

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. พร้อมคูระบายน้ำ คสล. รูปตัวยูมีฝापิด ซอยสันติ หมู่ที่ ๖ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างเทศบาลตำบลศรีสุนทร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๑๔,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 

งานขุดดินคูระบายน้ำ งานเทคอนกรีต ท่อคูระบายน้ำ พร้อมวางเหล็กวางระบายน้ำ งานเข้าแบบผนังคูระบายน้ำ พร้อมเทคอนกรีต งานเข้าแบบฝापิดคูระบายน้ำ พร้อมเทคอนกรีต งานวางฝापิด-เปิดคูระบายน้ำ งานปรับพื้นที่ถนนเดิมพร้อมบดอัด งานเทคอนกรีตถนน คสล. งานหยอดร่องแนวถนน งานตีเส้นจราจร งานติดตั้งป้ายโครงการและงานอื่นๆ ที่เหลือ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๑๘๐,๗๓๓.๑๔ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 

๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา ปร.๔	จำนวน	๔๕ หน้า
๖.๒ แบบสรุปประมาณราคา ปร.๕	จำนวน	๒ หน้า
๖.๓ แบบรูปรายการละเอียด	จำนวน	๑๔ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายประพิช หนูเพชร	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายเต็มศักดิ์ รักตอ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๗.๓ นายนภดล จันทนู	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๔ นายนันท์ศักดิ์ เกาทันท์	ผช.จพง ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย(วศบ.)	กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมสุขระบายน้ำ คสล. รูปตัววีมีฝักปิด ขอบคันคิ หน้ที่ 6 ต.ศรีบุญพร อ.กลาง จ.ภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีบุญพร แบบเลขที่.....2564 ประมาณราคาเมื่อ 14 มิถุนายน พ.ศ.2564

ใช้ราคาหนังสือข่งหวัดภูเก็ตเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และสืบราคาท้องถิ่น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วยx F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานหรือพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.	512.30	14.38	7,366.87	1.3984	20.11	10,301.83
2	งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ตร.ม.	25.62	1,018.05	26,082.44	1.3984	1,423.64	36,473.68
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม	ตร.ม.	512.30	460.04	235,678.49	1.3984	643.32	329,572.80
4	รอยต่อเพื่อหลตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	42.30	127.47	5,391.98	1.3984	178.25	7,540.14
5	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	21.80	290.00	6,322.00	1.3984	405.54	8,840.68
6	งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาด กว้าง 0.40 ม. ลึกเฉลี่ย 0.50 ม.	ม.	218.00	3,831.95	617,364.47	1.2764	3,614.70	788,004.01
					รวม			1,180,733.14

ราคากลาง ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564 เป็นเงิน

ตัวอักษร (-หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยสามสิบสามบาทสิบสี่สตางค์-)

1,180,733.14

ผลรวมต้นทุนงานก่อสร้าง

898,206.25

① ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

1.3984

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2764

1 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

2 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานท่อพัก

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.15 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

สำเนาถูกต้อง

(นายประทีป หนูเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง


**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมอุโมงค์น้ำ คสล. รูปตัวยูนิฟายด์ ขอบคันดิน หนุ่ที่ 6 ต.ศรีบุญพร อ.กลาง จ.ภูเก็ต  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร แบบเลขที่...../2564 ประมาณราคาเมื่อ 14 มิถุนายน พ.ศ.2564  
ไว้ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ตเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และสืบราคาท้องถิ่น

  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประพิน หนูเพชร)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนพดล จันทู)

  
ลงชื่อ.....ประมาณราคา  
(นายเนิ่นพิศักดิ์ ภาทังซ์)

  
(นายเฉลิมพล เกิดทรัพย์)  
นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร  
สำนักงานท้องถิ่น  
  
(นายประทีป หนูเพชร)

# สำนักงานเทศบาลตำบลศรีสุนทร



แบบโครงการ

- โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมคูระบายน้ำ คสล. รูปตัวยูมีฝาปิด  
ซอยสันติ หมู่ที่ 6 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

สำเนาผู้ต้อง

(นายประทีป หนูทอง)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

## รายการทั่วไปสำหรับงานคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์เสริมเหล็ก

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ทราบว่ามีรายการประเภทแบบ และรายการชิ้นรับบริการตามงบค่าจ้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเกินสมควรหรือคอมพิวเตอร์ เช่นจอภาพที่ไม่ได้มาตรฐาน เป็นต้น ภายในโครงสร้างของอาคารที่มีมูลค่าเดิมหรือใหม่

### 2. ความหมาย

- 2.1 คอมพิวเตอร์ หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น ทรานซิสเตอร์ หน่วยประมวลผล และหน่วยความจำ
- 2.2 คอมพิวเตอร์เสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่มีเหล็กเสริมภายในให้ทันกับที่ขึงได้ดังเช่น

### 3. วัตถุประสงค์และคอมพิวเตอร์

- 3.1 บุคลากร
  - 3.1.1 บุคลากรใช้คอมพิวเตอร์โครงสร้าง ให้ใช้ระบบที่สอดคล้องกับระบบที่ประเภท หรือประเภท 3 ตาม มอก. 15 เช่น 3.1.1.1 คอมพิวเตอร์ เป็นต้น
  - 3.1.2 บุคลากรใช้คอมพิวเตอร์เสริมเหล็กโครงสร้าง ให้ใช้ระบบที่สอดคล้องกับระบบที่ประเภท หรือประเภท 3 ตาม มอก. 15 เช่น 3.1.2.1 คอมพิวเตอร์ เป็นต้น
  - 3.1.3 บุคลากรใช้คอมพิวเตอร์เสริมเหล็กโครงสร้าง (INITIAL SET) ไม่ต่ำกว่า 80 บาท และมีค่าการเสริมเหล็กโดยประมาณ 50 บาทต่อตาราง 1.0 ตร.ม.
  - 3.1.4 ต้องมีใบกำกับที่มีรหัสประจำตัวและไม่มีจุดรอยขีด และต้องเป็นวัสดุที่ทำขึ้นใหม่โดยช่าง 0.50 ตร.ม.
  - 3.1.5 ห้ามใช้วัสดุเสริมเหล็กที่มีชื่อคุณสมบัติความชื้น หรือเป็นเหล็กแล้ว

### 3.2 วัสดุ

- 3.2.1 ต้องเป็นทรายตามชนิด ทราย คนและเชิงเข่ง
- 3.2.2 ต้องสะอาดปราศจากสิ่งปลอม เช่น ดินเถ้าถ่านและสิ่งสกปรก เป็นต้น

### 3.3 วัสดุเสริมเหล็ก

- 3.3.1 ต้องเป็นเหล็กเสริมที่มีคุณภาพดี ถ้าเป็นชนิดไม่กล้าสูงๆ มีคาร์บอนต่ำ ไม่ควรเสริมเหล็ก เหล็กไม่บริสุทธิ์ และขาดแคลนคาร์บอน หรือ Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนเกินของเหล็ก 40%
- 3.3.2 ขนาดของเหล็กเสริมต้องเลือกใช้ตามขนาดของโครงสร้าง โดยที่ขนาดเหล็กเสริมในโครงสร้าง และในโครงสร้าง 3/4 ของร้าวห่าง ของเหล็ก
- 3.3.3 ห้ามใช้เหล็กเสริมที่ผ่านการชุบสีหรือชุบสังกะสี และต้องเป็นเหล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 24 มม. และน้ำหนักที่ไม่น้อยกว่า 10%
- 3.3.4 ต้องล้างเหล็กเสริมก่อนใช้และต้องเก็บความชื้น

### 3.4 ค่า

- 3.4.1 ค่าที่ใช้คอมพิวเตอร์โครงสร้างเป็นค่าขาด ปรกติจากงาน ก่อสร้าง คาน คานเหล็ก หรือคานเหล็ก ในปริมาณที่เป็นอัตราต่อคอมพิวเตอร์ เช่น ไม้ประปา
- 3.4.2 ค่าที่ใช้คอมพิวเตอร์เสริมเหล็กโครงสร้าง โดยวิธีใช้เหล็กเสริมตามปริมาณ 1 ลิตรต่อจำนวน 800 ลิตร หรือวิธีใช้ไม้ประปา 6 บาท และไม้คาน 6 บาท คอมพิวเตอร์เสริมเหล็กใช้เมตร ภายใน 30 นาที


### 4. คอมพิวเตอร์

- 4.1 ส่วนผสมคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย ทราย หินแม่น้ำหรือกรวดที่สะอาด และทรายหยาบที่สะอาด และทรายหยาบที่สะอาด โดยใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140-160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอมพิวเตอร์เสริมเหล็กเสริมโครงสร้างคอมพิวเตอร์เสริมเหล็กใช้ปูนซีเมนต์ 320 กก. ทราย 400 กก. หินแม่น้ำ 880 กก. และน้ำ 140-160 ลิตร

- 4.2 การเสริมเหล็กคอมพิวเตอร์เสริมเหล็กใช้ปูนซีเมนต์ 30 ทรายหยาบ 300 และใช้คานไม้ประปา 30 และใช้คานไม้ประปา 30 และใช้คานไม้ประปา 30
- 4.3 ค่าสำหรับคอมพิวเตอร์เสริมเหล็กคอมพิวเตอร์เสริมเหล็กใช้ปูนซีเมนต์ 30 ทรายหยาบ 300 และใช้คานไม้ประปา 30 และใช้คานไม้ประปา 30

	กระทรวงศึกษาธิการ กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และ成人ศึกษา
ชื่อโครงการ	โครงการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้รับผิดชอบ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้ตรวจ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้ตรวจ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้ตรวจ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้ตรวจ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้ตรวจ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้ตรวจ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้ตรวจ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้ตรวจ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา
ชื่อผู้ตรวจ	นายประพิช หนูเพชร
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา

**สำเนาถูกต้อง**  
**(นายประพิช หนูเพชร)**  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ成人ศึกษา





1	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริกุล	ผู้อำนวยการกอง
2	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	รองผู้อำนวยการกอง
3	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
4	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
5	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
6	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
7	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
8	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
9	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
10	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
11	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
12	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
13	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
14	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
15	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
16	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
17	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
18	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
19	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
20	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
21	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
22	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
23	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
24	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
25	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
26	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
27	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
28	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
29	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
30	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
31	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
32	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
33	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
34	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
35	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
36	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
37	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
38	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
39	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
40	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
41	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
42	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
43	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
44	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
45	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
46	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
47	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
48	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
49	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
50	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
51	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
52	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
53	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
54	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
55	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
56	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
57	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
58	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
59	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
60	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
61	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
62	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
63	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
64	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
65	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
66	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
67	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
68	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
69	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
70	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
71	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
72	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
73	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
74	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
75	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
76	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
77	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
78	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
79	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
80	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
81	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
82	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
83	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
84	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
85	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
86	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
87	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
88	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
89	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
90	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
91	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
92	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
93	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
94	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
95	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
96	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
97	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
98	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
99	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน
100	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	หัวหน้างาน

สำเนาถูกต้อง  
(นายประทีป พญากาศ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

#### 4.9 การทูลข้อเท็จจริงตามวิธีการทดสอบ

- 4.9.1 เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตตัวหล่อจริง ไม่ให้มีช่วงของคอนกรีตขนาด 1.5-1.5 ซม. ต่อหน้าผู้ตรวจสอบงานขณะทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง
- 4.9.2 ให้ถือช่วงของคอนกรีตช่วงข้างละ 3 แห่ง สำหรับแต่ละช่วงของโครงสร้างหรือพื้นที่การทดสอบเทกรีท แล้วส่งไปที่ เคอรา ปี และทำการยัดตัวของคอนกรีต ให้เข้าในใบแบบทดสอบเมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ไม่ลดขนาดแบบจนกระทั่งคอนกรีตได้แก่เป็นระยะเวลา 5-7 วันมาส่งแจ้งไปที่ทางทดสอบ
- 4.9.3 การหล่อคอนกรีตสำหรับใช้ทดสอบเทกรีทให้เป็นไปตามวิธีที่กำหนดไว้ในแบบเทกรีทจำนวน 3 ชุด และใช้ปูนซีเมนต์คุณภาพสูงเป็นชนิด ๒ ๕ และใช้เหล็กเส้นที่มีน้ำหนัก ๒
- 4.9.4 การตรวจทดสอบแบบคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชั่งน้ำหนักปูนซีเมนต์และน้ำให้ถูกต้องตามแบบทดสอบ

#### 5. เกร็ดเสริมคอนกรีต

- 5.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริม
  - 5.1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กเส้นที่มีปริมาณคาร์บอน หรือคาร์บอนต่ำกว่า 0.25% และมีปริมาณคาร์บอนต่ำกว่า 0.005% ไม่มีรอยแตกหรือรอยร้าว
  - 5.1.2 ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบการทดสอบ มอก. 20-2534 และ 24-2534

#### 5.2 ภาวของเหล็กเสริม

- 5.2.1 เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้คงทน ใช้งานได้ตามที่มีข้อกำหนด มีช่วงว่างไม่เกินขนาดของเหล็กเส้นไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 5.2.2 ให้เหล็กเสริมทุกอันให้เป็นทวนๆ ไม่ลดขนาดกัน.

#### 5.3 การติดตั้งเหล็กเสริม

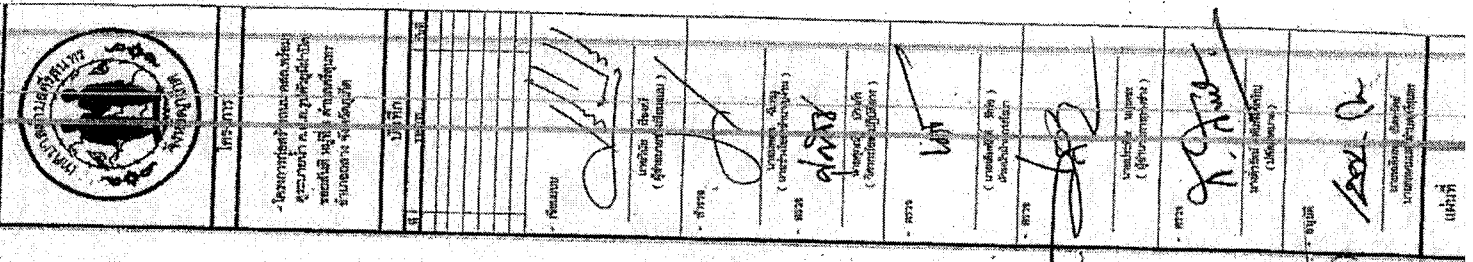
- 5.3.1 ห้ามยึดเหล็กเส้นโดยวิธีอื่นไปให้ชน
- 5.3.2 การติดตั้งของปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นขนาด 180 ซม. ส่วนเหล็กเส้นข้อต่อให้ระยะ 90 ซม.
- 5.3.3 การติดตั้งเหล็กข้อต่อ ถ้าเป็นแบบรอยต่อยึดไปจะไปยึดเป็นมุม 45 องศาทั้งหมด

#### 5.4 การติดตั้งเหล็กเสริม

- 5.4.1 ถ้าไม่มีเหล็กเสริมในตำแหน่งนั้น ยกเว้นตำแหน่งและชั้นนั้น ถ้าไปอยู่ในแนวแนวและยึดติดในตำแหน่งที่ตั้ง
- 5.4.2 ระยะห่างแต่ละอันให้อยู่ข้างเดียว ต้องให้อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงห้ามซ้อน
- 5.4.3 การต่อแนวหรือทาบเหล็กเสริมให้เชื่อมกันสำหรับเหล็กเส้นขนาดตั้งแต่ 30 ซม. หรือเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเส้นนั้น และไม่ต้องเชื่อมปลายเหล็กเส้นของข้างหัวเหล็กข้อต่อซึ่งมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเส้นนั้น โดยไม่ต้องเชื่อมปลาย
- 5.4.4 การเชื่อมเหล็กข้อต่อให้เข้า ให้ใช้วิธีเชื่อมที่เรียกว่าเชื่อมด้วยไฟฟ้า (But Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกรมช่างเชื่อม ต้องเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงได้
- 5.4.5 (Tensile Stress) ให้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเดิมของเหล็กเสริม
- 5.4.5 มาตรฐานเหล็กจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน สสท. 136-2516 ให้ใช้มาตรฐานเหล็ก No. 18

#### 5.5 การเก็บเบ็เหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ

- 5.5.1 หากมีข้อสงสัย หรือตรวจพบข้อบกพร่องเหล็กเส้นขนาดตั้งแต่ 30 ซม. หรือเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเส้นนั้น โดยผู้รับจ้างต้องมีผู้ชั่งน้ำหนักผู้จ่ายและทั้งหมด
- 5.5.2 ภายหลังจากตัวอย่างให้ได้รับจากของเหล็กเส้นขนาดตั้งแต่ 30 ซม. หรือเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเส้นนั้น โดยผู้รับจ้างต้องมีผู้ชั่งน้ำหนักผู้จ่ายและทั้งหมดไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
- 5.5.3 การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับจ้างจะต้องนำใบทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ติดไว้
- 5.5.4 ภายหลังจากที่มีคุณสมบัติตัวอย่างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ที่ทำการทำแบบให้ที่ปริมาณเท่ากับแบบเหล็กเส้นหรือเหล็กเส้นที่ส่งมอบให้โดยผู้รับจ้างจะต้องติดไว้



6.1 หน้า ๒

- 6.1 เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกำหนดและมติคณะกรรมการผู้จ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดเวลาที่จ้างงานก่อนส่งหน้า 3 มี
- 6.2 ให้ดำเนินการจ้างผู้รับจ้างให้มีความเหมาะสมแก่ผู้จ้าง ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างโดยผู้จ้างและผู้จ้างผู้รับจ้าง
- 6.3 สิทธิประโยชน์ตามกฎหมายว่าจ้าง หรือมีได้ไปมากไปน้อยตามกฎหมายว่าจ้าง ผู้รับจ้างและผู้จ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง
- 6.4 เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง
- 6.5 การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบและรูปแบบที่กำหนดไว้ให้เรียบร้อยและผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง
- 6.6 ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง
- 6.7 สิทธิประโยชน์ตามกฎหมายว่าจ้าง หรือมีได้ไปมากไปน้อยตามกฎหมายว่าจ้าง ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง
- 6.8 ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง
- 6.9 ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง
- 6.10 ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง
- 6.11 ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้างผู้รับจ้าง

สำเนาถูกต้อง  
(นายประสิทธิ์ ทุมพร  
ผู้อำนวยการกองช่าง



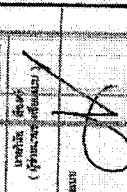









เอกสารเพิ่มเติมแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ลงวันที่ กค ๐๔๐๕๒๖๗๘๘ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่๒).ศ.๒๕๖๓

รายการประกอบแบบทั่วไป (เพิ่มเติม)

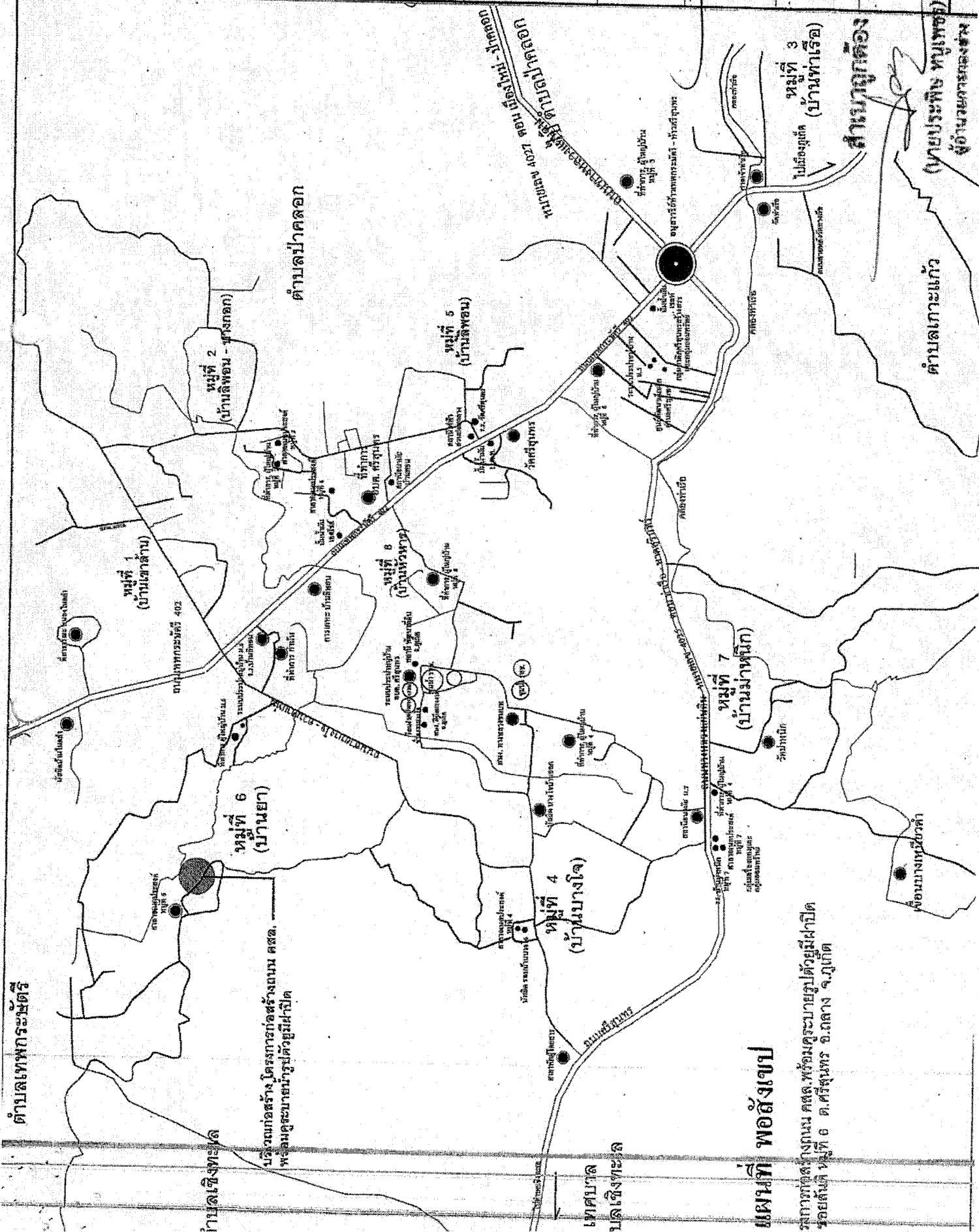
๑. ผู้สัญญาต้องให้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
๒. ผู้สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

	
กระทรวงมหาดไทย กรมโยธาธิการและผังเมือง กองช่าง	กรมโยธาธิการและผังเมือง กองช่าง
นาย 	นาย 
นาย 	นาย 
นาย 	นาย 
นาย 	นาย 
นาย 	นาย

สำเนาถูกต้อง  
(นายประทีป พงษ์พร) / ๒๐๒-๐  
ผู้อำนวยการกองช่าง



1853/0773	โครงการก่อสร้างถนน คสล. ช่วงระหว่างบ้าน 6 ถึงบ้าน 7 หมู่ 6 ตำบลเชิงทะเล อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
1	พื้นที่
2	เนื้อที่
3	ลักษณะ
4	ประโยชน์ใช้สอย (ใช้ประโยชน์ที่ดิน)
5	เจ้าของที่ดิน
6	ผู้รับอนุญาต
7	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
8	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
9	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
10	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
11	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
12	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
13	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
14	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
15	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
16	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
17	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
18	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
19	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)
20	ผู้รับอนุญาต (นายประพิง หนูเพชร)



ตำบลเทพกระษัตรี

ตำบลเชิงทะเล

บริเวณก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมถนนลูกรังบ้านหมู่ 6 หมู่ 6 ตำบลเชิงทะเล อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

เทศบาลเมืองภูเก็ต

แผนที่ พอลังกาบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมถนนลูกรังบ้านหมู่ 6 หมู่ 6 ตำบลเชิงทะเล อ.เมืองภูเก็ต

ถนนสาย 407

ถนนสาย 408

ถนนสาย 409

ถนนสาย 410

ถนนสาย 411

ถนนสาย 412

ถนนสาย 413

ถนนสาย 414

ถนนสาย 415

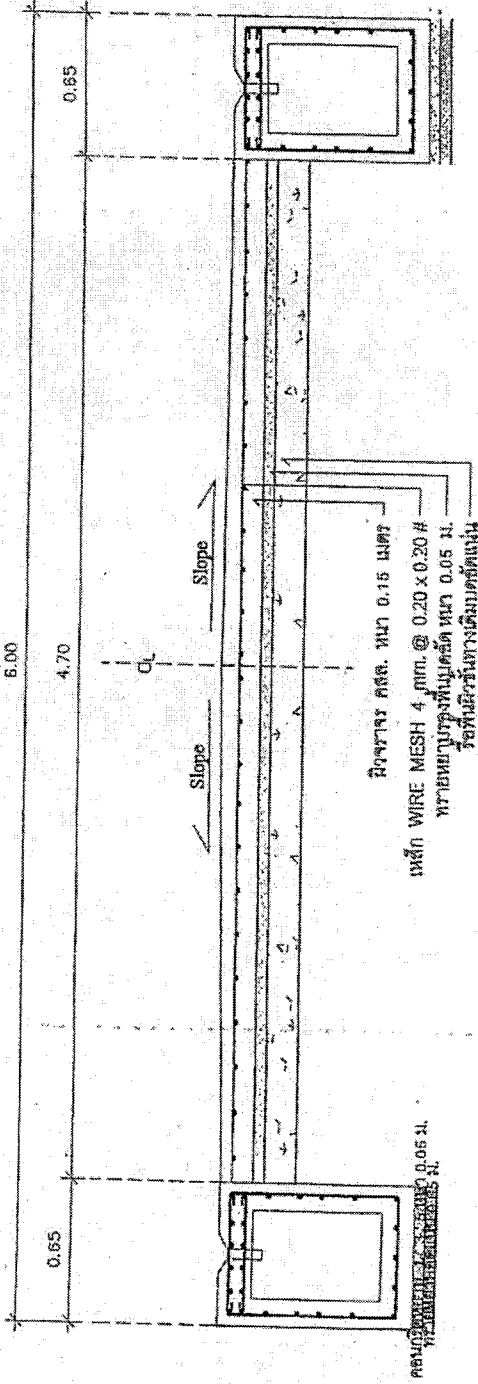
ถนนสาย 416

ถนนสาย 417





IDENTITY	รายละเอียดของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในแบบร่าง ฉบับสุดท้าย
PROJECT	
DESIGNER	
SCALE	
DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	
REVISION	
NO.	DATE
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



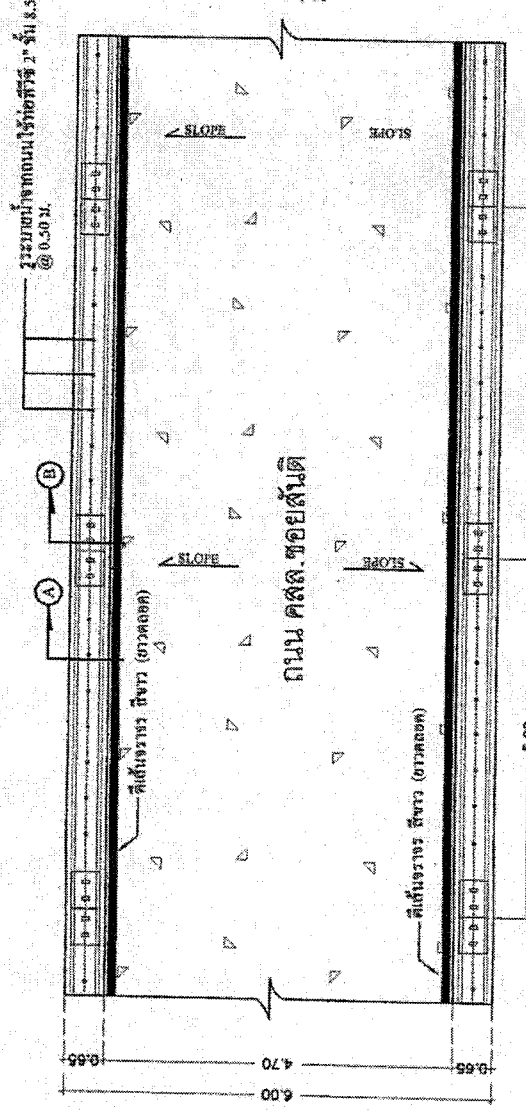
สังกะยา คทล. หน้า 0.15 เมตร  
 เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20 x 0.20 #  
 ทายข่ายปูพื้นเคลือบหนา 0.05 ม.  
 วัสดุฉนวนทางเคมีชนิดแผ่น

**แปลน รูปตัด A - A**  
 scale 1 : 25

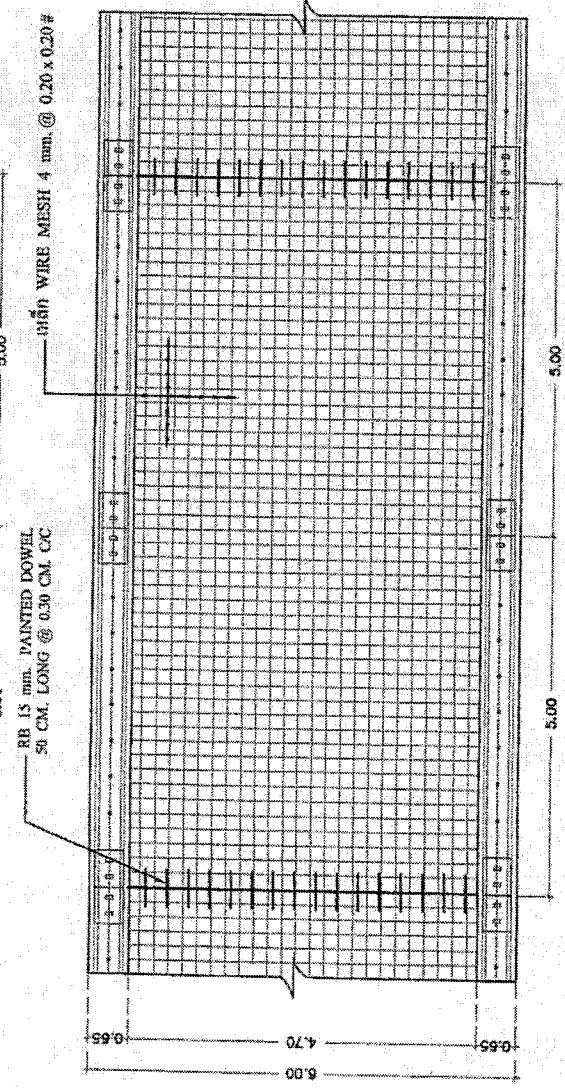
**สำเนาถูกต้อง**  
 (นายประพิศ หนูเพชร)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ / Project		ชื่อโครงการ / Project Name		ชื่อ / Name	
หน่วยงาน / Agency		ชื่อหน่วยงาน / Agency Name		ตำแหน่ง / Position	
ผู้รับผิดชอบ / Responsible Person		ชื่อผู้รับผิดชอบ / Name of Responsible Person		ตำแหน่ง / Position	
วันที่ / Date		ชื่อ / Name		ตำแหน่ง / Position	
สถานที่ / Location		ชื่อสถานที่ / Name of Location		ตำแหน่ง / Position	



**แปลนขยาย 1**  
SCALE 1 : 75

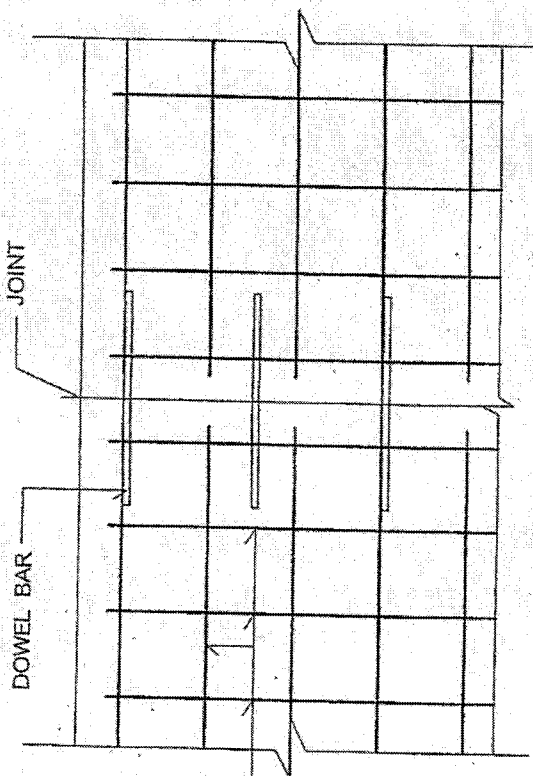


**แปลนขยาย 1**  
SCALE 1 : 75

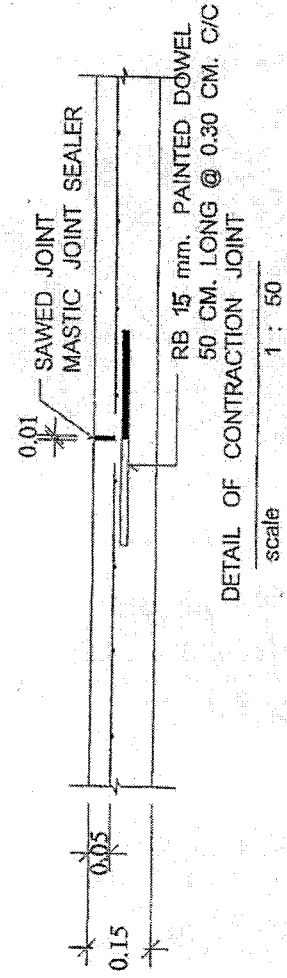
สำเนาถูกต้อง  
นายประทีป หนูเพชร  
ผู้อำนวยการกองช่าง



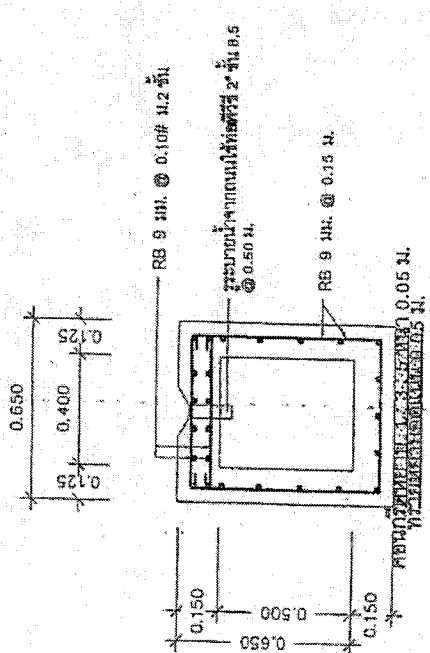
<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>
--	--	--	--	--	--	--	--



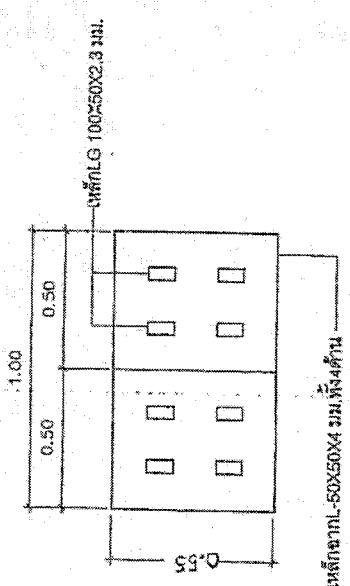
เหล็ก WIRE MESH 4 mm. @ 0.20 x 0.20#



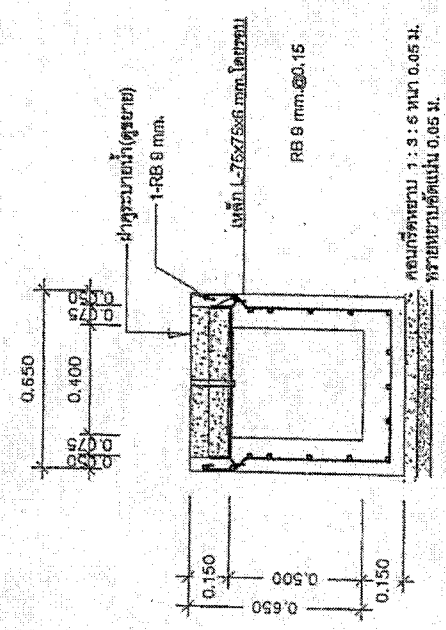
สำเนาถูกต้อง  
(นายประสิทธิ์ หงษ์ทอง)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



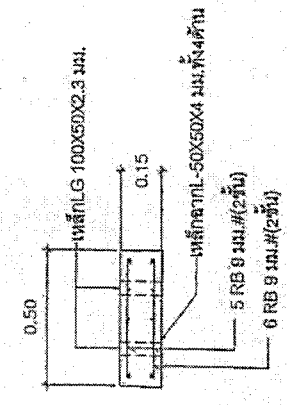
รูปตัดขยายค้ำยันน้ำ A - A  
scale 1 : 20



ขยาย ผ่าค้ำยันน้ำ  
scale 1 : 20



รูปตัดขยายค้ำยันน้ำ B - B  
scale 1 : 20



- ควบคุมการก่อสร้างและตรวจสอบการปฏิบัติตามแบบอย่างถูกต้องและเรียบร้อย - ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบอย่าง - ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบอย่าง	
ผู้ควบคุมงาน	[Signature]
ผู้ตรวจสอบ	[Signature]
ผู้ควบคุมงาน (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ตรวจสอบ (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ควบคุมงาน (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ตรวจสอบ (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ควบคุมงาน (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ตรวจสอบ (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ควบคุมงาน (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ตรวจสอบ (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ควบคุมงาน (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ตรวจสอบ (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ควบคุมงาน (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]
ผู้ตรวจสอบ (ผู้ควบคุมงาน)	[Signature]

สำเนาถูกต้อง  
[Signature]  
(นายประสิทธิ์ หญิทธิพร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

# แบบป้ายชั่วคราว

## เทศบาลตำบลศรีสุนทร

99 หมู่ที่ 8 ตำบลศรีสุนทร อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต โทร. 076 - 617803-4

ชื่อโครงการ.....

บริเวณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

.....กรรมการตรวจการจ้าง 1.....

..... 2.....

..... 3.....

..... 4.....


..... 5.....

1. พื้นป้ายสีขาว
2. ตัวหนังสือสีน้ำเงิน
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. พื้นป้ายผ้าไนลอน ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร โครงป้ายใช้เหล็ก หรือไม้ ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม

สำเนาถูกต้อง

(นายประทีป สุขเทพ)

ผู้อำนวยการช่าง

	1. นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร (นายประทีป สุขเทพ)
	2. รองนายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร (นายประทีป สุขเทพ)
3. ปลัดเทศบาลตำบลศรีสุนทร (นายประทีป สุขเทพ)	4. ผู้อำนวยการช่าง (นายประทีป สุขเทพ)
5.	6.
7.	8.
9.	10.
11.	12.
13.	14.
15.	16.
17.	18.
19.	20.
21.	22.
23.	24.
25.	26.
27.	28.
29.	30.
31.	32.
33.	34.
35.	36.
37.	38.
39.	40.
41.	42.
43.	44.
45.	46.
47.	48.
49.	50.
51.	52.
53.	54.
55.	56.
57.	58.
59.	60.
61.	62.
63.	64.
65.	66.
67.	68.
69.	70.
71.	72.
73.	74.
75.	76.
77.	78.
79.	80.
81.	82.
83.	84.
85.	86.
87.	88.
89.	90.
91.	92.
93.	94.
95.	96.
97.	98.
99.	100.




# แบบข้อมติฐานสำหรับโครงการของเทศบาล

## โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ชื่อโครงการ.....  
 ปริมาณงาน.....  
 งบประมาณประจำปี.....  
 งบประมาณค่าก่อสร้างได้จาก.....เงินรายได้ของเทศบาล.....  
 ระยะเวลาโครงการ.....  
 ระยะเวลาดำเนินการ.....เดือน.....ปี.....  
 เริ่มต้นตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....ปี.....  
 ถึง วันที่.....เดือน.....ปี.....

1. ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 2 ล้านบาท ก่อนทวงคืนให้เทศบาลศรีสุนทร 2 ครั้ง
2. ดำเนินการก่อสร้าง
3. สนับสนุนเงินกู้ยืมตามความเหมาะสมขอความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. ฝ่าฝืนหลักเกณฑ์การ 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. งดก่อสร้างไปยังกำหนดตามความเหมาะสม

ดำเนินการโดย  
 นายประทีป หนูเพชร  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310