



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและกสิกรรม งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ จำนวน ๔ โครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังต่อไปนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายไทรงาม หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๖๕๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงดินลูกรังยกระดับคันทาง จำนวน ๗๔๘ ลูกบาศก์เมตร และลงหินคลุกจำนวน ๒๖๐ ลูกบาศก์เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๒ จุด จุดละ ๗ ท่อน ๑ จุด จุดละ ๘ ท่อน ๑ จุด รวม ๑๕ ท่อน และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ จุด จุดละ ๗ ท่อน ๑ จุด จุดละ ๘ ท่อน ๑ จุด รวม ๑๕ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ เกรด บด อัด เสารองรับน้ำสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๘๙,๒๘๘.๕๓ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทห้าสิบบาทสามสตางค์) ประเภหางานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

๒. โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวังมู จุดที่ ๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด ๑.๘๐ เมตร x ๑.๘๐ เมตร ความยาว ๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานสำนักวิศวกรรมทางหลวงชนบทกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๔-๗๐๑/๔๓, GC-๔-๗๐๓/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๒๘,๔๖๔.๑๐ บาท (สามแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบบาทสี่สตางค์) ประเภหางานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

๓. โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวังมู จุดที่ ๓ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด ๑.๘๐ เมตร x ๑.๘๐ เมตร ความยาว ๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานสำนักวิศวกรรมทางหลวงชนบทกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๔-๗๐๑/๔๓, GC-๔-๗๐๓/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๕๑,๔๕๙.๓๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทสามสตางค์) ประเภหางานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

๔. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชุมพรเมืองใหม่ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๑๕๗) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๒๘ ตารางเมตร โดยลงดินลูกรังยกระดับคันทาง จำนวน ๙๗.๕๐ ลูกบาศก์เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๒ ท่อน และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๒ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ และเกรด บด อัด เสารองรับน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๙๗,๕๙๖.๕๔ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทสามสตางค์) ประเภหางานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๙

(นายองอาจ งามธรรมนิตย์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชุมพรเมืองใหม่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 499,000 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป..... โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชุมพรเมืองใหม่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.0+000 – กม.0+157) ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 157 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 628 ตารางเมตร โดยลงดินลูกรังยกระดับคันทาง จำนวน 97.50 ลูกบาศก์เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 จุด รวม 2 ท่อน และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 จุด รวม 2 ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ และเกรดบดอัด เขาะรองน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-2-202/43 พร้อมป้ายโครงการ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 16 มี.ค. 2569 เป็นเงิน 497,596.54 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายพินิจ บริเวณรอบทิศ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทุ่งคา ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายวีระพร ขำคม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ตากแดด กรรมการ
 - 7.3 นายอมรเทพ พรหมณ้อย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังไผ่ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ประเภทงาน ทาง

เส้นทางสาย ชุมพรเมืองใหม่

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43 จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	359,327.37	1.3848	497,596.54	FACTOR F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % พื้นที่ฝนตกชุก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		497,596.54	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน
		คิดเป็นเงินประมาณ		497,596.54	
(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ที่ 031/2569 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569

ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชุมพรเมืองใหม่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 497,596.54 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพร ขำคม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พรหมน้อย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคา ค่า โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชุมพรเมืองใหม่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 157 เมตร ทน 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 628 ตารางเมตร
สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายชุมพรเมืองใหม่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ฝ่ายประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
ประมาณการโดย นายจันทร์วรรณ หนูม่วง
แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43
รายการที่
เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก)	785.00	ม. ²	-	-	15.00	11,775.00	11,775.00	
2	งานเสริมดินลูกรังยกระดับคันทาง	97.50	ม. ³	157.93	15,398.18	-	-	15,398.18	
3	ทรายรองพื้น	31.40	ม. ³	574.77	18,047.78	121.00	3,799.40	21,847.18	
4	คอนกรีต 300 ksc.	94.20	ม. ³	2,551.40	240,341.88	-	-	240,341.88	
5	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	314.00	ม.	-	-	21.94	6,889.16	6,889.16	
6	เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.	628.00	ม. ²	28.00	17,584.00	6.00	3,768.00	21,352.00	
7	EXPANSION JOINT	20.00	ม.	177.44	3,548.80	-	-	3,548.80	
8	CONSTRUCTION JOINT	36.00	ม.	108.34	3,900.24	-	-	3,900.24	
9	LONGITUDINAL JOINT	157.00	ม.	49.05	7,700.85	-	-	7,700.85	
10	ค่าผิวคอนกรีต	628.00	ม. ²	-	-	12.60	7,912.80	7,912.80	
11	น้ำมันทาแบบ	6.28	ลิตร	12.00	75.36	-	-	75.36	
12	งานไหล่ทางหินคลุก	23.55	ม. ³	521.78	12,287.92	-	-	12,287.92	
13	งานวางท่อระบายน้ำ								
	- ท่อ มอก. Ø 0.60 ม.	2.00	ท่อน	1,197.00	2,394.00	-	-	2,394.00	
	- ท่อ มอก. Ø 0.80 ม.	2.00	ท่อน	1,952.00	3,904.00	-	-	3,904.00	
รวมราคาค่าวัสดุ + ค่าแรง								359,327.37	
รวมค่าดำเนินการ,ภาษี,กำไร FACTOR F 1.3848								497,596.54	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								497,596.54	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้น								497,596.54	
(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทห้าสิบสี่สตางค์)									

ถนนสายชุมพรเมืองใหม่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท

1. EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว

4.00 เมตร

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน		หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	45.97	45.97	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	15.58	กก. @	20.65	321.73	บาท	
MTAL CAP + ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด @	13.39	187.46	บาท	
JOINT FILLER	0.60	ม. ² @	180.00	108.00	บาท	
JOINT SEALER	2.00	ลิตร @	16.00	32.00	บาท	
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @	15.15	60.60	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ไม้แบบ	-	พ. ³ @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				709.79	บาท	
ค่างานต้นทุน	709.79	/4.00		177.44	บาท / เมตร	

2. CONSTRUCTION JOINT

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน		หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	45.97	45.97	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.40 ม. / ท่อน	12.46	กก. @	20.65	257.30	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00	ม. @	24.02	96.08	บาท	
ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด @	4.00	56.00	บาท	
JOINT SEALER	1.50	ลิตร @	16.00	24.00	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				433.38	บาท	
ค่างานต้นทุน	433.38	/4.00	-	108.34	บาท / เมตร	

MTAL CAP ใช้ท่อ PVC Ø 1" ชั้น 13.5 ยาว 0.40 ม.

JOINT FILLER ใช้กระดาษขานอ้อย หนา 1"

3. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว

10.00 เมตร

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน		หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก DB 30 Ø 12	1.00	ม.	19.37	19.37	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	6.16	กก. @	21.81	134.35	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม. @	24.02	240.20	บาท	
ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด @	4.00	56.00	บาท	
JOINT SEALER	3.75	ลิตร @	16.00	60.00	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				490.55	บาท	
ค่างานต้นทุน	490.55	/10.00		49.05	บาท / เมตร	

4. งานไหลทางหินคลุก ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

4.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	261.12 บาท
4.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 6 กม.	=	24.23 บาท
4.3 ค่า $(261.12 + 24.23) \times 1.50$	=	428.03 บาท
4.4 ค่าดำเนินงานและค่าเสื่อมราคาเมื่อบัดับ	=	93.75 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ $(428.03 + 93.75)$	=	521.78 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.	=	521.78 บาท

5. งานลูกรังรองพื้นทาง ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

5.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	12.00 บาท
5.2 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด - ขน ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	33.70 บาท
5.3 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 3 กม.	=	16.53 บาท
5.4 ค่า $(12.00 + 33.70 + 16.53) \times 1.60$	=	99.57 บาท
5.5 ค่าดำเนินงานและค่าเสื่อมราคาเมื่อบัดับ	=	58.36 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ $(99.57 + 58.36)$	=	157.93 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.	=	157.93 บาท

6. งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	0 กม.	= - บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $(8.71+0) \times 1.25$	=	10.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	33.13 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	33.13 บาท/ลบ.ม.

7. ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร

(ชนิด ก.หรือ ข.)

ขุดดิน	1.553 ลบ.ม. @	33.13 บาท	=	51.45 บาท/ม.
ค่าท่อ คสล.	1.00 ม. @	757.01 บาท	=	757.01 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1.00 ม. @	20.88 บาท	=	20.88 บาท/ม.
ค่ายาแนวท่อ	0.012 ลบ.ม. @	1,918.00 บาท	=	23.02 บาท/ม.
ค่าดำเนินการวางท่อ	1.00 ม. @	345.00 บาท	=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				1,197.36 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				<u>1,197.00 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ	300 บาท	ค่าขนส่ง	5.00 กม.	=	15.47 บาท
				=	$15.47 \times 13 + 300 =$
					501.11 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย				=	$501.11 / 24 =$
					20.88 บาท/ม.

8. ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร

(ชนิด ก.หรือ ข.)

ขุดดิน	2.210 ลบ.ม. @	33.13 บาท	=	73.22 บาท/ม.
ค่าท่อ คสล.	1.00 ม. @	1,401.87 บาท	=	1,401.87 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1.00 ม. @	27.84 บาท	=	27.84 บาท/ม.
ค่ายาแนวท่อ	0.015 ลบ.ม. @	1,918.00 บาท	=	28.77 บาท/ม.
ค่าดำเนินการวางท่อ	1.00 ม. @	421.00 บาท	=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				1,952.70 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				<u>1,952.00 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ } 300 \text{ บาท} \quad \text{ค่าขนส่ง } 5.00 \text{ กม.} &= 15.47 \text{ บาท} \\ &= 15.47 \times 13 + 300 = 501.11 \text{ บาท/เที่ยวค่าขนส่ง} \\ \text{เฉลี่ย} &= 501.11 / 18 = 27.84 \text{ บาท/ม.} \end{aligned}$$

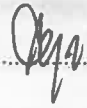
ตารางที่ 5

ขนาด ท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและถมกลับ (บาท / เมตร)
Ø 0.30	48	0.126	140
Ø 0.40	32	0.212	140
Ø 0.50	24	0.322	250
Ø 0.60	24	0.442	345
Ø 0.80	18	0.77	421
Ø 1.00	10	1.169	510
Ø 1.20	8	1.651	575
Ø 1.50	5	2.545	635

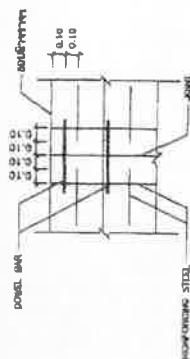
รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชุมพรเมืองใหม่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

- กม. 0+000 จุดเริ่มต้นโครงการ
- กม. 0+005 วางท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. จำนวน 2 ท่อน (ต่อหัว - ท้าย) พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ
- กม. 0+040 - กม.0+105 งานเสริมดินลูกรังยกระดับคันทาง หนาเฉลี่ย 0.30 ม. จำนวน 97.50 ลบ.ม.
- กม. 0+075 วางท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. จำนวน 2 ท่อน (ต่อหัว - ท้าย) พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ
- กม. 0+157 จุดสิ้นสุดโครงการ

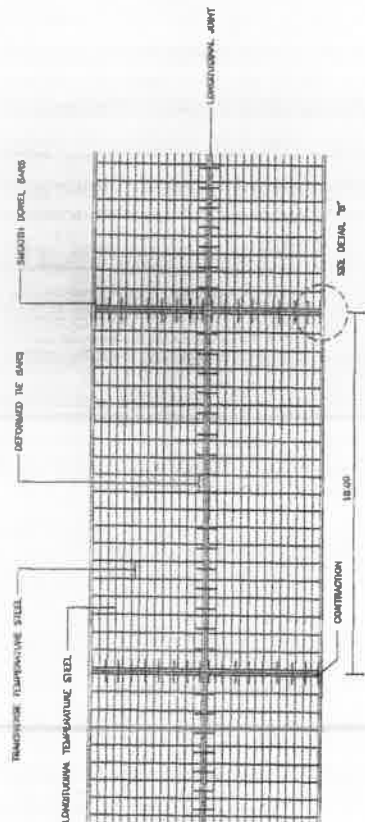
เจ้าหน้าที่จัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

DETAIL (A)



DETAIL



แบบฉบับแสดงทางเศรษฐกิจมหภาค ค.ศ. ๖๖

TABLE 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS CM	CONTRACTION JOINT SPACING AL	LONGITUDINAL TEMP. STEEL		LAKE WOOD [®]		THUNDERBOLT TEMP. STEEL	
		DIAMETER IN.	SPACING CM	AL	SPACING CM	DIAMETER IN.	SPACING CM
15	10	8	12	2.50	8	2.50	8
				3.00	8	3.00	8
				3.50	8	3.50	8
20	10	9	20	2.50	8	2.50	8
				3.00	9	3.00	9
				3.50	9	3.50	9
25	10	8	20	4.00	8	4.00	8
				2.50	8	2.50	8
				3.00	9	3.00	9

๒. THE BARS -- DOWEL BARS

SLAB THICKNESS CM.	LANE WIDTH/W M.	THE JAMES		DOWEL BARS			
		DIAMETER MM.	LENGTH CM.	SPACING CM.	DIAMETER MM.	CONTRACTION JOINT LENGTH CM.	EXPANSION JOINT LENGTH CM.
19	2.80	12	60	76	19	46	30
	3.00	12	60	76	18	40	30
	3.50	12	60	76	18	40	30
	4.00	12	60	76	19	40	30
20	2.80	12	60	76	20	50	30
	3.00	12	50	75	23	50	30
	3.50	12	60	76	25	50	30
	4.00	12	60	76	25	50	30
23	2.80	12	60	76	25	50	30
	3.00	12	60	76	25	50	30
	3.50	12	60	76	25	50	30
	4.00	12	60	76	25	50	30

การเตรียมร่องคานกึ่งสำหรับหยอดยางแนว

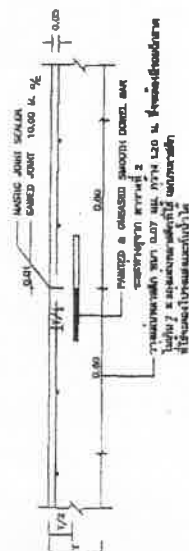
1. ให้บริการพร้อมทั้งที่พักและอาหารเช้าแก่ผู้เข้าพักตามอัตราที่กำหนด
2. บริการรถรับส่งผู้เข้าพักฟรี
3. บริการอาหารเช้าแก่ผู้เข้าพักฟรี
4. บริการรถรับส่งผู้เข้าพักฟรี
5. บริการรถรับส่งผู้เข้าพักฟรี

การงานและ WELDED WIRE สำหรับ งานห.ล.ล.

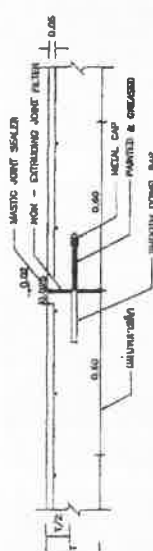
ความถี่ (ν)	ความยาว คลื่น (λ)	ความถี่ ของแสง ที่มองเห็น
4×10^{14}	750 nm	แสงสีแดง
5×10^{14}	600 nm	แสงสีส้ม
6×10^{14}	500 nm	แสงสีเหลือง
7×10^{14}	430 nm	แสงสีน้ำเงิน



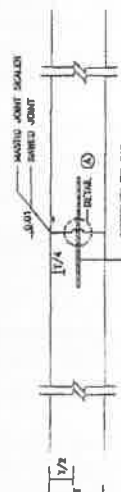
ศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคคล
เพื่อความเป็นเลิศ



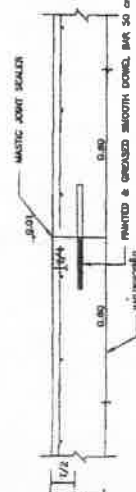
CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT

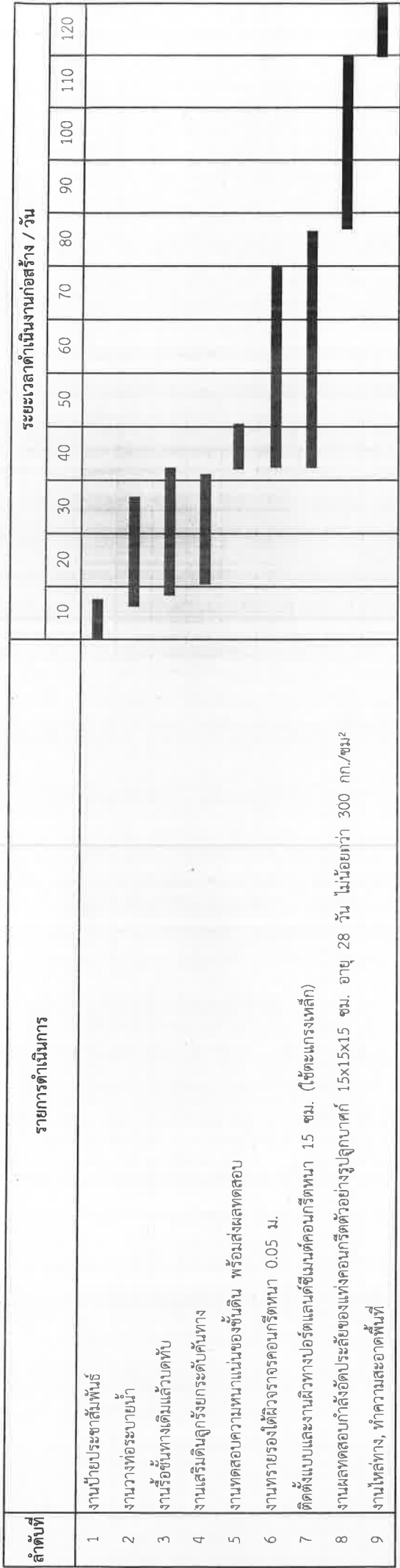


CONSTRUCTION JOINT



แผนดำเนินงานก่อสร้าง

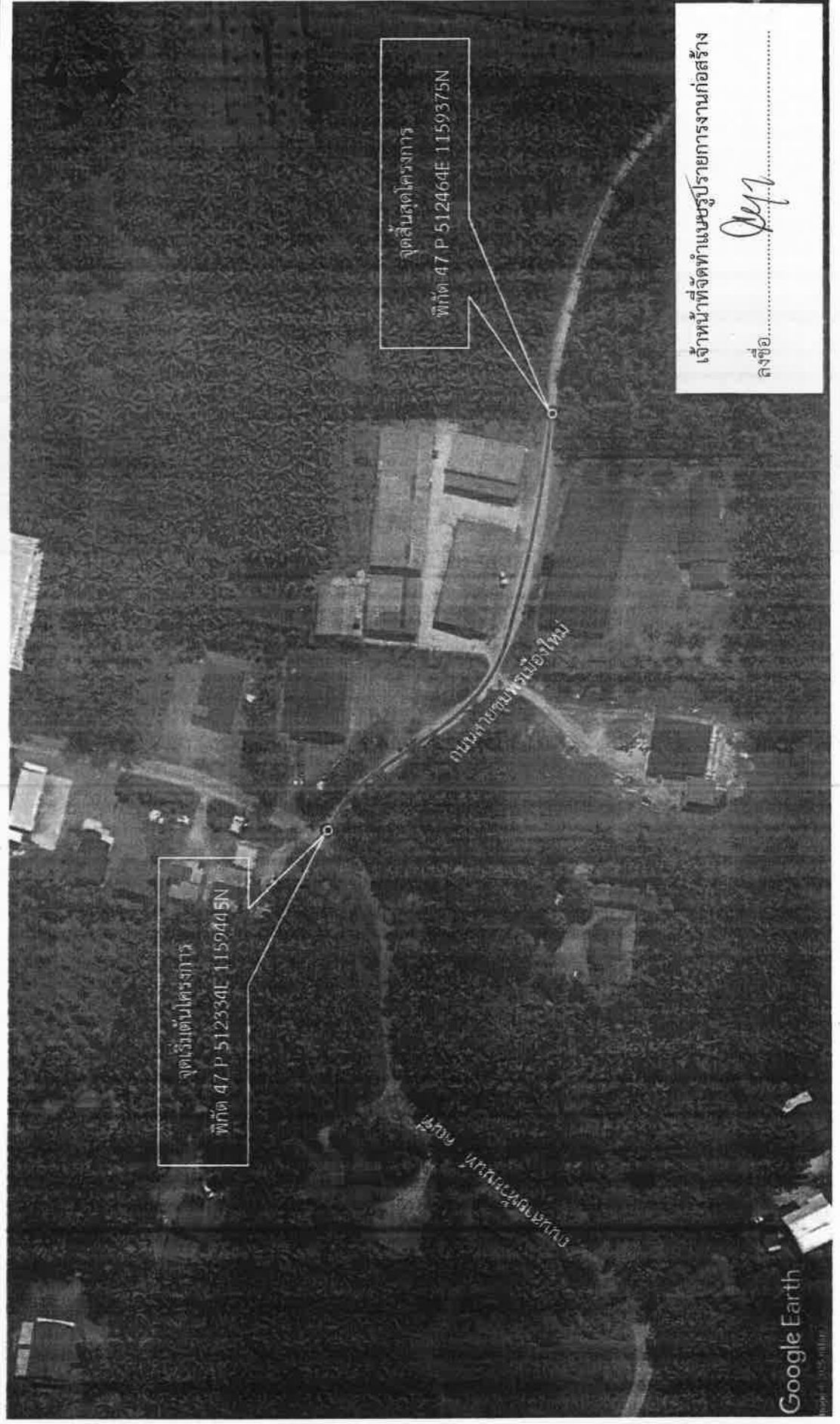
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายพรมเมืองใหม่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดพุมพร
 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 157 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 628 ตารางเมตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดพุมพร
 กำหนดแผนดำเนินงานก่อสร้าง 120 วัน



เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ 

แผนผังแสดงโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชุมพรเมืองใหม่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 157 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 628 ตารางเมตร
(กม.0+000 – กม.0+157)



เจ้าหน้าที่จัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง
ลงชื่อ.....
[Signature]