



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ จำนวน ๔ โครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังต่อไปนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายโทรงาม หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๖๕๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงดินลูกรังยกระดับคันทาง จำนวน ๗๙๘ 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 พร้อมยาแนว รอยต่อท่อ เกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๘๙,๒๘๘.๕๓ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทห้าสิบบสามสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ประเภทงานทาง

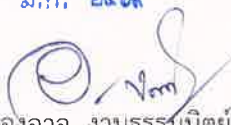
๒. โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวงมู จุดที่ ๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด ๑.๘๐ เมตร x ๑.๘๐ เมตร ความยาว ๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐาน สำนักวิศวกรรมทางหลวงชนบทกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๔-๗๐๑/๔๓, GC-๔-๗๐๓/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๒๘,๔๖๔.๑๐ บาท (สามแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบสี่บาทสิบสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

๓. โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวงมู จุดที่ ๓ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด ๑.๘๐ เมตร x ๑.๘๐ เมตร ความยาว ๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบ มาตรฐานสำนักวิศวกรรมทางหลวงชนบทกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๔-๗๐๑/๔๓, GC-๔-๗๐๓/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่ง กำหนดราคากลาง ๓๕๑,๔๕๙.๓๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบเก้าบาทสามสิบบสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและ สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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 และวาง ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๒ ท่อน และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๒ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ และเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๙๗,๕๙๖.๕๔ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบบหกบาทห้าสิบบสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๙


(นายองอาจ งามธรรมนิตย์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวังม จุดที่ 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 330,700 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวังม จุดที่ 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด 1.80 เมตร x 1.80 เมตร ความยาว 10.00 เมตร ตามแบบมาตรฐานสำนักวิศวกรรมทางหลวงชนบทกรมโยธาธิการเลขที่ GC-4-701/43, GC-4-703/43 พร้อมป้ายโครงการ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 มี.ค. 2569 เป็นเงิน 328,464.10 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 พรหมณีน้อย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังไผ่ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ประเภทงาน ท่อลอดเหลี่ยม

เส้นทางสาย สายในวังม จุดที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบเลขที่ GC-4-701/43, GC-4-703/43 จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานท่อลอดเหลี่ยม	256,632.63	1.2799	328,464.10	FACTOR F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % พื้นที่ฝนตกชุก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	328,464.10	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน
			คิดเป็นเงินประมาณ	328,464.10	
(สามแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบสี่บาทสิบสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ที่ 029/2569 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569 ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวังม จุดที่ 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 328,464.10 บาท

(สามแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบสี่บาทสิบสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพร จำคม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พรหมน้อย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในงวม จุดที่ 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ปริมาณงาน ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด 1.80 เมตร x 1.80 เมตร ความยาว 10.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายในงวม จุดที่ 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

แบบเลขที่ GC-4-701/43, GC-4-703/43

ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

กรม

ประมาณการโดย นายจันทรรักษ์ หนูม่วง

เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2569

ค่างานต้นทุน BoxCulvert ขนาด 1.80 เมตร x 1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร ทำมุม 0 องศา กับแนวตั้งฉากแนวทาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขุดรื้อถนน คสล. ขนาดกว้าง 5 ม. ยาว 10.00 ม.	ตร.ม.	50.00	-	-	114.83	5,741.50	5,741.50	
2	งานขุดรื้อท่อระบายน้ำ Ø 1.00 ม.	ม.	9.00	-	-	320.00	2,880.00	2,880.00	
3	งานทางเบี่ยง	ม.	30.00	598.88	17,966.40	-	-	17,966.40	
4	งานวางท่อระบายน้ำ Ø 1.00 ม. ทางเบี่ยง	ม.	6.00	510.00	3,060.00	-	-	3,060.00	
5	งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด 1.80 เมตร x 1.80 เมตร ความยาว 10.00 เมตร								
	5.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	42.12	-	-	19.06	802.81	802.81	
	5.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	31.17	2,457.94	76,613.99	329.00	10,254.93	86,868.92	
	5.3 งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1.97	2,285.05	4,501.55	329.00	648.13	5,149.68	
	5.4 งานเหล็กเสริม								
	- RB ขนาด 6 มม. 90.54 ม.	ตัน	0.020	21,258.19	425.16	4,900.00	98.00	523.16	
	- RB ขนาด 9 มม. 949.35 ม.	ตัน	0.474	20,682.34	9,803.43	4,900.00	2,322.60	12,126.03	
	- DB ขนาด 20 มม. (Dowel) 39.94 ม.	ตัน	0.099	22,870.78	2,264.21	3,500.00	346.50	2,610.71	
	- DB ขนาด 12 มม. 1,592.04 ม.	ตัน	1.414	21,807.12	30,835.27	3,900.00	5,514.60	36,349.87	
	- DB ขนาด 16 มม. 315.46 ม.	ตัน	0.498	20,573.81	10,245.76	3,900.00	1,942.20	12,187.96	
	- DB ขนาด 20 มม. -	ตัน	-	22,870.78	-	3,500.00	-	-	
	- DB ขนาด 25 มม. -	ตัน	-	22,846.87	-	3,500.00	-	-	
	5.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	48.00	35.51	1,704.48	-	-	1,704.48	
	5.7 ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	61.62	515.21	31,747.00	-	-	31,747.00	
	5.8 ไม้ค้ำยันขนาด Ø 4" x 4.00 เมตร	ตัน	9.00	110.00	990.00	30.00	270.00	1,260.00	
	5.9 ตะปูตอกแบบ	กก.	30.81	37.38	1,151.68	-	-	1,151.68	
	5.10 Joint Filler	ตร.ม.	2.75	166.67	458.34	-	-	458.34	
	5.11 งานอื่น ๆ								
	- ลูกตั้งถล่มหลัง BOX	ลบ.ม.	60.00	149.72	8,983.20	-	-	8,983.20	
6	งานก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 10 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 50 ตารางเมตร								
	6.1 ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	2.50	574.77	1,436.93	121.00	302.50	1,739.43	
	6.2 คอนกรีต 300 ksc.	ลบ.ม.	7.50	2,551.40	19,135.50	-	-	19,135.50	
	6.3 ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	ม.	20.00	-	-	21.94	438.80	438.80	
	6.4 เหล็กตะแกรง WELDED WIRE	ตร.ม.	50.00	28.00	1,400.00	6.00	300.00	1,700.00	
	ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.								
	6.5 LONGITUDINAL JOINT	ม.	10.00	49.05	490.50	-	-	490.50	
	6.6 ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	50.00	-	-	12.60	630.00	630.00	
	6.7 น้ำมันทาแบบ	ลิตร	0.50	12.00	6.00	-	-	6.00	
	6.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	1.50	613.77	920.66	-	-	920.66	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวงม จุดที่ 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ปริมาณงาน ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด 1.80 เมตร x 1.80 เมตร ความยาว 10.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายในวงม จุดที่ 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

แบบเลขที่ GC-4-701/43, GC-4-703/43

ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

กรม

ประมาณการโดย นายจันทรรักษ์ หนูม่วง

เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2569

ค่างานต้นทุน BoxCulvert ขนาด 1.80 เมตร x 1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร ทำมุม 0 องศา กับแนวตั้งฉากแนวทาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานต้นทุน							256,632.63	
	รวมค่าดำเนินการ,ภาษี,กำไร, FACTOR F 1.2799							328,464.10	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							328,464.10	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น							328,464.10	
	(สามแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบสี่บาทสิบสตางค์)								

หมายเหตุ พัสตุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสตุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

- 1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสตุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสตุที่จะใช้งานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญา
- 2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท)

เส้นทางสาย ในวงม จุดที่ 1

หมู่ที่ 8

1. งานปลูกฝังถั่วเหลือง หินด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

1.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	12.00 บาท
1.2 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด - หิน ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	33.70 บาท
1.3 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 1 กม.	=	11.40 บาท
1.4 ค่า (12.00 + 33.70 + 11.40) X 1.60	=	91.36 บาท
1.5 ค่าดำเนินงานและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบตัด	=	58.36 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ (91.36 + 58.36)	=	149.72 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.	=	149.72 บาท

2. งานไถลู่ทางหินคลุก หินด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

2.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	261.12 บาท
2.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 24 กม.	=	85.56 บาท
2.3 ค่า (261.12 + 85.56) x 1.50	=	520.02 บาท
2.4 ค่าดำเนินงานและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบตัด	=	93.75 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ (520.02 + 93.75)	=	613.77 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.	=	613.77 บาท

3. งานรื้อท่อกลมเดิม ขนาด Ø 1.00 เมตร

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรดินขุด	=	2.00 ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.00 ลบ.ม. @ 160.00 บาท	=	320.00 บาท/ม.

4. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยายตัว = 0.15 x 1.70	=	0.26 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต = 0.26 x 400	=	104.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและดัก) = 0.26 x 41.66	=	10.83 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง - กม. = 0.26 x 0	=	บาท/ตร.ม.
รวม	=	114.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	114.83 บาท/ตร.ม.

5. ทางเบียง (คิดจากทางเบียง กว้าง 4.00 ม. คันทางสูงเฉลี่ย 1.00 ม.)

ลูกรัง	4.00 ลบ.ม. @	149.72 บาท	=	598.88 บาท/ม.
	ราคาต่อ ลบ.ม.		=	598.88 บาท/ม.

6. ท่อทางเบียงชั่วคราว (วางท่อกลม คสล. Ø 1.00 ม. จำนวน 6 ท่อน)

ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 เมตร (ชนิด ก.หรือ ข.)

ค่าดำเนินการวางท่อ 1.00 ม. @ 510.00 บาท = 510.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 510.00 บาท/ม.

ตารางที่ 5

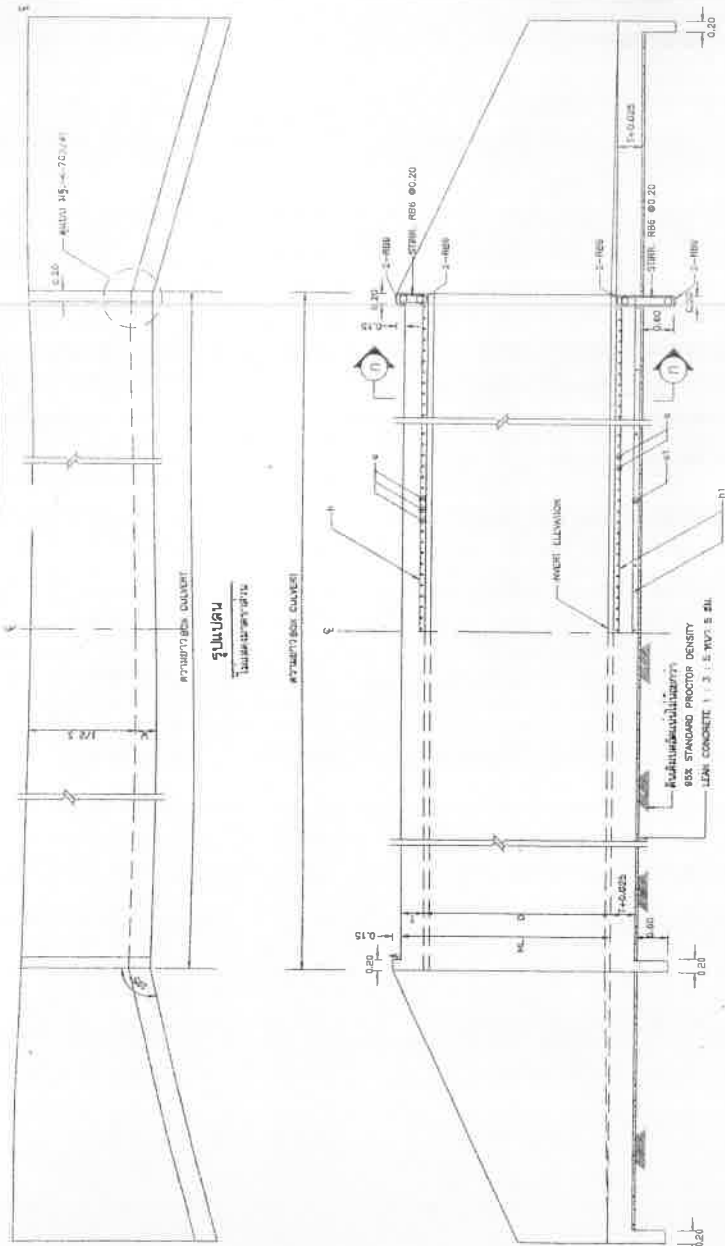
ขนาด ท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว (ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและถมกลับ (บาท / เมตร)
Ø 0.30	48	0.126	140
Ø 0.40	32	0.212	140
Ø 0.50	24	0.322	250
Ø 0.60	24	0.442	345
Ø 0.80	18	0.77	421
Ø 1.00	10	1.169	510
Ø 1.20	8	1.651	575
Ø 1.50	5	2.545	635

7. LONGITUDINAL JOINT คิดจากความยาว 10.00 เมตร

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน	หน่วย	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	

งานไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ.ฯลฯ	682.24 บาท	=	682.24 บาท
ไม้อัดยาง หนา 10 มม.	1.00	ตร.ม.ฯลฯ	142.36 บาท	=	142.36 บาท
ไม้เคร่า	0.30	ลบ.ฟ.ฯลฯ	682.24 บาท	=	204.67 บาท
ตะปู	0.25	กก. ฯลฯ	37.38 บาท	=	9.35 บาท
รวม					1,038.62
เนื่องจากใช้งานได้ 3 ครั้ง คิด					346.21
ค่าแรงงาน	1.00	ตร.ม.ฯลฯ	163 บาท	=	163.00 บาท
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.ฯลฯ	6 บาท	=	6.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน ต่อ ตร.ม.				=	515.21 บาท



รูปด้านหน้า

รูปตัด (ก) - (ง)

BENDING DETAILS FOR BARS b & b1

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a		BAR MARK g1				BAR MARK b				BAR MARK d1				BAR MARK v				BAR MARK v1				BAR MARK h		BAR MARK h1	
				dia (mm.)	L (cm.)	dia (mm.)	L (cm.)	dia (mm.)	L (cm.)	dia (mm.)	L (cm.)	dia (mm.)	L (cm.)	dia (mm.)	L (cm.)	dia (mm.)	L (cm.)	dia (mm.)	L (cm.)	dia (mm.)	L (cm.)	No	dia (mm.)	No	dia (mm.)				
2.40	1.60	24	25	20	308	12	120	220	12	11	110	85	12	11	110	170	-	-	-	12	30	210	12	23	42	12	46	18	
3.00	1.80	28.5	27.5	20	370	12	120	280	16	15	130	100	16	15	130	180	-	-	-	12	30	235	12	24.5	51	12	46	20	
4.00	2.80	40	35	25	405	12	120	380	16	11	170	116	16	11	170	115	12	11	235	12	30	330	12	22.5	61	12	45	24	
1.80	1.80	24	25	18	175	245	12	120	180	12	11	90	80	12	11	90	180	-	-	-	12	30	230	12	25	40	12	45	14
2.10	1.80	24	25	18	14	275	12	120	185	12	12.5	100	100	12	12.5	100	180	-	-	-	12	30	235	12	25	42	12	45	16
2.10	2.10	24	25	18	14	275	12	120	185	12	12.5	100	100	12	12.5	100	210	-	-	-	12	30	265	12	25	46	12	45	18
2.40	2.10	24	25	20	305	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	210	12	12	12	12	30	265	12	23	48	12	45	-	-
2.40	2.40	24	25	20	305	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	12	12	12	12	30	265	12	23	50	12	45	18	-
2.70	2.40	24	25	20	335	12	120	245	12	12.5	120	120	12	12.5	120	240	12	12	12	12	30	266	12	23	51	12	46	18	-
2.70	2.70	24	27.5	20	375	12	120	245	12	15	130	120	12	15	120	120	12	12	12	12	30	355	12	23	55	12	46	18	-
3.00	2.70	28.5	27.5	20	415	12	120	285	16	15	130	130	16	15	130	130	12	12	12	12	30	325	12	23	58	12	46	20	-
3.00	3.00	26.5	30	20	465	12	120	265	16	12.5	130	130	16	12.5	130	130	12	12	12	12	30	325	12	21.5	63	12	46	20	-
3.30	3.00	27.5	30	20	410	12	120	285	16	12.6	140	140	16	12.5	140	140	12	12	12	12	30	355	12	21.5	67	12	46	22	-
3.30	3.30	27.5	32.5	20	415	12	120	285	16	11	140	140	16	11	140	140	12	12	12	12	30	385	12	22.5	64	12	46	22	-
3.60	3.30	30	32.5	20	440	12	120	315	16	12.5	150	150	16	12.5	150	150	12	12	12	12	30	385	12	22.5	67	12	46	22	-
3.60	3.60	30	35	20	440	12	120	315	16	11.5	150	150	16	11.5	150	150	12	12	12	12	30	415	12	22.5	71	12	45	22	-

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริม พ้อยตัดเหล็กเสริมตามยาว

รูปด้านข้างแสดงสัดส่วน

รูปตัดตามยาวแสดงการเสริมเหล็ก

หมายเหตุ

1. โครงสร้างสะพานเป็นระบบคานคอนกรีตเสริมเหล็กแบบต่อเนื่อง 4-4 คานตามฐานเสา สะพาน
2. งานคอนกรีตใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 และ 2 มีค่าความแข็งแรง 3,000 กก./ซ.ม.
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. และ 12 มม. ใช้เหล็กเส้นขนาด 12 มม. สำหรับคานต่อเนื่อง
- 3.1 เหล็กเส้นขนาด 10 มม. และ 12 มม. ใช้เหล็กเส้นขนาด 12 มม. สำหรับคานต่อเนื่อง
- 3.2 เหล็กเส้นขนาด 12 มม. และเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. สำหรับคานต่อเนื่อง
4. ส่วนคานต่อเนื่อง (CONCRETE) ใช้ 5 ซม.
5. ส่วนคานต่อเนื่องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 และ 2 มีค่าความแข็งแรง 3,000 กก./ซ.ม.
6. โครงสร้างคานต่อเนื่องเป็นแบบคานต่อเนื่อง 4-4 คานตามฐานเสา สะพาน
7. โครงสร้างคานต่อเนื่องเป็นแบบคานต่อเนื่อง 4-4 คานตามฐานเสา สะพาน
8. คานต่อเนื่องคานแรก 4 ซม. คอนกรีต ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 และ 2 มีค่าความแข็งแรง 3,000 กก./ซ.ม.
- 8.5 STANDARD PROCTOR DENSITY ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 และ 2 มีค่าความแข็งแรง 3,000 กก./ซ.ม.
9. โครงสร้างคานต่อเนื่องเป็นแบบคานต่อเนื่อง 4-4 คานตามฐานเสา สะพาน
10. โครงสร้างคานต่อเนื่องเป็นแบบคานต่อเนื่อง 4-4 คานตามฐานเสา สะพาน
11. แบบสะพานเป็นแบบคานคอนกรีตเสริมเหล็กแบบต่อเนื่อง 4-4 คานตามฐานเสา สะพาน



สำนักงานคณะกรรมการทางหลวงชนบท
กรมโยธาธิการ

แบบแปลน: 100/1	วันที่: 25/3
หน้า: 1	หน้า: 1
หน้า: 1	หน้า: 1



หมายเหต



หมายเหต

- [illegible]



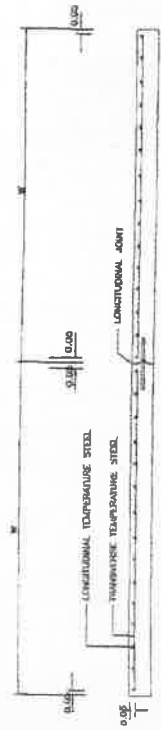
หมายเหตุ พัสตประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้งานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

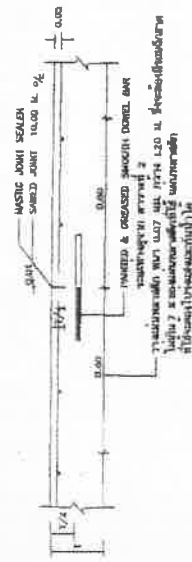
เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

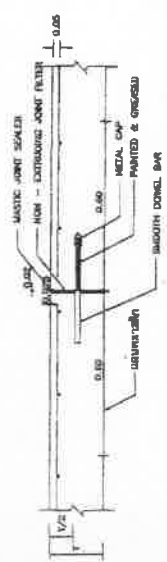




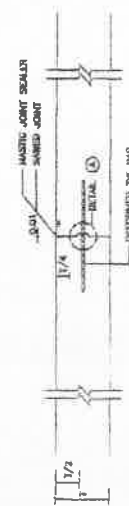
รูปตัดตามขวางลิ้งจ้งว้งว้ง ว.ค.ค.



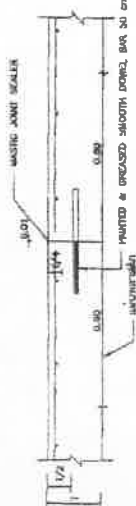
CONTRACTION JOINT



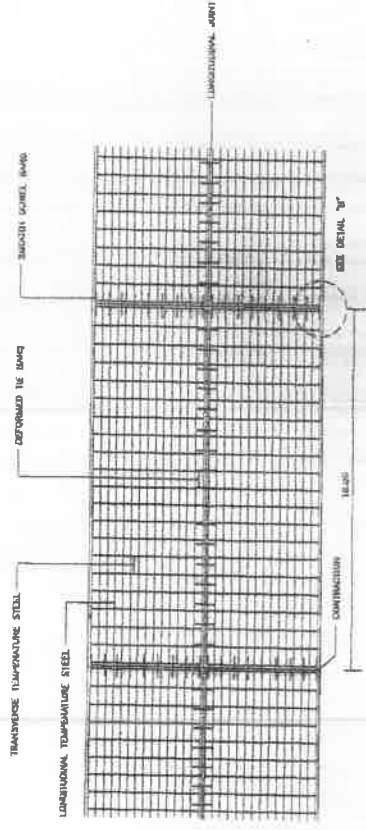
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



แบบแปลนการเสริมเหล็กถนน ค.ค.ค.

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS, CM	CONTRACTION SPACING, M	LONGITUDINAL TEMP. STEEL DIAMETER, MM	SPACING, CM	LANE WIDTH, M	NUMBER TEMP. STEEL DIAMETER, MM	SPACING, CM
15	10	6	12	2.50	8	80
				3.00	8	40
				3.50	8	38
				4.00	8	30
20	10	6	20	2.50	8	45
				3.00	8	40
				3.50	8	35
				4.00	8	30
25	10	6	20	2.50	8	40
				3.00	8	35
				3.50	8	30
				4.00	8	25

ตารางที่ 2 TIE BARS - DOWEL BARS

SLAB THICKNESS, CM	LANE WIDTH, M	DIAMETER, MM	LENGTH, CM	TIE BARS SPACING, CM	DIAMETER, MM	CONTRACTION JOINT LENGTH, CM	EXPANSION JOINT LENGTH, CM
15	2.50	12	80	70	18	48	30
	3.00	12	80	70	18	48	30
	3.50	12	80	70	18	48	30
	4.00	12	80	70	18	48	30
20	2.50	12	80	70	20	50	30
	3.00	12	80	70	20	50	30
	3.50	12	80	70	20	50	30
	4.00	12	80	70	20	50	30
25	2.50	12	80	70	25	50	30
	3.00	12	80	70	25	50	30
	3.50	12	80	70	25	50	30
	4.00	12	80	70	25	50	30

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับติดตั้งเหล็ก

1. ให้ทำการเตรียมร่องคอนกรีตให้มีความลึกและกว้างตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
2. ให้ทำการเตรียมร่องคอนกรีตให้มีความลึกและกว้างตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
3. ให้ทำการเตรียมร่องคอนกรีตให้มีความลึกและกว้างตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
4. ให้ทำการเตรียมร่องคอนกรีตให้มีความลึกและกว้างตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน

หมายเหตุ

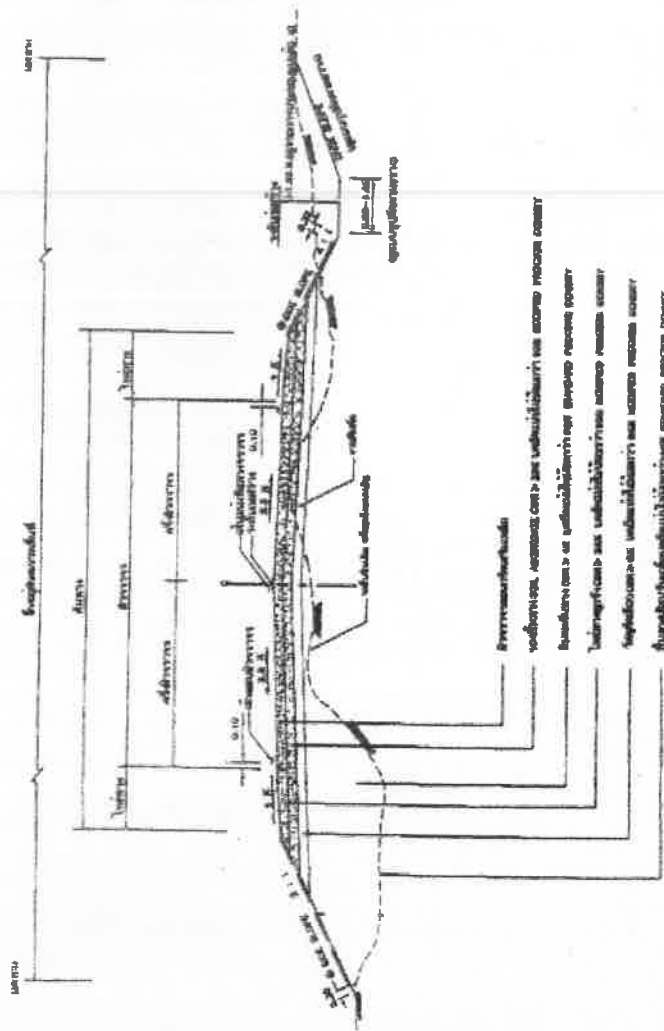
1. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
2. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
3. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
4. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
5. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
6. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
7. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
8. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
9. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
10. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
11. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน
12. การเตรียมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดตามแบบแปลน



สำนักงานวิศวกรรมทางหลวงชนบท
กรมโยธาธิการ

แบบแปลน 2543
เลขที่
OC-2-202/43
วันที่
14

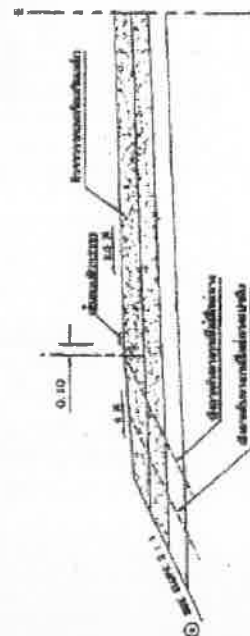
การเสริมเหล็ก
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



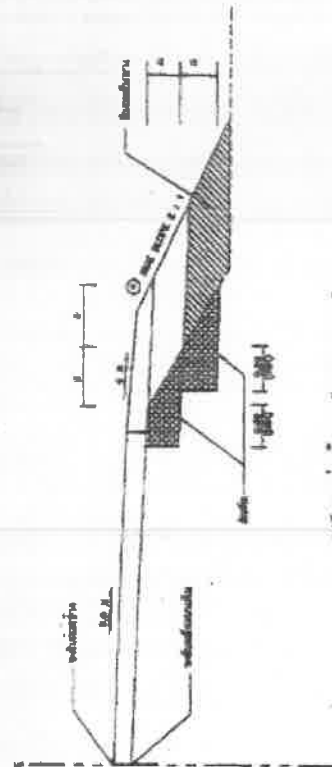
รูปแบบการตรวจรักษา

พืชมะเขือเทศเป็นพืชที่นิยมปลูกในสวนครัว พืชที่ปลูกง่ายและให้ผลผลิตสูง

1. วิจัยพฤติกรรมที่จะใช้ยานพาหนะ 60 ของลูกค้าที่จะใช้ยานพาหนะ 60
2. ผลที่ใช้รวมการตัดสินใจ 90 ของปริมาณการตัดสินใจทั้งหมด 90



1. **Introduction**



พหุวัฒนธรรมและการศึกษา

เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปารายงานก่อสร้าง

দ্বিতীয়

(c) Information on the subject of the investigation

- [illegible]

(9) BACK SLOPE

[illegible][illegible]

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

Practicing with

100

[illegible]

1997/1998

- [illegible]

100

- உயிரினங்களின் பரிமாற்றம்



สำนักวิศวกรรมทางหลวงชนบท
กรมโยธาธิการ

REFERENCES

முதுவருவதில் புகை ஓசைகள்

2443

1

7

แผนดำเนินงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวงม จุดที่ 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด 1.80 เมตร x 1.80 เมตร ความยาว 10.00 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

กำหนดแผนดำเนินงานก่อสร้าง 90 วัน

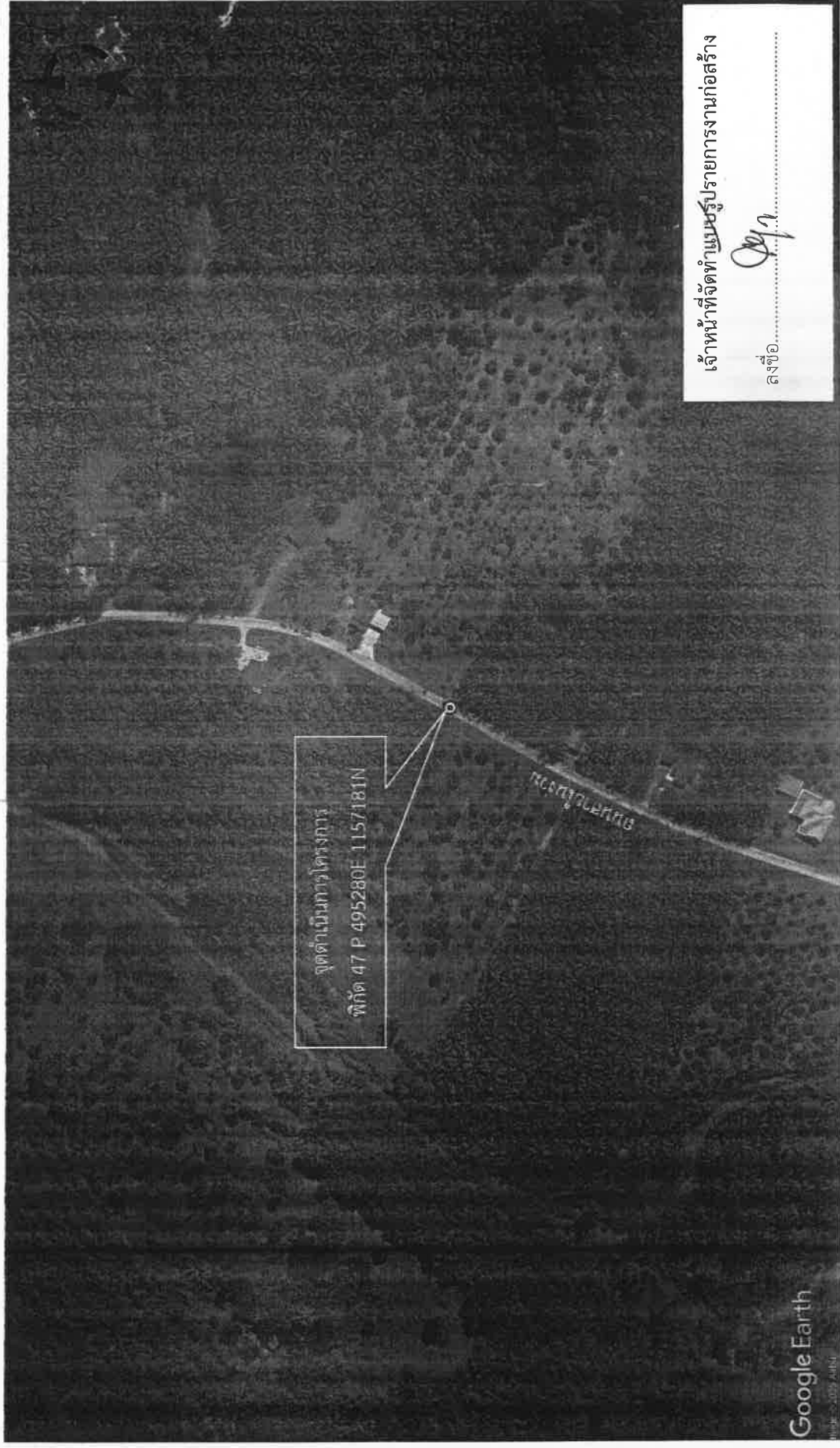
ลำดับที่	รายการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงานก่อสร้าง / วัน									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์	■									
2	งานขุดรื้อถนน คสล.	■	■								
3	งานขุดรื้อท่อระบายน้ำ	■	■								
4	งานทางเบี่ยง	■	■	■							
5	งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด 1.80 เมตร x 1.80 เมตร ความยาว 10.00 เมตร				■	■					
6	งานผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตด้วยรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ²				■	■	■	■			
7	รื้อทางเบี่ยง, ทำความสะอาดพื้นที่							■	■	■	

เจ้าหน้าที่จัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ 

แผนผังแสดงโครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายในวงม จุกที่ 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด 1.80 เมตร x 1.80 เมตร ความยาว 10.00 เมตร



เจ้าหน้าที่จัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
[Signature]