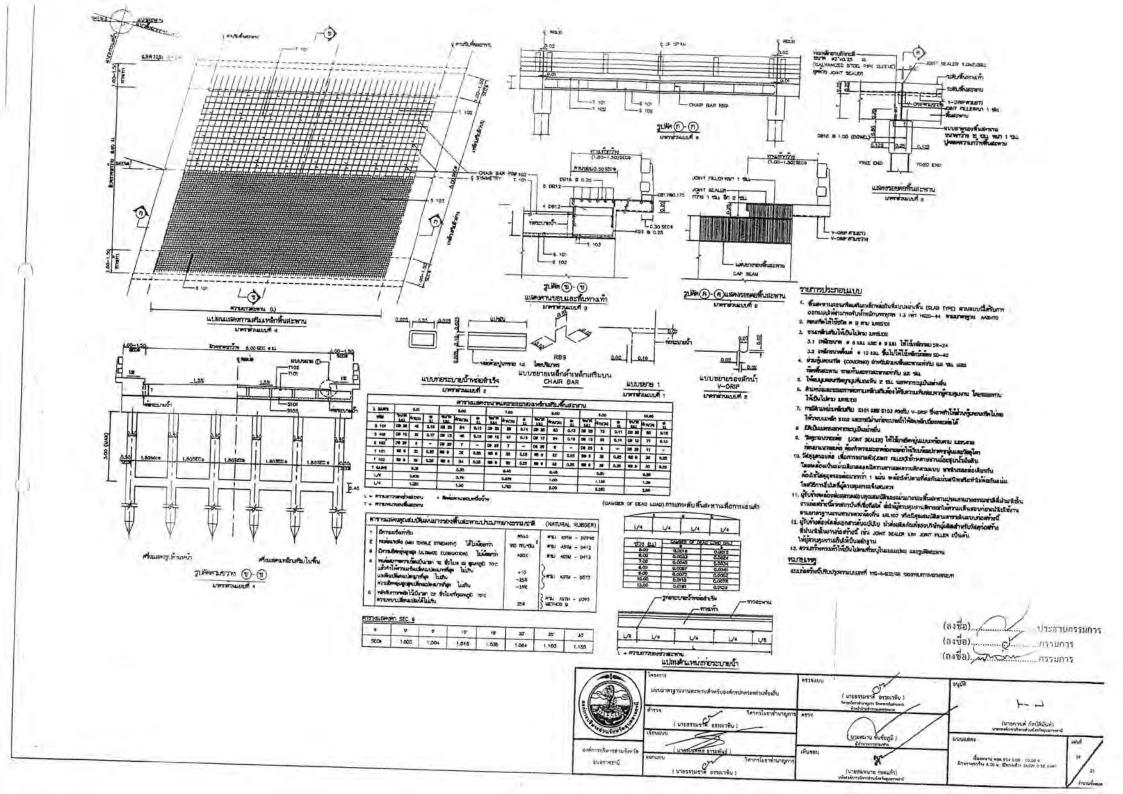


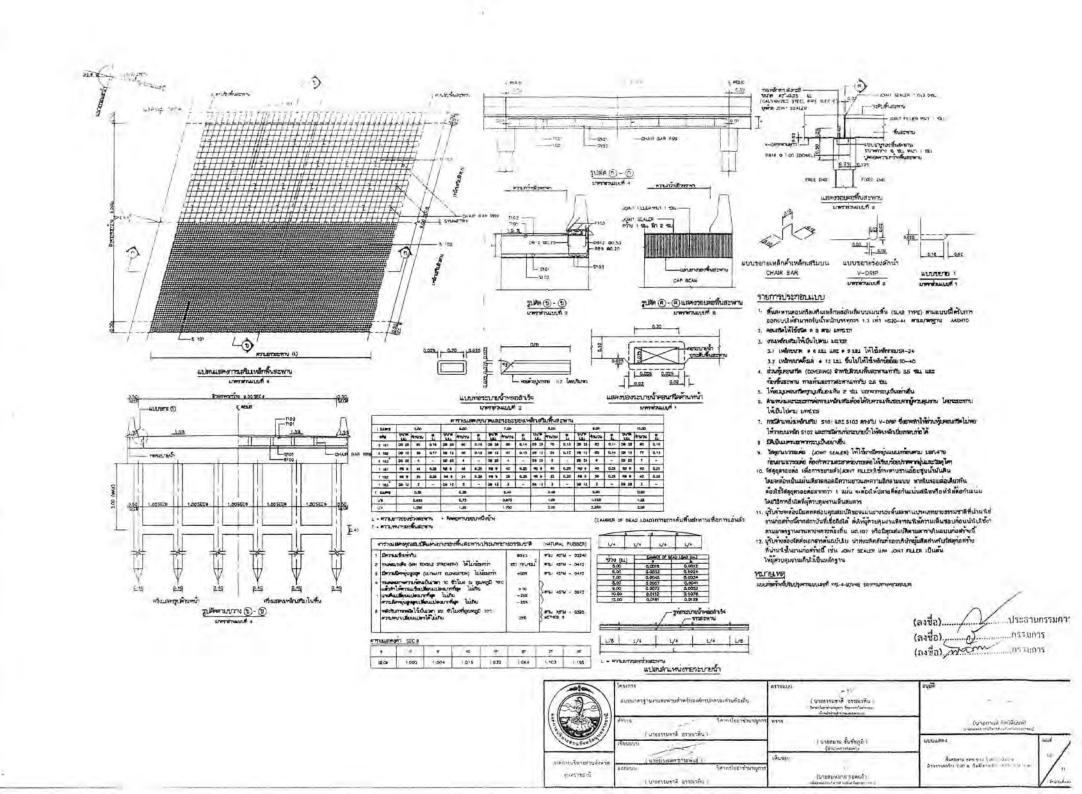


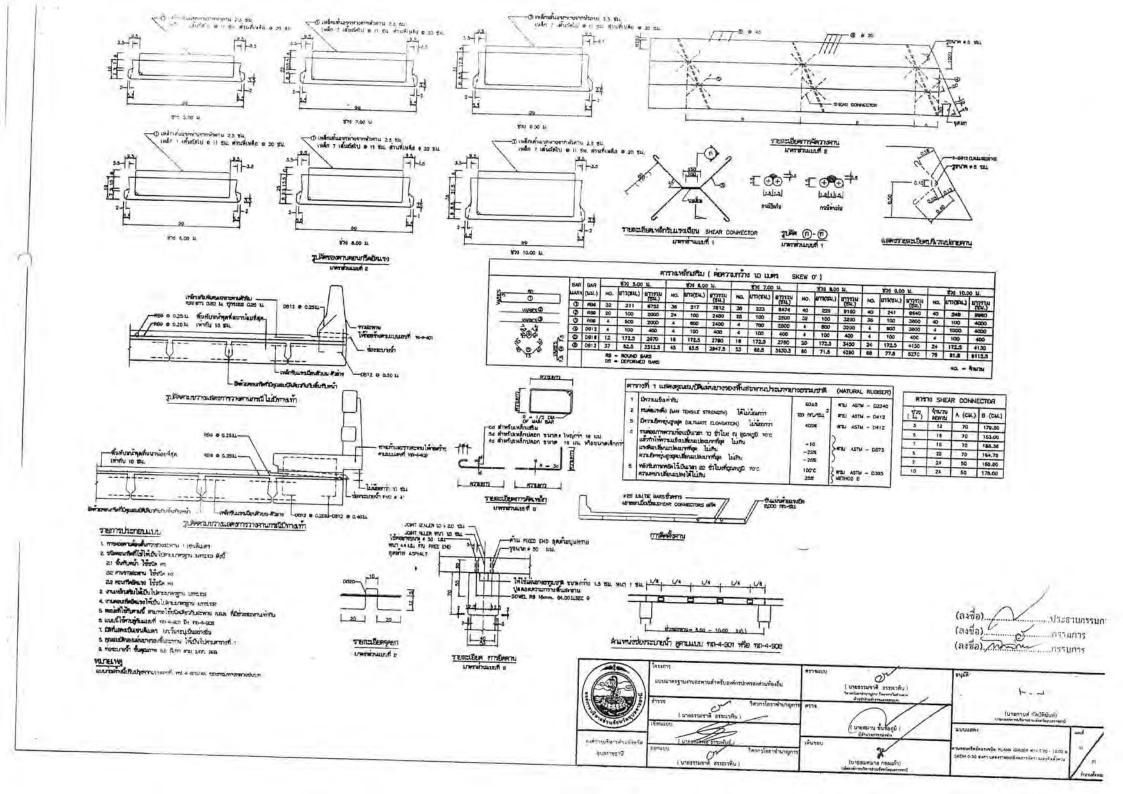


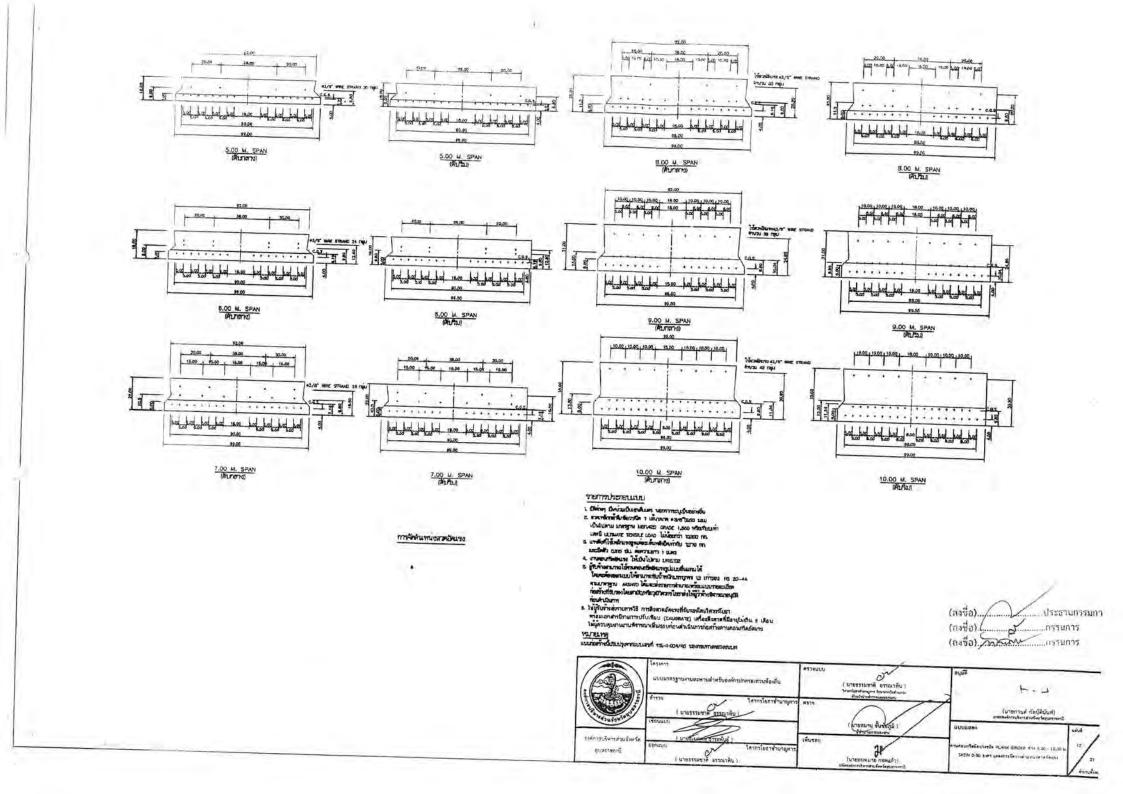


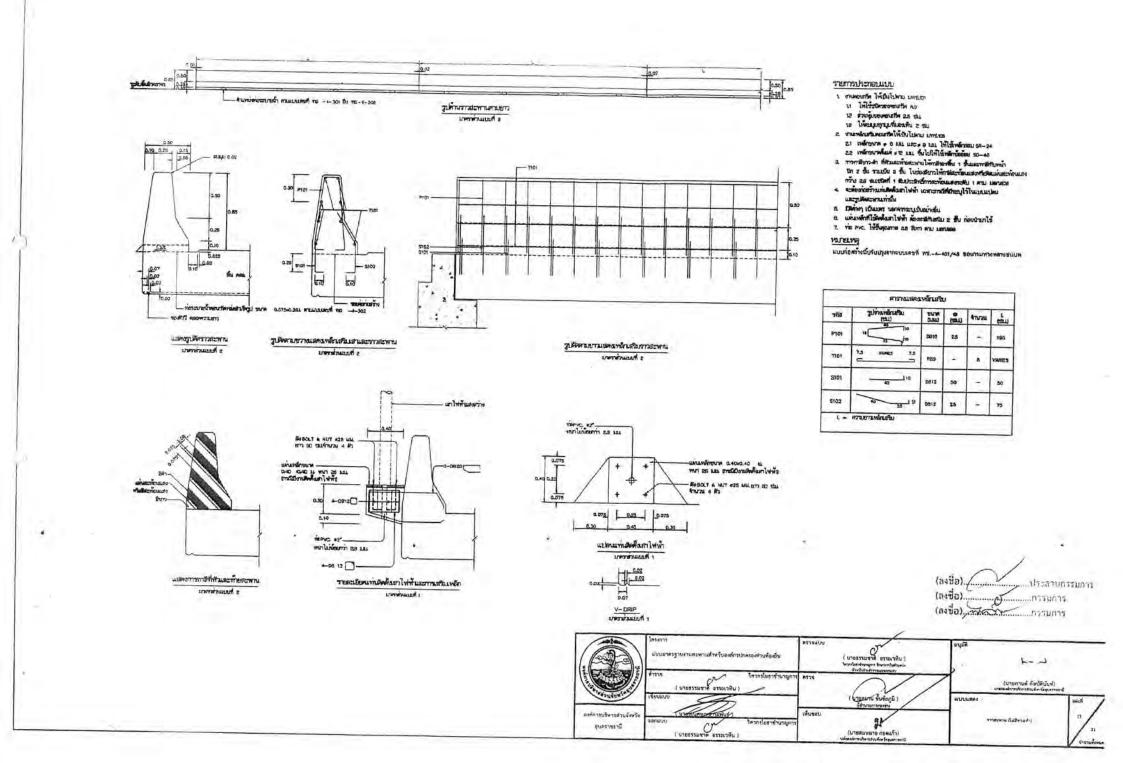




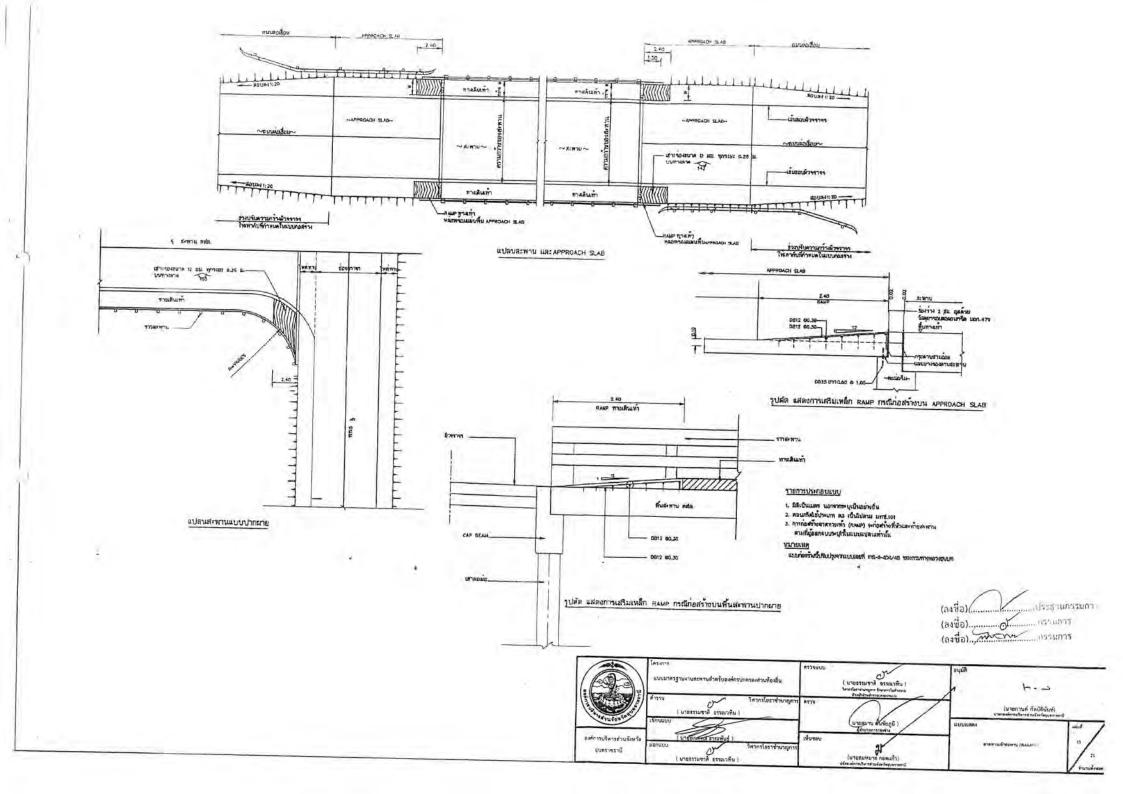


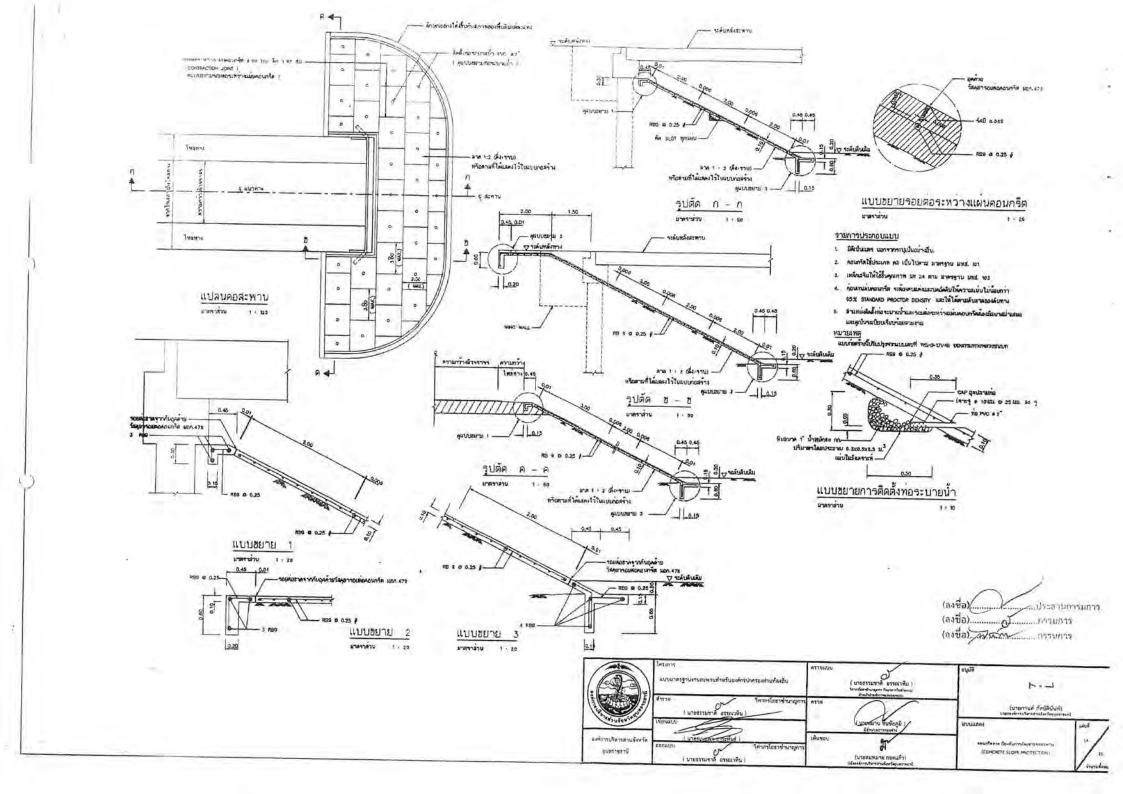


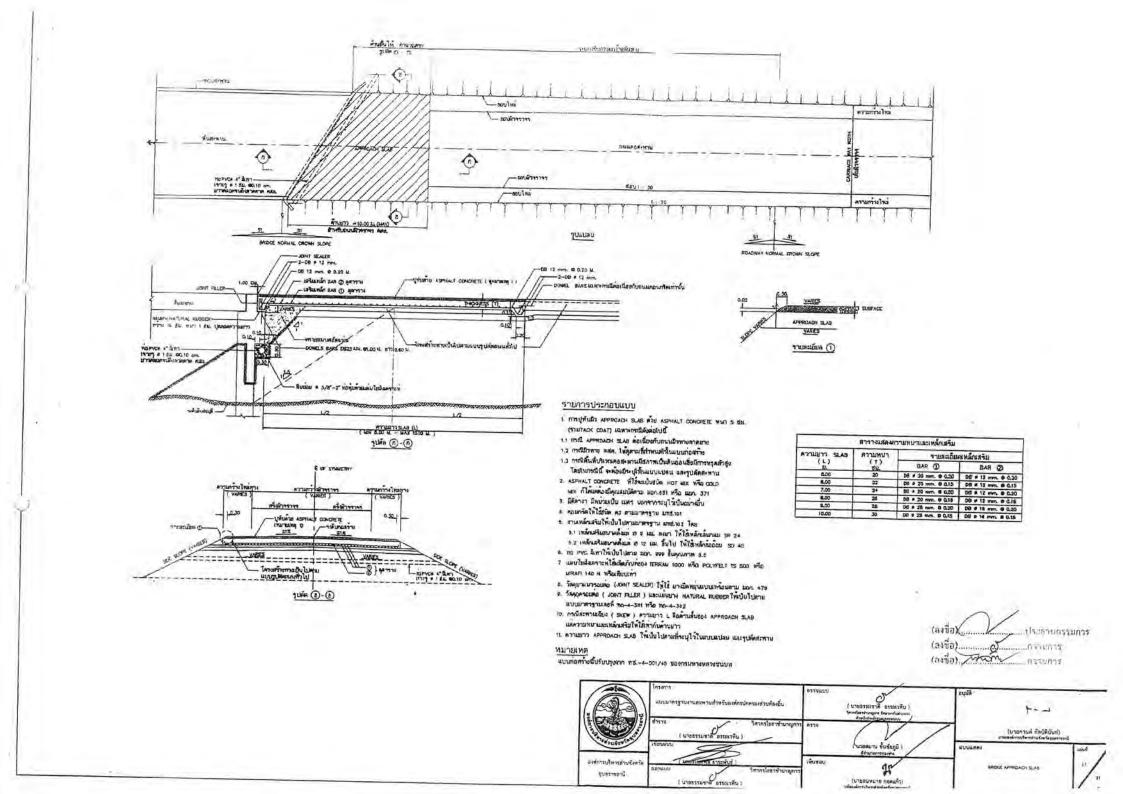


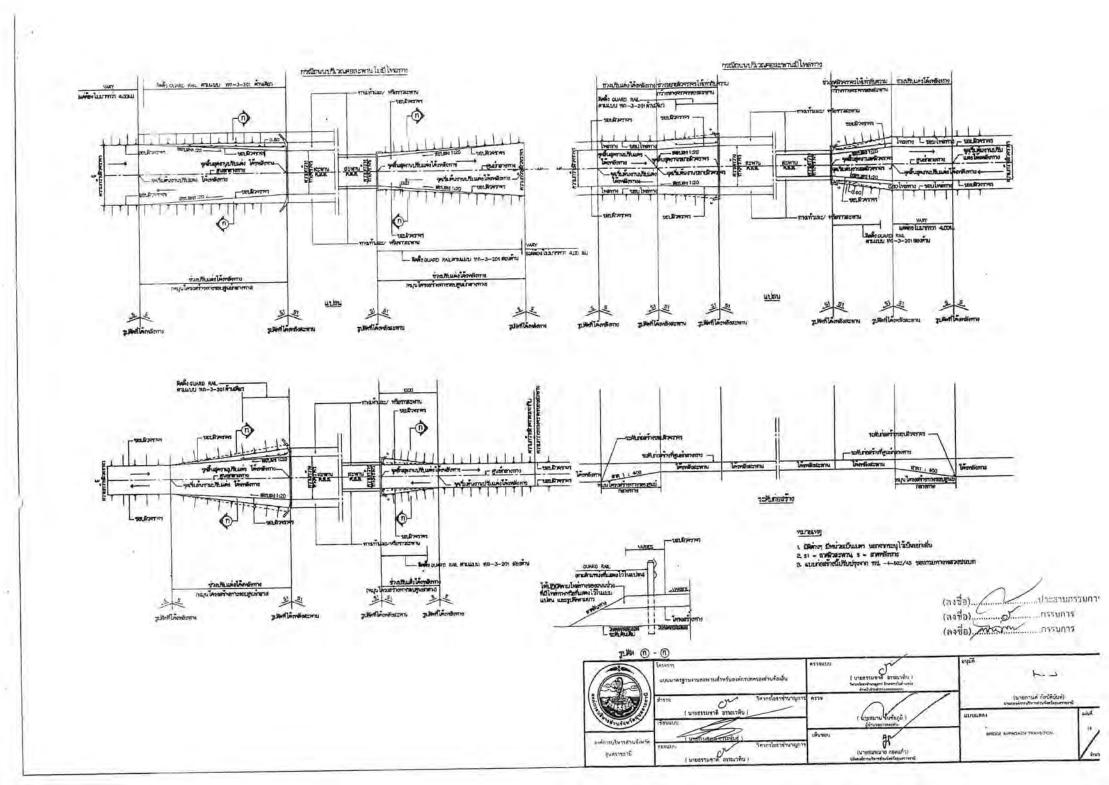


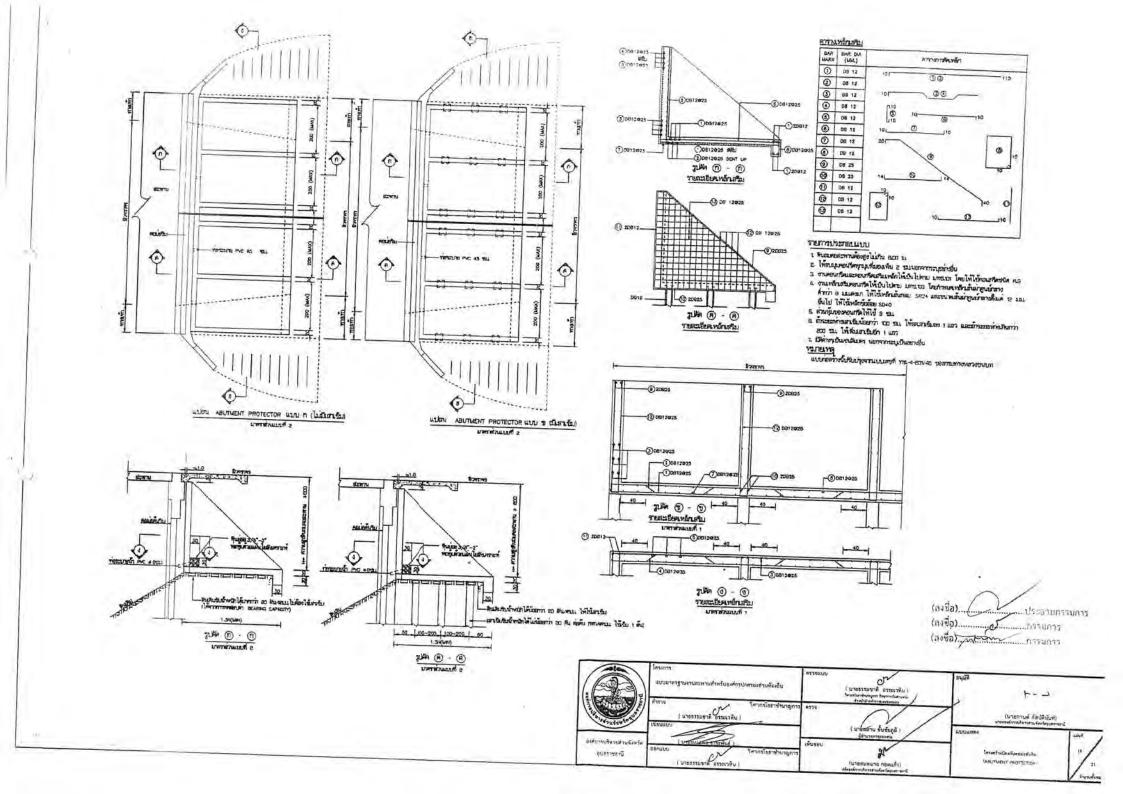


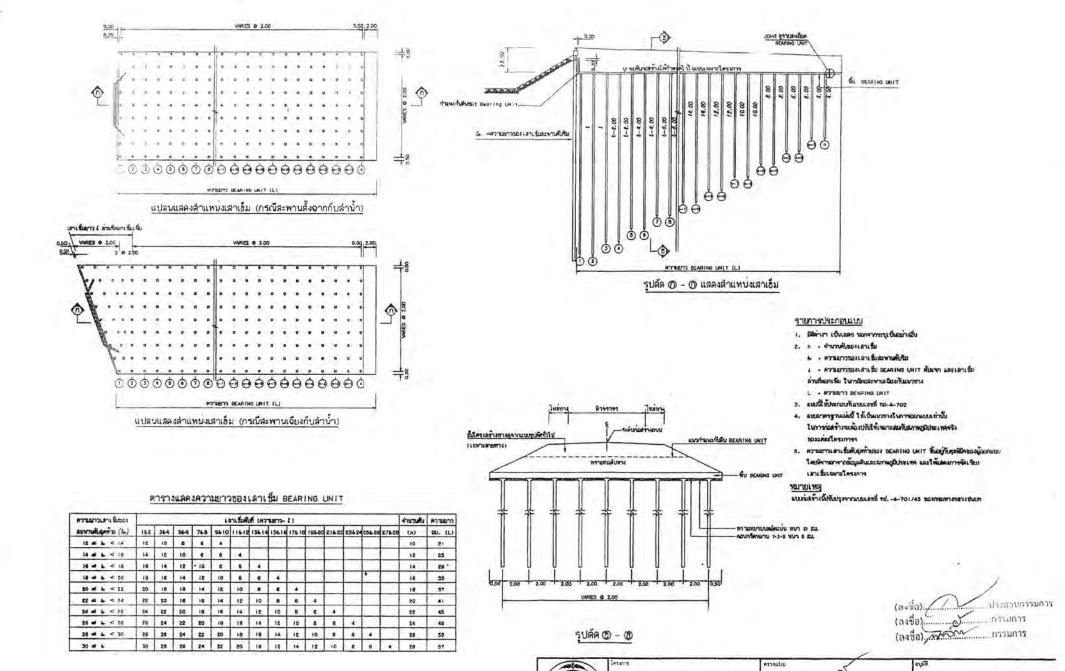




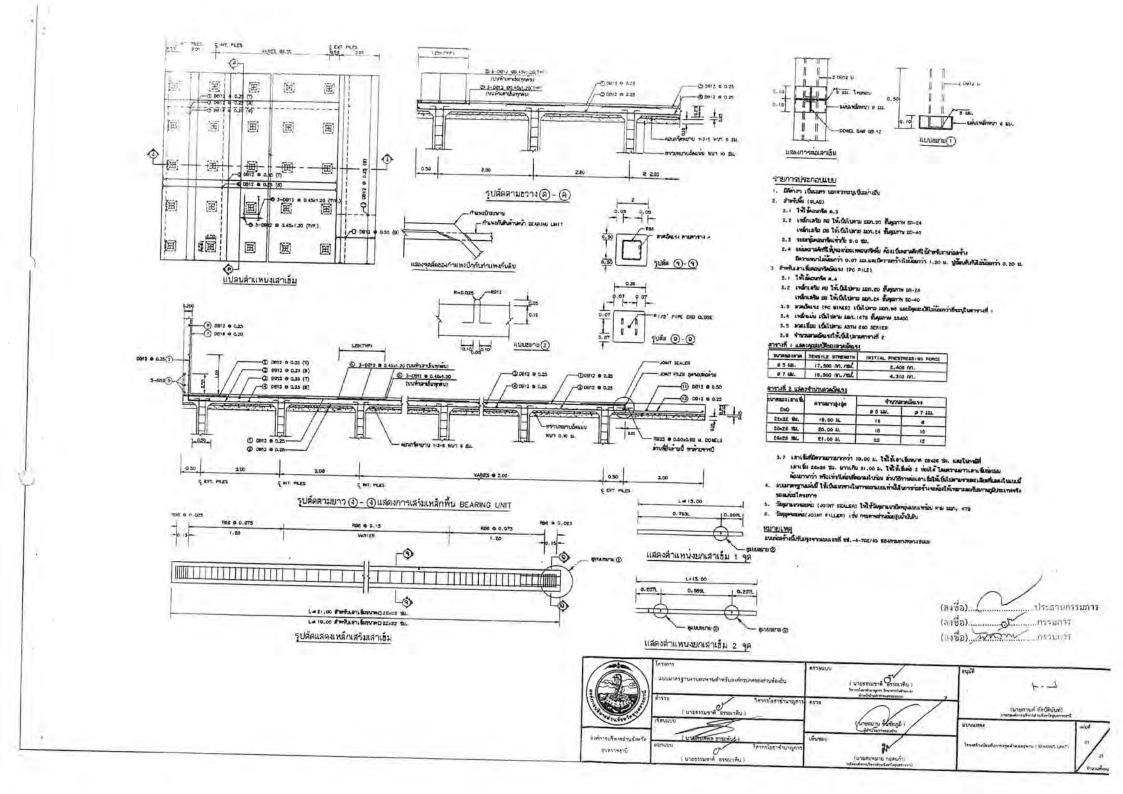


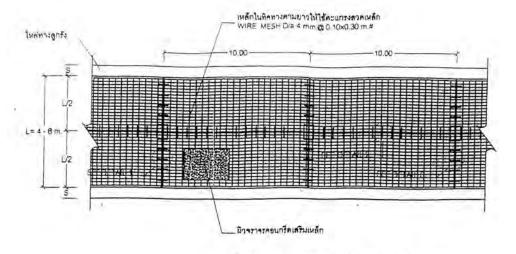




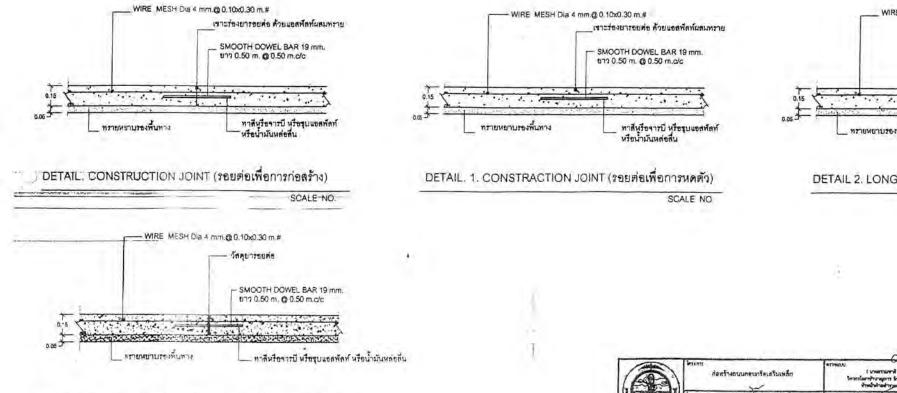


มีบายการสามารถสา



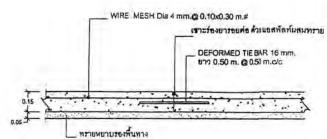


รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



DETAIL 3. EXPANSION JOINT (รถยต่อเพื่อการขยายตัว)

SCALE NO.

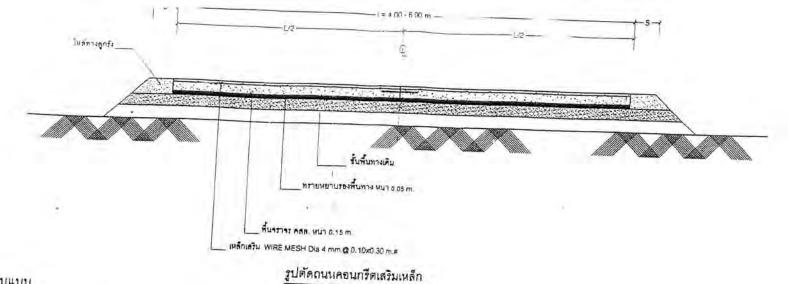


DETAIL 2. LONGITUDINAL JOINT (รอยต่อตามยาว)

SCALE NO.

(ลงชื่อ) ประธานกรรม (ลงชื่อ) เห็ก กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ



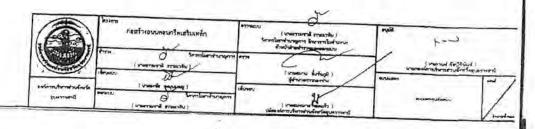


รายการประกอบแบบ

SCALE NO.

- ผู้รับจ้างต้องจัดให้รับป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บ้ายเดือน และบ้ายบังคับขณะทำการก่อสร้าง
- รายสะเจียคตามรูปตัดโครงสร้างทางภามารถเปลี่ยนแปลงแก้ใจในด้านเคราคณิตและด้านโครงสร้างตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนั้สินอยู่กับคุลหินิจของข่างควบคุมงานโดยความเห็นขอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
- กระในช่วงหลักกิโลเมศรศามกำหนดในแบบ อาจจะกำหนดให้ทำตอนไดก็ได้ตามความเหมาะสมและอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเรื่อม เข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เก็บเขตทางหลวง ทั้งนี้อยู่ในคุลทีนีจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการครวจการจ้าง
- ในกรณีที่ไม่สามารถคำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนด ไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณาคำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรซึ่นภายในเล้นทาง สามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุลทีนิจของผู้ควบกุมงานและคณะกรรมการสาวจการจ้าง
- การ ปลี่ยนแปลงแก้โอตามข้อ 1.2 และข้อ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานคามที่กำหนดใช้
- ผู้ว่าจำงจะต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีดอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง (ตามวิธีมาตรฐาน) ต่อการเทคอนกรีดทุกๆ 50 สม.ม. และนำส่งเพื่อพดสอบกำลังรับแรงอัด โดยการดวบคุมของช่างควบคุมจาบ
- ำผู้รับค่างจะต้องจัดให้มีเครื่องมือเจาะคอบกรัด (Coding) เพื่อการตรวจสอบคอบกรัตประกอบการพิจารณาของส่างควบกุมงานและคณะกรรมการตรวจการร้าง ในวันตรวจการจ้าง
- นักบริเพล้องทำความสะอาคมิวสมนคสล, ก่อนทำการลีเส้นจราจร
- 10. ผิวรางรคธนกรีคระด้องได้รับการกคสอบรับน้ำหนักโดย
 - คือเพลดอยแห่งลูกบาสเก็จยนกรีส 15 x 15 x 15 CM. มีกำลังอัลประสัยที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC. หรือเทียบเท่าโดยอายุแท่งสูกบาดก็คอนกรีด ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- นิสิสาง ๆ นึงเกียเยียมสามอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- EXPANSION JOINT ให้กรดสามากระยะ 50 ม นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เอลี้ยระยะเขาต้องอยู่ระหว่าง 30-50 ม. ทั้งนี้ให้รั้นอยู่กับคุดยหินาวองผู้ควบคุมงาน
- วัสคุยาเขยต่อคอบทรีกแบบยึกหยุนชนิคเทรื่อนหรือแอลพัสท์ ผสมพราย
- ส่วนยุบลังคอนกรีส (SLUM) ในมากกว่า 10 ชม
- รายสะเจียครึ่นๆที่ไม่ให้ระบุในแบบ ให้ถือปฏิบัติตามหลักวิจาราง และงานวิศวกรรม
- ใช้คอบกรีสมสมเสริง
- ให้ใช้หัสดุ ส่งเสริมการเกิดกายในประเทศไม่ประเทศาร้อยครายสัมของหัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
- คืองใช้เหลิกที่ผลิคภาษา (s.relisticeภาการ์งของเกิดของเมืองกมหลึกที่คืองใช้ทั้งหมคลามสัญญา

หมายเหตุ กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่เกิน 12 ตับ





บ้าย น.4 (G)

ขนาดบ้าย : 0.60 x 1.20 ม. ด้วนนังสือสติกเกอร์สีดำ พื้นสดีกเกอร์สีเหลืองในกรอบลดิกเกอร์สีดำ ขนาด 0.025 ม. (ลดิกเกอร์สะท้อนแสง)

ทำด้วยแผ่นเหล็กจุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

ด้านหลังป้ายพ่นสีของพื้นจับเหล็กแล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก เ ขัน

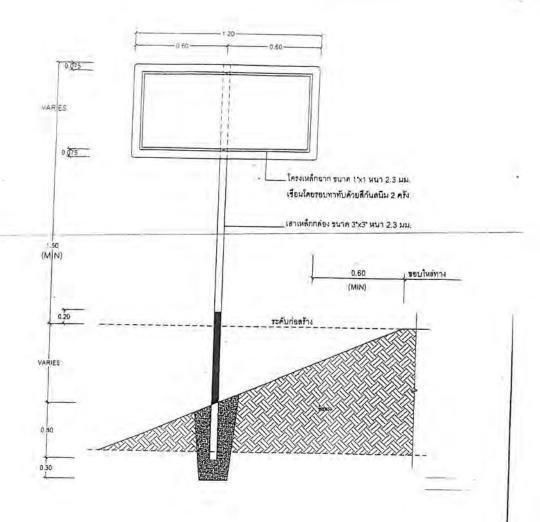
ที่ของพื้นใช้ที่กับสนัมพน 2 ครั้ง (หน้าและหลัง)

สีทับหลัง ใช้สีพนแน้งเร็วสีเทาพัน 2 ครั้ง

เด้นขอบป้าย ใช้สติกเคอร์สีดำ

ลภา อบจ. 🖉 อ 20 ม (ตามแบบ อบจ.อบ. กาหนด)

หมายเหตุ ก่อนติดตั้งป้าย น a (G) ป้ายเดือน ป้ายบังคับหรือป้ายอื่นๆ บนเล้นทางต้องผ่านการตรวจลอบและฮอกเลขรหัสจากกองช่างก่อนทำการติดตั้งทุกครั้ง



แสดงการติดตั้งเสาป้าย น.4 (G)

(ลงชื่อ) ประธานกรร (ลงชื่อ) กรรมการ (กงชื่อ) กรรมการ

Cuttorial and the second of th

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยแม่นนท์ สายบ้านนาโพธิ์น้อย

หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโพธิ์ – บ้านแก่งกอก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ใต้ อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบสราชธานี

ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงาน ก่อสร้างว่า "ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสืบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง" และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้ เหล็กหรือเหล็กกล้าที่ เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือ ปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่วนเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายสมาน ขั้นชัยภูมิ) นักบริหารงานช่างระดับกลาง

ลงชื่อ

05

กรรมการ

(นายธรรมชาติ อรรณเวทิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาชำนาญการ