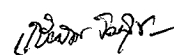



แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางถนนเทศบาล 11 (ซอยโรงพยาบาล)
บริเวณด้านหลังโรงพยาบาล (ต่อจากของเดิม) ชุมชนเขาวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
	ปรับปรุงถนน คสล. กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร หนา 0.15 เมตร		
	หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,380 ตารางเมตร ใหญ่ตามสภาพพื้นที่		
	(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1)		
1	งานรื้อถนน คสล. เดิม	ตร.ม.	1,150.00
2	งานลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร หนา 0.20 เมตร	ลบ.ม.	276.00
3	งานทรายหยาบรองพื้นทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	69.00
4	งานก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร หนา 0.15 เมตร		
	ใช้เหล็กตะแกรงวายเมท 4 มม.@ 0.20 ม.#	ตร.ม.	1,380.00
5	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) RB Ø 19 มม. ยาว 0.50 เมตร @		
	0.50 เมตร	เมตร	12.000
6	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) RB Ø 15 มม. ยาว 0.50 เมตร		
	@ 0.50 เมตร	เมตร	126.00
7	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) DB Ø 16 มม. ยาว 0.50 เมตร @ 0.50		
	เมตร	เมตร	230.00
8	งานตีเส้นจราจร เส้นขอบ 2 ฝั่ง เส้นแบ่งครึ่งจราจร	ตร.ม.	51.75

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางจรัสศรี คุ่มอยู่)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) ส.ต.ท..........กรรมการ
(เกรียงศักดิ์ วัฒนสุข)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเรวัต ทานกเอี้ยง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทางถนนเทศบาล 11 (ซอยโรงพยาบาล)
บริเวณด้านหลังโรงพยาบาล
(ต่อจากของเดิม) ชุมชนเขาวง

เขียนแบบ
นายเชวดี หานต์เรือง
นายทรงใบธำชานฤจน

วิศวกรโยธา
ศ.ต.น.เกียรติศักดิ์ วัฒนสุข
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ
นายเชวดี หานต์เรือง
ศ.ต.น.เกียรติศักดิ์ วัฒนสุข
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
รักษาการนายช่างควบคุมการช่าง

เห็นชอบ
นายชยุต เพนวิเชียร
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
นายปฐมพงษ์ ทรัพย์นันทภาพ
รองนายกเทศมนตรี

อนุมัติ
นายชัยเชษฐ พัฒนะศิษฐ์
นายกเทศมนตรี

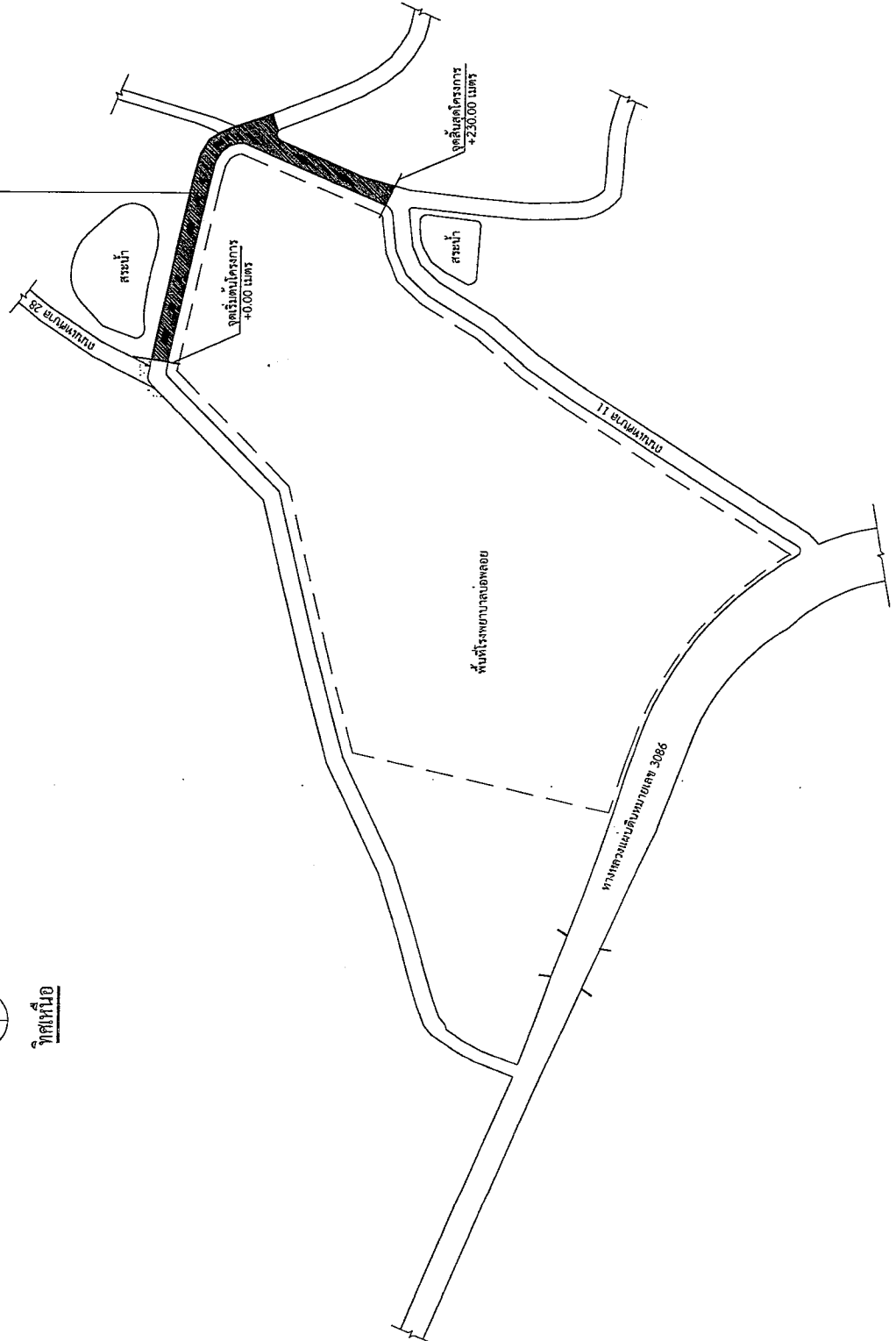
หมายเลขแบบ
วัน/เดือน/ปี

แผ่นที่ /

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
โหลทางตามสภาพพื้นที่ หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,380.00 ตารางเมตร
(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1)



ทิศเหนือ



ผังบริเวณโดยสังเขป



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทางถนนเทศบาล 11 (ซอยโรงพยาบาล)

บริเวณด้านหลังโรงพยาบาล
(ต่อจากของเดิม) ชุมชนเขาวง

เขียนแบบ
นายทวีต ชานกสิขัง
นายทรงโยธิน ชานกสิขัง

วิศวกรโยธา
นาย ช. เก่งศักดิ์ วัฒนสุข
ส.ต.ท. เก่งศักดิ์ วัฒนสุข
วิศวกรโยธารักษานาญการ

ตรวจชอบ
นาย ช. เก่งศักดิ์ วัฒนสุข
วิศวกรโยธารักษานาญการ
รักษาความปลอดภัยผู้อำนวยการกองช่าง

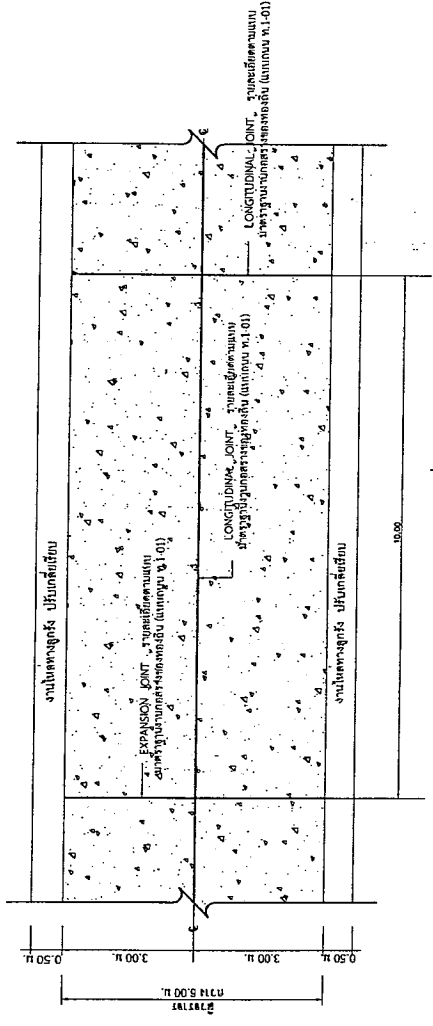
เห็นชอบ
นายสุภต วัฒนสิทธิ์
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
นายสุภต วัฒนสิทธิ์
รองนายกเทศมนตรี

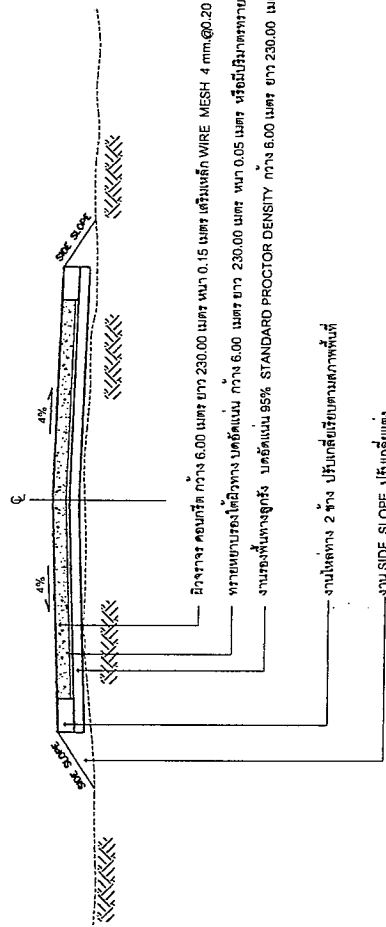
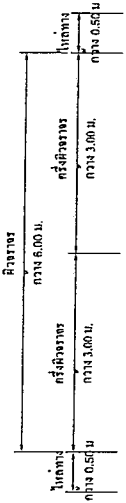
อนุมัติ
นายสุภต วัฒนสิทธิ์
นายกเทศมนตรี

หมายเลขแบบ
วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ /



แปลนแสดงรายละเอียดขยายคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE



รูปตัดแสดงรายละเอียดโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ
NOT TO SCALE

ปริมาณคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร ปริมาณเหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 20 ซม. # หรือมีพื้นที่ผิวจากรางไม้เนื้อกว่า 1,360.00 ตารางเมตร
ทรายขนาดบดละเอียด กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร ปริมาณทรายขนาดบดละเอียดเนื้อ 68.00 ลูกบาศก์เมตร
งานบดพื้นทางลูกรัง บดอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร ปริมาณบดอัดแน่นเนื้อ 276.00 ลูกบาศก์เมตร



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทางถนนเทศบาล 11 (ซอยโรงพยาบาล)

บริเวณด้านหลังโรงพยาบาล
(ต่อจากของเดิม) ชุมชนเขาวง

เขียนแบบ
นายเชวต์ ห่านก้อง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา
นายเชวต์ ห่านก้อง
ส.ต.ท.เกียรติศักดิ์ วัฒนสุข
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายเชวต์ ห่านก้อง
วิศวกรโยธาชำนาญงาน
รักษาการหัวหน้าช่างเทคนิค

เห็นชอบ
นายเชวต์ (หน่ว) วัฒนสุข
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
นายประพนธ์ วัฒนสุข
รองนายกเทศมนตรี

อนุมัติ
นายเชวต์ ห่านก้อง
นายกเทศมนตรี

นายเดชาแบบ
วัน / เดือน / ปี

แนบที่ /

รายละเอียดและรายการประกอบงานก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้าง ทำการรื้อถนน คล. เดิม กว้างเฉลี่ย 5.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,150.00 ตารางเมตร
2. ให้ผู้รับจ้างทำงานรองพื้นทางวัสดุผสม (ลูกรัง) กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร มีปริมาณทรายรองพื้นทางวัสดุผสม (ลูกรัง) ไม่น้อยกว่า 276.00 ลูกบาศก์เมตร
3. ให้ผู้รับจ้างทำงานทรายรองพื้นทางคอนกรีตอัดแน่น กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร มีปริมาณทรายรองพื้นทางคอนกรีตอัดแน่นไม่น้อยกว่า 69.00 ลูกบาศก์เมตร
4. ให้ผู้รับจ้างทำผิวทางโบลต์แลนซ์แบบคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร ยาว 230.00 เมตร (ใช้เหล็กแบริดจายเมท 4 มม. @ 0.20 ม. #) หรือมีพื้นที่ผิวทางโบลต์แลนซ์แบบคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,380.00 ตารางเมตร
5. ให้ผู้รับจ้างทำรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด RB @ 15 มม. @ 10.00 เมตร มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 126.00 เมตร
6. ให้ผู้รับจ้างทำรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด DB @ 16 มม. มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 230.00 เมตร
7. ให้ผู้รับจ้างทำรอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT ขนาด RB @ 19 มม. @ 100.00 เมตร มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร
8. ให้ผู้รับจ้างทำการตีเส้นจราจร (เส้นแบ่งช่องจราจรที่ 1 เว้น 3) เส้นข้างทั้งข้างสองฝั่งทาง มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 51.75 ตารางเมตร



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทางถนนเทศบาล 11 (ซอยโรงพยาบาล)

บริเวณด้านหลังโรงพยาบาล
(ต่อจากของเดิม) ชุมชนเขาง

เขียนแบบ
นายเชวต วัฒนชัย
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา
นาย อ.เชวต วัฒนชัย
ร.ค.ท.เกียรติก้อง วัฒนชัย
วิศวกรโยธาชำนาญงาน

ตรวจออกแบบ
นาย อ.เชวต วัฒนชัย
ร.ค.ท.เกียรติก้อง วัฒนชัย
วิศวกรโยธาชำนาญงาน
รักษาความปลอดภัยผู้อำนวยการ

เห็นชอบ
นายเชวต วัฒนชัย
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
นายประพนธ์ วัฒนชัย
รองนายกเทศมนตรี

อนุมัติ
นายเชวต วัฒนชัย
นายกเทศมนตรี

หมายเลขแบบ
วัน/เดือน/ปี

แผ่นที่ /

แนวปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดวิธีตัดและวิธีการจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐจากรัฐมนตรีบัญชีกลาง ความที่ สดท.ที่ กค. (ก.ว.จ.) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๕ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ สำหรับการจัดจ้างก่อสร้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติ ดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงบก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่ใช่ในนอกรายละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงบก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องยื่นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ติดตั้งทั้งหมดตามสัญญา
- กรณีผู้รับจ้างจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่ครบ ร้อยละ ๖๐ ให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการจัดจ้างพัสดุ ผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการจ้างพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงบก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ตกลงนามในสัญญา (ตามตารางภาคผนวก ๒)
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการจ้างพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ติดตั้งทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ตกลงนามในสัญญา (ตามตารางภาคผนวก ๓)

ตารางการจัดจ้างแบบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ไปโครงการ
แผนการจ้างพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก ๒

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
รวม							
ผู้ตรวจ							
(รอยลง)							

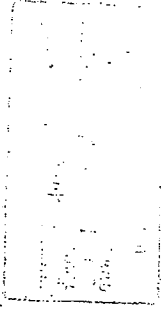
ตารางการจัดจ้างแบบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ไปโครงการ
แผนการจ้างพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก ๓

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
รวม					
ผู้ตรวจ					
(รอยลง)					

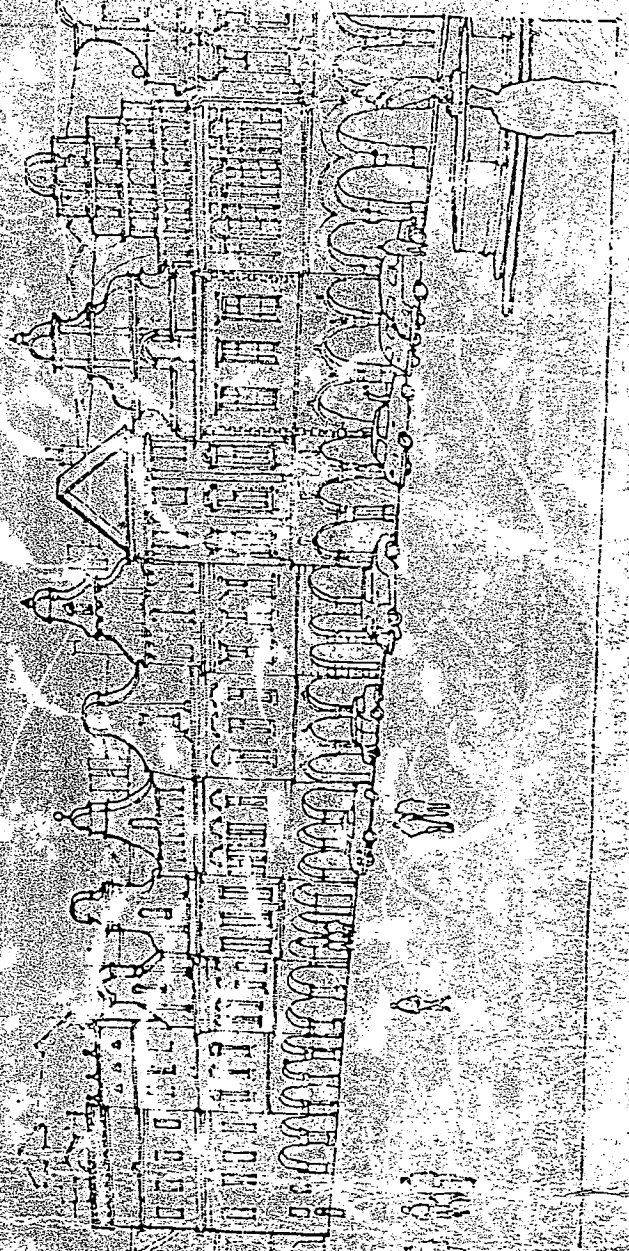
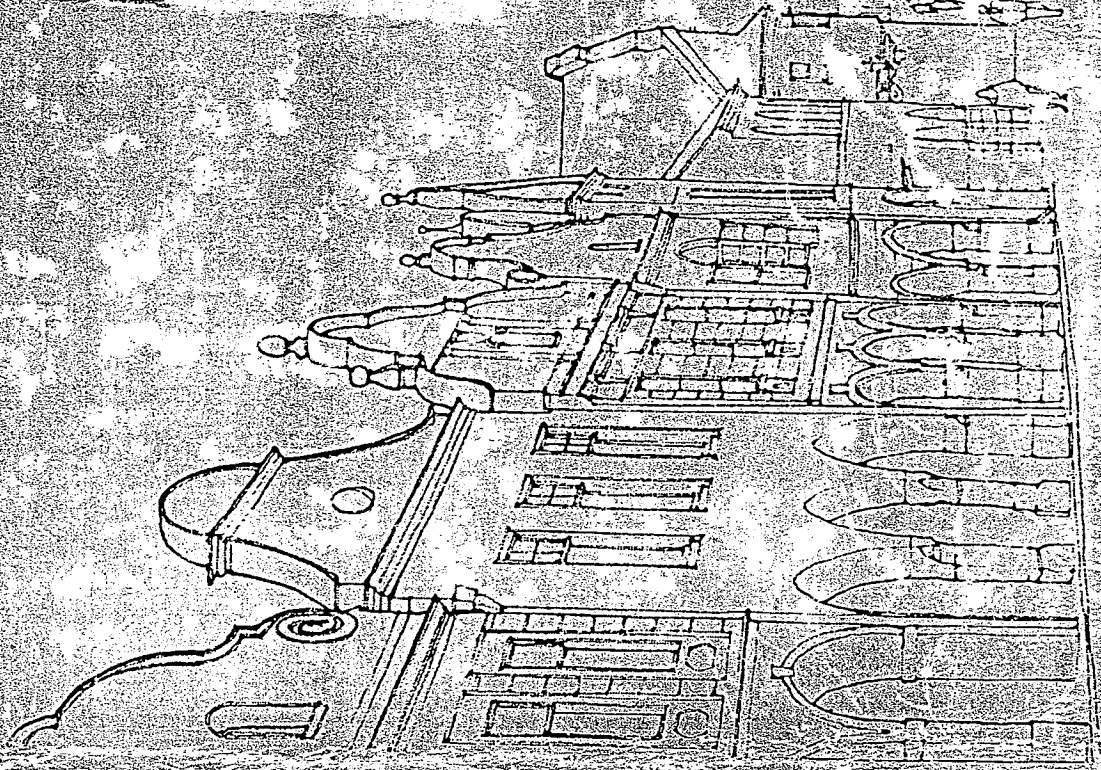
ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาจ้างผู้รับจ้าง)

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาจ้างผู้รับจ้าง)



แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถาวร ท. 1





กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ขนาด ค.ส.ม. ทนไฟ 0.15 ม.

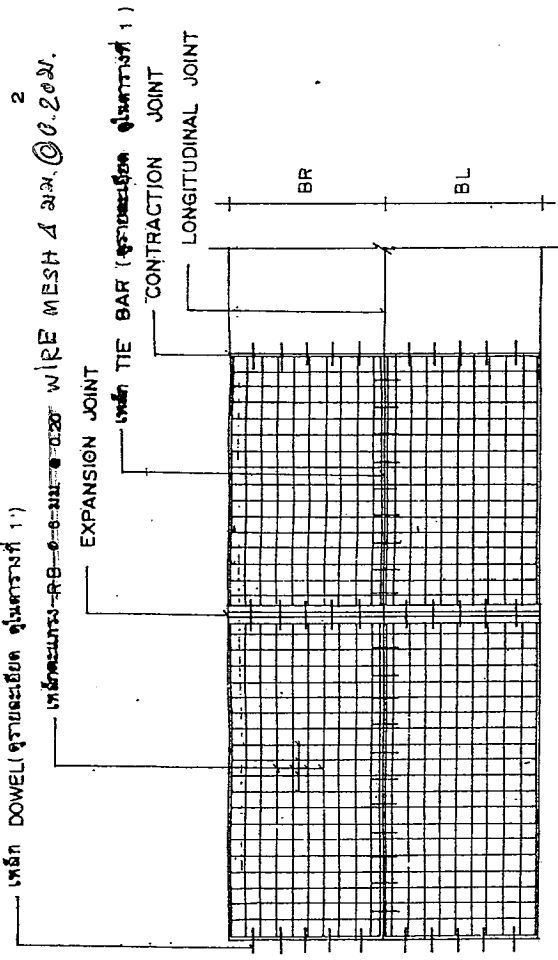
เขียน
นายประวิทย์ ปรากฏฤทธิ์
สถาปนิก ส.ช. ส.

นายพงษ์พันธ์ ฤทธิเกษมสันต์
วิศวกร กษ. 5668

นายชายชูชาติ เทตวิวัฒน์ถาวร
ตรวจ ปรชธกนคทกงาน
นายวิชา สิริชาติภัก

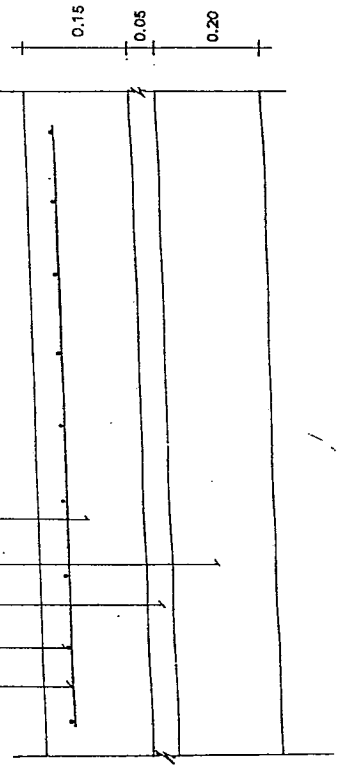
ว.จ.จ.ล. 2
8 ต.ค. 37

พิมพ์ครั้งที่
ท.1-01

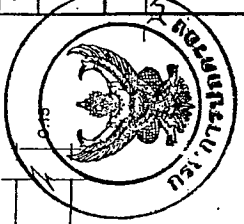
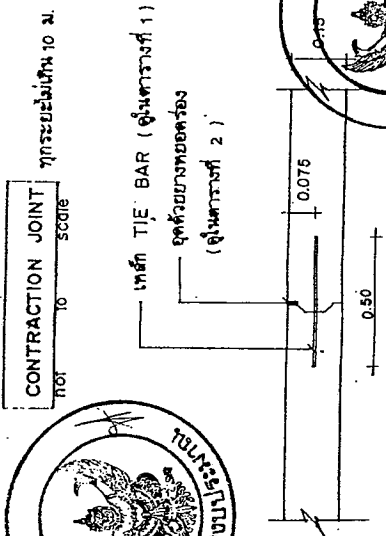
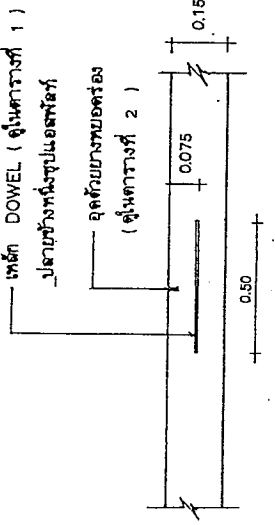
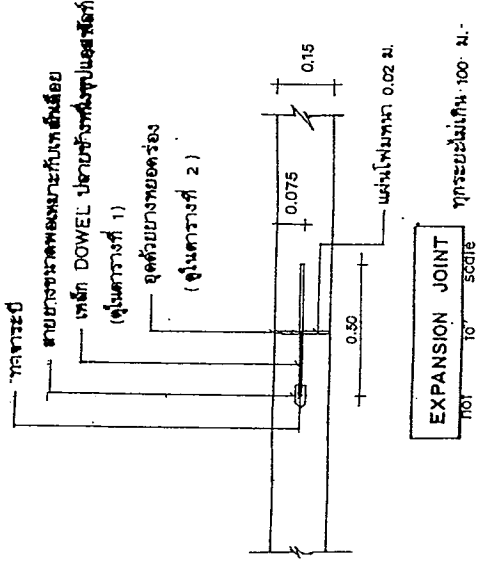


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก ~~ร.ร.บ. ๑-๑ มม.~~ ๑-๑-๒๐-๑ หรือเหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20 ม.
ทาบขยายช่วงน้ำยัดแน่น
จุดรับค้ำค้ำแรง 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต



รายละเอียดตามคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE





กรมการขนส่ง
กระทรวงคมนาคมไทย

แบบมาตรฐาน

- ดยท ก.ค.ค. ทพท 0.15 ม.

ใช้ย	
นายประจักษ์ บูรณภักดิ์	
สถาปนิก. ชล. . ม.	
นายประจักษ์ บูรณภักดิ์	
วิศวกร	ท.บ. 5668
นายชาญยุทธ เท่งวิมลนพการ	
ตรวจ	ประธานคณะกรรมการ
	ว.อ.อ.อ.อ.
นายวิชาญ สิริชัยวัฒน์	
ว.ว.ว.	3
8 ค.ค. 37	3
แบบเลขที่	

พ.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเชื่อม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการทาสีและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ แผ่น T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารของเส้น เชื่อมต่อเส้น
	เส้นผ่า ศ.ก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศ.ก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศ.ก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายรอยต่อในถนนคอนกรีต

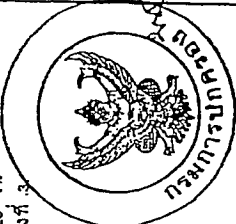
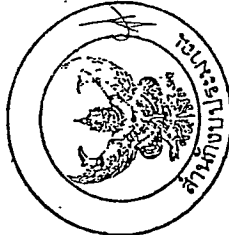
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ปัจจัยรวมขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.ว. ซม./เมตร	ต.ว. ซม./เมตร	ต.ว. ซม./เมตร	ต.ว. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33		
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43		
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38		
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51		
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58		

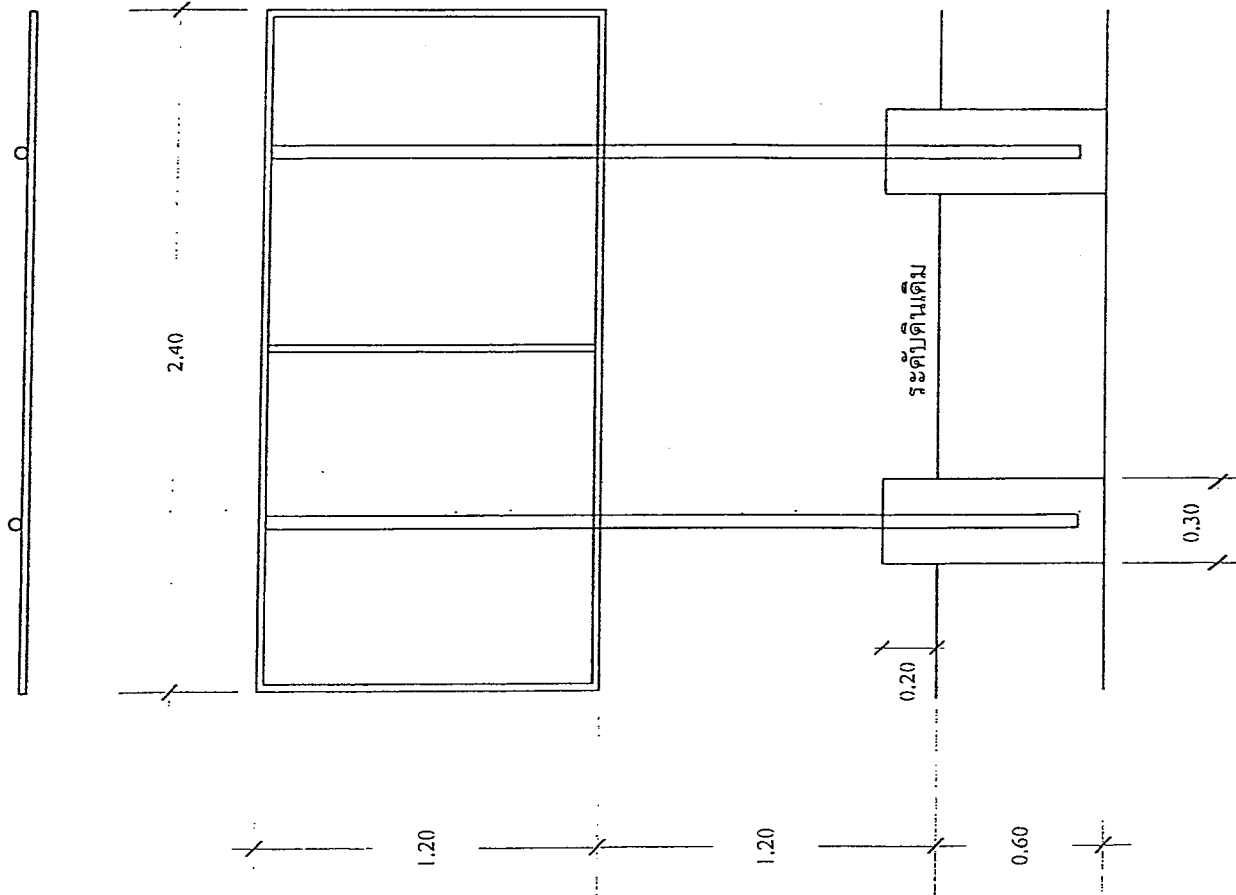
หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เหล็ก CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือโครง
เหล็กทำคอนกรีต ในกรณีวางผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางคอมปอสต์ -
ตาม ASTM D 1180 หรือเหล็กตัดในแนวราบ
- 3 ให้ใช้เส้นใยปมคอนกรีตเสริมคอนกรีตที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 28-30 ซม.
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หากวางผิวหน้าคอนกรีต จะต้องมีแรงยึดประลัยค่าต่อตาราง
เมตรไม่น้อยกว่า 28 กก./ตร.ม. กรณีใช้วางไว้ก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน
6. ถ้าตั้งยึดของคอนกรีต จะต้องมีแรงยึดประลัยค่าต่อตาราง
เมตรไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ม. และแรงยึดประลัยค่าต่อ
ตารางเมตรไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ม. ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของ
คณะกรรมการตรวจการจ้าง



รายละเอียดป้ายโครงการ

- ฐานรากป้าย คสล. ขนาด 0.30x0.30 ลึก 0.60 เมตร
- โครงเหล็กใช้เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1"x2.3 มม. เชื่อมติดแผ่นเหล็ก และทาสีน้ำมัน (สีน้ำเงิน) ย่นข้อ 2 รอบ
- เสาเหล็ก ขนาด $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ "x2.3 มม.
- ตัวป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20x2.40 เมตร หน้า 2.3 มม. ให้ใช้สีน้ำมัน (สีขาว)
- รายละเอียดตามที่เทศบาลกำหนด



โครงการก่อสร้าง เทศบาลตำบลเอื้องพลอย

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง

ปริมาณงานก่อสร้าง

ปีงบประมาณที่ก่อสร้าง

วงเงินค่าก่อสร้างและแหล่งเงินก่อสร้าง

ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานก่อสร้างจนครบสัญญา

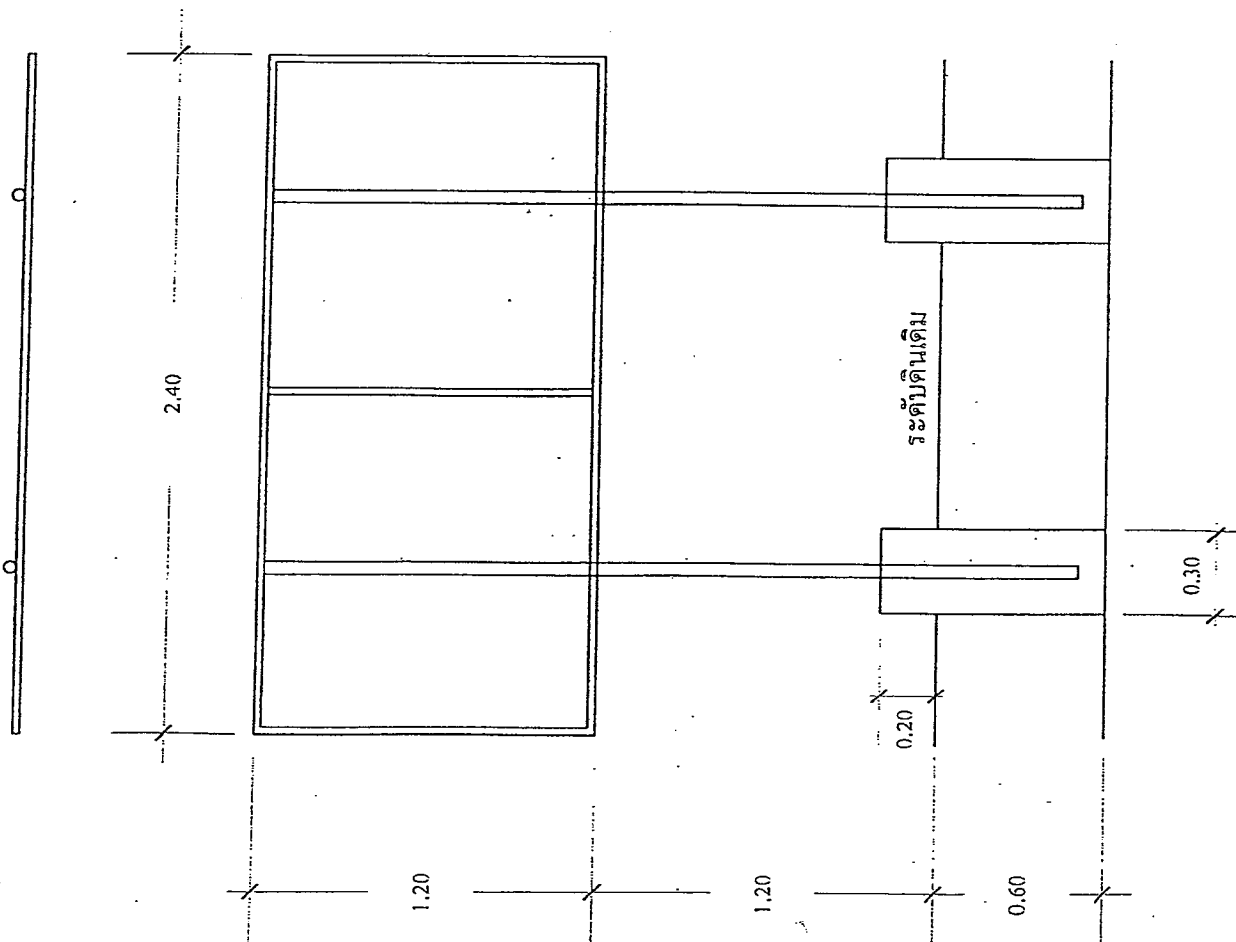
วันรับมอบและวันสิ้นสุดการรับประกัน

ตัวอย่างป้ายโครงการก่อสร้าง (ถาวร)

- ให้ติดตั้งหลังการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย

รายละเอียดป้ายโครงการ

- โครงสร้างป้าย ให้ใช้วัสดุมั่นคงแข็งแรง
- ตัวป้ายให้ใช้ไม้อัดหรือวัสดุขนาด 1.20x2.40 เมตร
- จุดติดตั้งป้ายให้ติดตั้งตามผู้ว่าจ้างกำหนด
- รายละเอียดตามที่เทศบาลกำหนด



โครงการก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย

ประเภทของเงินก่อสร้าง
 ปริมาณงานก่อสร้าง
 ชื่อที่ผู้จ้างผู้ว่าจ้าง
 ระยะเวลาที่เห็นและระยะเวลาสิ้นสุดสัญญา รวมระยะเวลาที่เห็น
 วงเงินงบประมาณที่ผู้ว่าจ้างได้รับ
 ราคากลางก่อสร้าง
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญา
 ชื่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง
 ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตัวอย่างป้ายโครงการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว)

- ให้ติดตั้งในระหว่างทำการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- ให้ติดตั้งภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
- อาคารให้ติดตั้ง 1 ป้าย
- คลอง ถนน ให้ติดตั้ง 2 ป้าย บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ และ จุดสิ้นสุดโครงการ