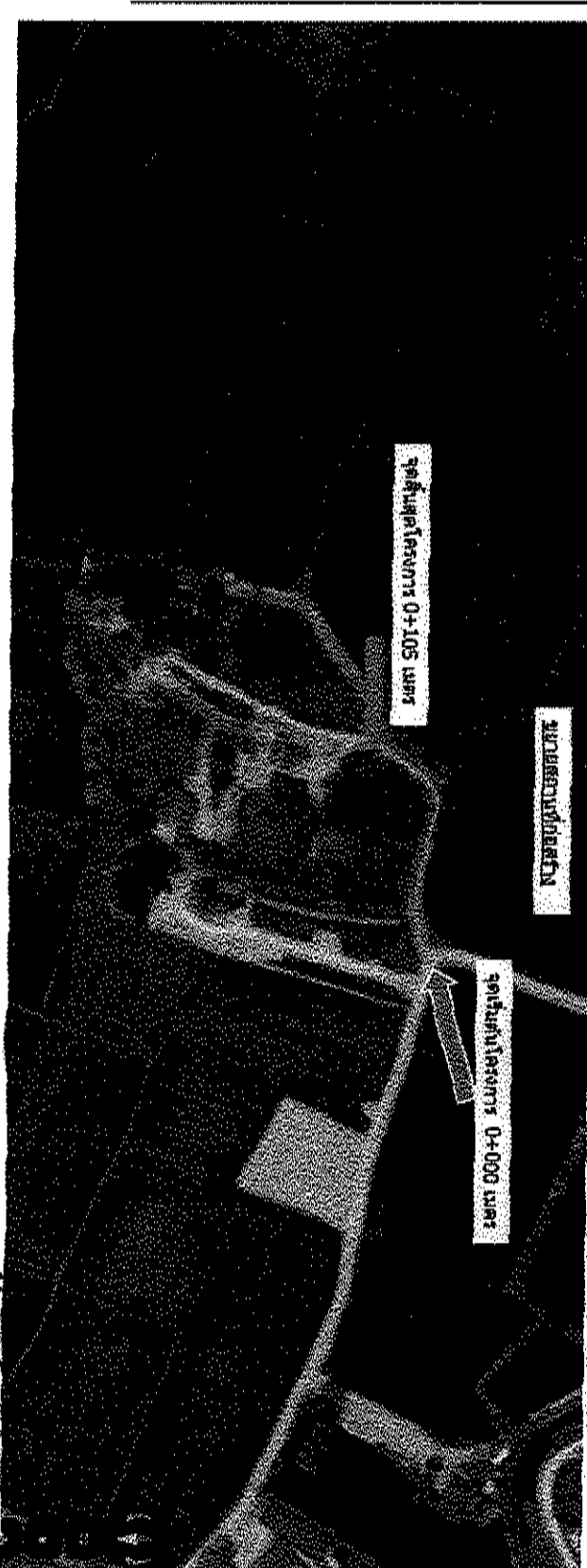
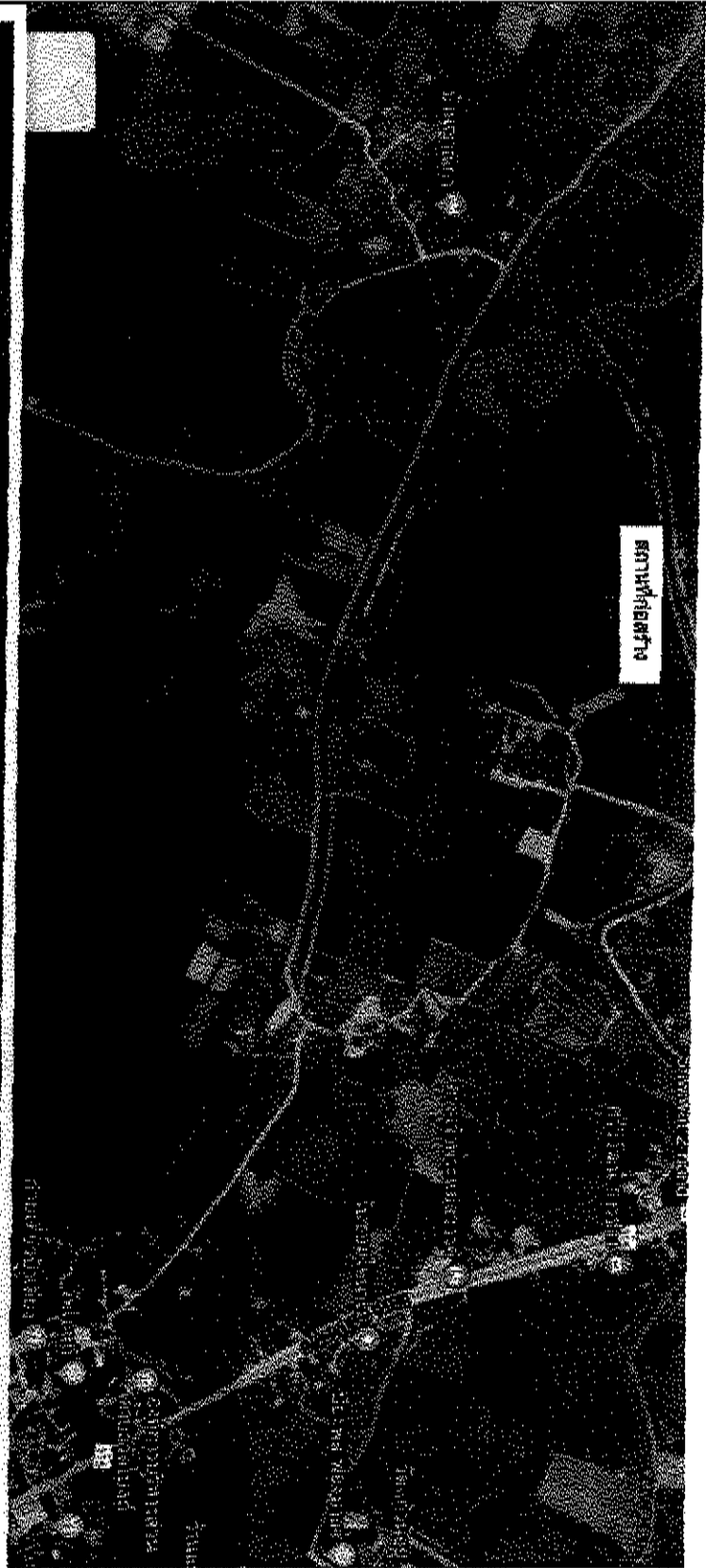


# รายละเอียด

## แผนที่โครงการ



โครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-รังสิต

สถานีรถไฟฟ้า ห้วยทับทัน

ขนาดพื้นที่ 5.00 ไร่ (รวมที่ดิน 5.00 ไร่ และที่ดิน 0.15 ไร่)

จำนวน

*[Signature]*

นายสุวิภา พันธ์มอญ

ผู้อำนวยการโครงการ

ชื่อหน่วยงาน

*[Signature]*

นายสมชาย / สุวรรณ

*[Signature]*

นายทอง วัชรโชค

ผู้อำนวยการโครงการ

ชื่อหน่วยงาน

*[Signature]*

นางสาวณิชา งามใจ

ผู้จัดการบริหารส่วนต้นขบวนรถไฟฟ้า

ตำแหน่ง

*[Signature]*

นายชยันต์ ยอดรัก

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดโสมนัส

ตำแหน่ง

*[Signature]*

ตำแหน่ง

*[Signature]*

01 05 25 61 71 72

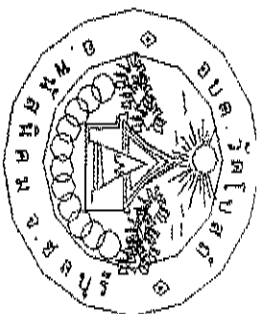
รายละเอียดประกอบแบบ

1. งานชั้น โครงสร้างทาง

- 1.1 งานชั้นพื้นทางเดิม ให้ดำเนินการปรับเกรด และบดอัดดังนี้
  - การตีพื้นทางเดิมเป็นดิน ให้บดอัดไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
  - กรณีถมดินเป็นลูกรังหรือหินถูก ให้บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
  - การปรับพื้น โครงสร้างเดิม ต้องดำเนินการปรับเกรดก่อนตามสภาพตลอดจนแก้ไขในจุดที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อ โครงสร้างถนนในอนาคต โดยวางแผนและกำหนดระดับ และต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยของทุบก่อนงานก่อนที่จะดำเนินการชั้นต่อไป

2. งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

- คอนกรีตผสมเสร็จที่จัดทำตามฝ่ายงานบดอัดของแม่พิมพ์คอนกรีตมาตรฐานทรงสูงขนาด 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 350 K.S.C. อายุที่ 28 วันหรือเทียบเท่าแรงอัดประสมแม่พิมพ์คอนกรีตตัวอย่างรูปดูภาพที่ 5x15x15 ซม. ที่อายุ ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- เหล็กDOWEL BAR TIE BAR 10# ที่เหล็กชั้นดูภาพ SR24 สำหรับเหล็กชั้นถนน และรับดูภาพ SD40 สำหรับเหล็กชั้นซ้อยและต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- การปรับหน้าคอนกรีต 10# ที่กระสอบปูน 7 วันหรือใช้น้ำยาปรับคอนกรีต หรือกรรมวิธีอื่นๆ โดยได้รับคำแนะนำหรืออบจากผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องเขียนแบบผิวการ Expression Joint ในจุดที่ผู้ควบคุมงานวินิจฉัยว่าอาจจะมีการร้าวขึ้นในอนาคต และทำทางเชื่อมให้เรียบร้อย



โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำนักงานเขตทุ่งครุ

อ. รัตโยต ๑. พันธ์ภักดิ์ ๑. รวยริ

ดำรง

*(Signature)*

นางชฎาภาว นลินมอณ

ผู้ช่วยช่าง

ชื่อแบบ

.....

ชื่อแบบ / ทรจทดบ

*(Signature)*

นายทอง ปัทระโชค

ผู้อำนวยการช่าง

เห็นชอบ

*(Signature)*

นางสาววิมลฉัตร ช่างไม้

ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลรัตนโกสินทร์

*(Signature)*

นายอนันต์เฉล รัตนเดชทรงสิทธิ์

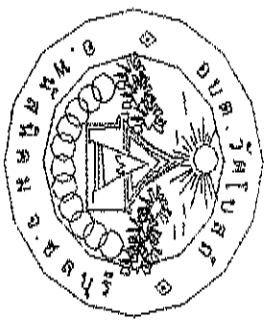
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลรัตนโกสินทร์

แบบขอ

เห็นชอบ

*(Handwritten signature)*





โครงการ ฝึกอบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบ

กรุงเทพมหานคร เขต 7

ร. รัตนบุรี อ. พุนนาลัย อ. พุนบุรี

ตรา

*[Signature]*

นายสุวิภา นลินธอม

ผู้อำนวยการ

ผู้เรียน

ชื่อเรียน / ควบคุม

*[Signature]*

นายทอง ปัทมโรจน์

ผู้อำนวยการ

เรียน

*[Signature]*

นางสาววิมลดา ช่างใส

ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลรัตนบุรี

ออก

*[Signature]*

นายอนันต์นอก รัตนกุลขันธ์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลรัตนบุรี

นาย

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

# ขนาดและระยะเบรคของหนายางจากชนิดทาง

## เส้นเบรคที่วางวาง

1. เส้นเบรค

กรณี : บนถนนลูกรัง



กรณี : บนถนนปูน



2. เส้นเบรค

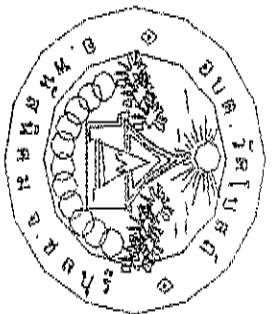


3. เส้นเบรคบนทาง



## ข้อกำหนด

1. เส้นเบรควาง วางบนถนนลูกรัง บนถนนปูนใช้เส้นเบรควาง
2. เส้นเบรควางวางวางวาง วางบนถนนลูกรัง บนถนนปูนใช้เส้นเบรควาง
- 2.1 เส้นเบรค วางบนถนนลูกรัง บนถนนปูนใช้เส้นเบรควาง
- 2.2 เส้นเบรควาง วางบนถนนลูกรัง บนถนนปูนใช้เส้นเบรควาง
- 2.3 เส้นเบรควาง วางบนถนนลูกรัง บนถนนปูนใช้เส้นเบรควาง
- 2.4 เส้นเบรควาง วางบนถนนลูกรัง บนถนนปูนใช้เส้นเบรควาง
4. เส้นเบรควางวางวางวาง วางบนถนนลูกรัง บนถนนปูนใช้เส้นเบรควาง



นางสาว นันทิยา นันทนิตย์กุล

ตำแหน่ง: วิศวกร

ร. รัชชานันท์ อ. รัชชานันท์ อ. รัชชานันท์

วันที่

นางสาว นันทนิตย์กุล

ผู้ควบคุมงาน

นางสาว นันทนิตย์กุล

นางสาว นันทนิตย์กุล

นางสาว นันทนิตย์กุล

นางสาว นันทนิตย์กุล

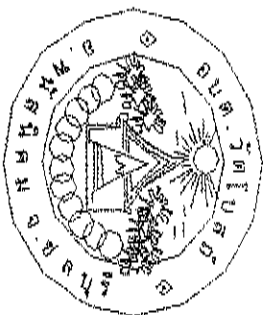
นางสาว นันทนิตย์กุล

นางสาว นันทนิตย์กุล

นางสาว นันทนิตย์กุล

นางสาว นันทนิตย์กุล

Handwritten signature and date: 25. 8. 74



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านห้วยคด อ.ห้วยคด จ.ราชบุรี

ร. วัลย์ยศ อ. วัลย์ยศ อ. ราชบุรี

โครงการ  
นายภูพิชิต วัลย์ยศ  
ผู้ชำนาญการ

นายภูพิชิต วัลย์ยศ  
ผู้ชำนาญการ

นายภูพิชิต วัลย์ยศ  
ผู้ชำนาญการ

นายภูพิชิต วัลย์ยศ  
ผู้ชำนาญการ

นายภูพิชิต วัลย์ยศ  
ผู้ชำนาญการ

นายภูพิชิต วัลย์ยศ  
ผู้ชำนาญการ

นายภูพิชิต วัลย์ยศ  
ผู้ชำนาญการ

นายภูพิชิต วัลย์ยศ  
ผู้ชำนาญการ

นายภูพิชิต วัลย์ยศ  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 ตารางขนาดการติดตั้งใช้ความหนาของเหล็กในดอกลูกยาง

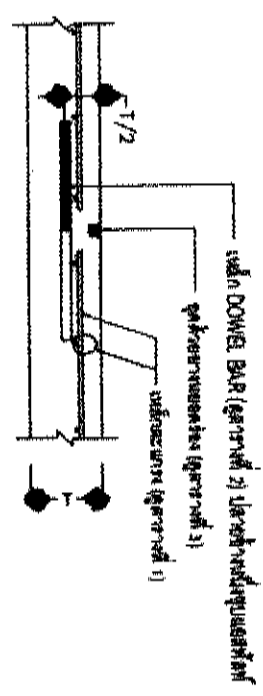
ความหนาของคอนกรีต (มม.)	ชนิดของคอนกรีต (ชนิด)	ความหนาของเหล็ก (มม.)	ความหนาของเหล็ก (มม.)	ความหนาของเหล็ก (มม.)	ความหนาของเหล็ก (มม.)	ความหนาของเหล็ก (มม.)
0.10 ม.	4%	4.20 ม.	0.20 ม.	0.15 ม.	ADT < 375	* 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
		6%	0.20 ม.	0.15 ม.		
0.20 ม.	6%	0.20 ม.	0.20 ม.	0.15 ม.	ADT < 1,000	* 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
		8%	0.20 ม.	0.15 ม.		

ตารางที่ 2 TIE BAR / DOWEL BAR

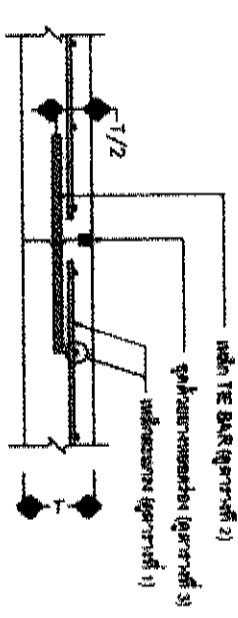
SLAB THICKNESS (mm)	TIE BAR / DOWEL BAR	STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (mm)	SPACING (mm)	REMARKS
15	TIE BAR	DB	12	50	50	ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
20	TIE BAR	DB	14	50	50	ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
15	DOWEL BAR	R6	10	50	50	ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
15	DOWEL BAR	R6	10	50	50	ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
20	DOWEL BAR	R6	25	50	50	ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
20	DOWEL BAR	R6	25	50	50	ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต

ตารางที่ 3 ตารางขนาดการติดตั้งใช้ความหนาของเหล็กในดอกลูกยาง

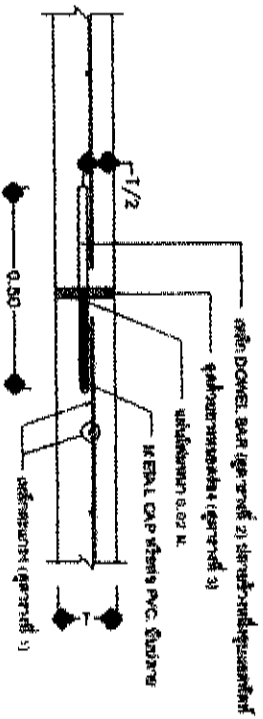
ความหนาของคอนกรีต (มม.)	ความหนาของเหล็ก (มม.)	ความหนาของเหล็ก (มม.)	ความหนาของเหล็ก (มม.)
4	14	40	40
20	20	25	25
10	10	40	40



CONSTRUCTION JOINT (ระยะห่าง 0.50 เมตร)

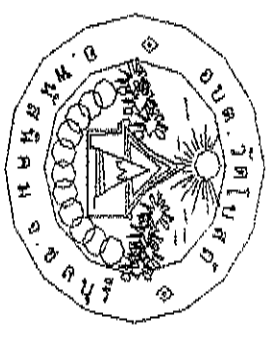


LONGITUDINAL JOINT (ระยะห่าง 0.50 เมตร)



EXPANSION JOINT (ระยะห่าง 0.50 เมตร)

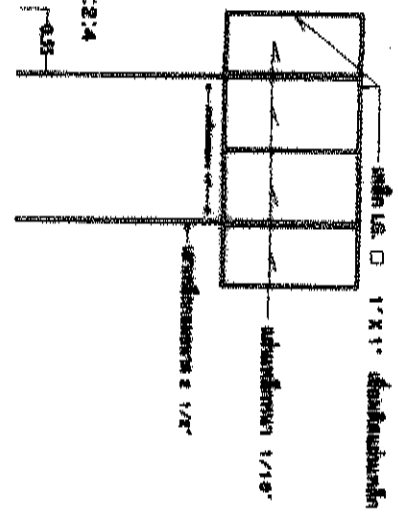
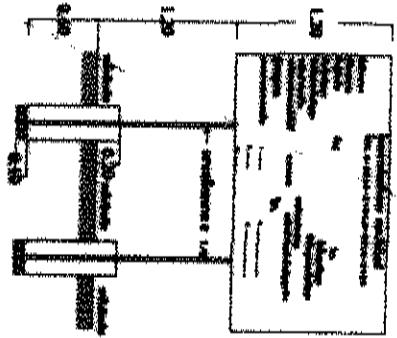
11/12/21





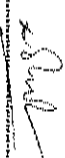

โครงการพัฒนาระบบ - ฝึกอบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ - อบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ ปีที่ 21 5. ฝึกอบรมวิทยากรผู้  
 รับผิดชอบโครงการ ( อบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ )  
 ( ฝึกอบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ )  
 จำนวน 20.00 ชม ( ชม. )  
 จำนวน 21.12 ชม

**รายละเอียดโครงการ อบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ**

1. อบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ
2. ฝึกอบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ
3. ฝึกอบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ
4. ฝึกอบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ
5. ฝึกอบรมวิทยากรผู้รับผิดชอบโครงการ



Handwritten signature and date: 22 8/79

 นายชอุทิศ วัฒนคุณ ผู้ช่วยอธิการบดี	
 นายทอง บัณฑิต ผู้อำนวยการโรงเรียน	
 นางสาวนิลฉัตร งามใจ นักวิชาการบริหารชั้นต้น	
 นายชอุทิศ วัฒนคุณ	
นายชอุทิศ วัฒนคุณ	ผู้อำนวยการโรงเรียน
นางสาวนิลฉัตร งามใจ	นักวิชาการบริหารชั้นต้น
นายชอุทิศ วัฒนคุณ	ผู้อำนวยการโรงเรียน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นงานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านเนินตาเส็ง หมู่ที่ ๗  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวัดโบสถ์
๑. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๔๑๖,๐๐๐ บาท
  ๒. วันที่กำหนดราคากลาง ราคาอ้างอิง ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๔๑๖,๐๐๐ บาท
  ๓. โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านเนินตาเส็ง หมู่ที่ ๗ ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี  
ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า  
๕๒๕.๐๐ ตารางเมตร เป็นจำนวนเงิน ๔๑๖,๐๐๐ บาท
- แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
- ๓.๑ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๒
  - ๓.๒
  - ๓.๓
  ๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๔.๑ นายฉลอง บัวกระโทก	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานคณะกรรมการ
๔.๒ นายรวิน กลิ่นไพบูลย์	หัวหน้าสำนักปลัด	กรรมการ
๔.๓ นายพนศักดิ์ พิมพิลีน	เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ปฏิบัติงาน	กรรมการ