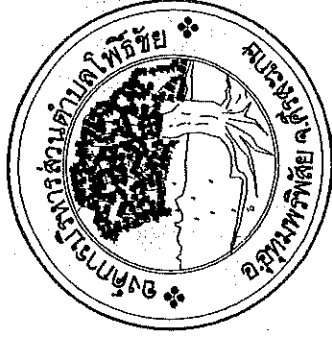




องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย

ตำบลโพธิ์ชัย อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ
กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ศก.ถ 123.04 ถนนสายบ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5 ไปบ้านโคกสะอาด จำนวน 2 ช่วง พร้อมติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่างตามบัญญัติฉนวนกรมไทย (รหัส 07020019) จำนวน 34 ชุด

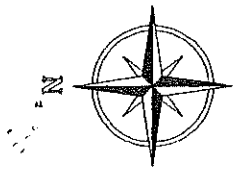
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ

ปริมาณงานช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 247.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

ปริมาณงานช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 1,281.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,393.00 ตารางเมตร

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้ายตามแบบแปลน อบต.โพธิ์ชัยกำหนด
(รายละเอียดอื่นๆให้ยึดตามประมาณการและสัญญา ที่ อบต.โพธิ์ชัย กำหนด)



แผนผังสังเขป

บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5 ต.โพธิ์ชัย อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ

จุดสิ้นสุดโครงการ ช่วงที่ 2

จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 2

จุดสิ้นสุดโครงการ ช่วงที่ 1

จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 1

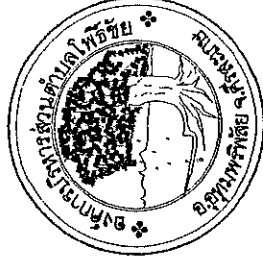
บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5	
เขียนแบบ	นายชวงนกร ตาสี ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจจุดจบ	นายธีระพงษ์ บึงไกร นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน
วิศวกรผู้รับรองแบบ	นายพฤษชาติ โนนทอง วิศวกรในตรา กย.65266
เห็นชอบ	นายวิรัช ทองทับ นายก อบต. รักษาราชการแทนปลัด อบต.
อนุมัติ	นายหวัทน์ ประกอบกิจ นายก อบต.
แผ่นที่	จำนวน
1	9

รายการก่อสร้างถนน คสล.

1. คอนกรีตที่ใช้ในโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก.15 คอนกรีตส่วนผสมม 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ
รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างระยะ 100 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 50-100 ม.
หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน หรือให้ทำการหยุดเทคอนกรีตในแต่ละวัน
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน
4. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH # 20x20(4 มม.)
5. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน
6. งานดินไหลทาง ผู้รับจ้างต้องปรับเกลี่ยผิวไหลทางให้เสมอกับผิวคอนกรีต (ถ้ามีไหลทาง)
7. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบบดบุงนเมื่อครบอายุ 28 วัน ในกรณีทำการทดสอบบดบุงน เมื่อครบอายุ 7 วัน ผู้รับจ้างต้องใช้
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ มากกว่า 240 กก./ตร.ชม.
8. งานท่อระบายน้ำ ชุดลงท่อระบายน้ำให้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย

บ้านเนินใหญ่ หมู่ที่ 5

เขียนแบบ

[Signature]

นายชวนากร ศาสดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจเช็ค

[Signature]

นายธีระพงษ์ ธิ่งไกร
นายช่างในสายปฏิบัติงาน

วิศวกรผู้รับรองแบบ

[Signature]

นายพุทธชาติ นิ่มทอง
วิศวกรโยธา ทย.65266

เห็นชอบ

[Signature]

นายวิรัช ทองทับ
ผอ.กองช่าง
รักษาราชการแทนปลัด อบต.

อนุมัติ

[Signature]

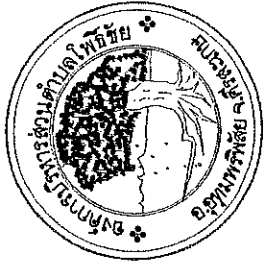
นายทวี ประกอบกิจ
นายก อบต.

แผ่นที่

2

จำนวน

9



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย
บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5

เขียนแบบ

นายชวนกร สาลี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

นายธีระพงษ์ บึงไกร
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรผู้รับรองแบบ

นายพชรชาติ นิ่มทอง
วิศวกรโยธา กย.65266

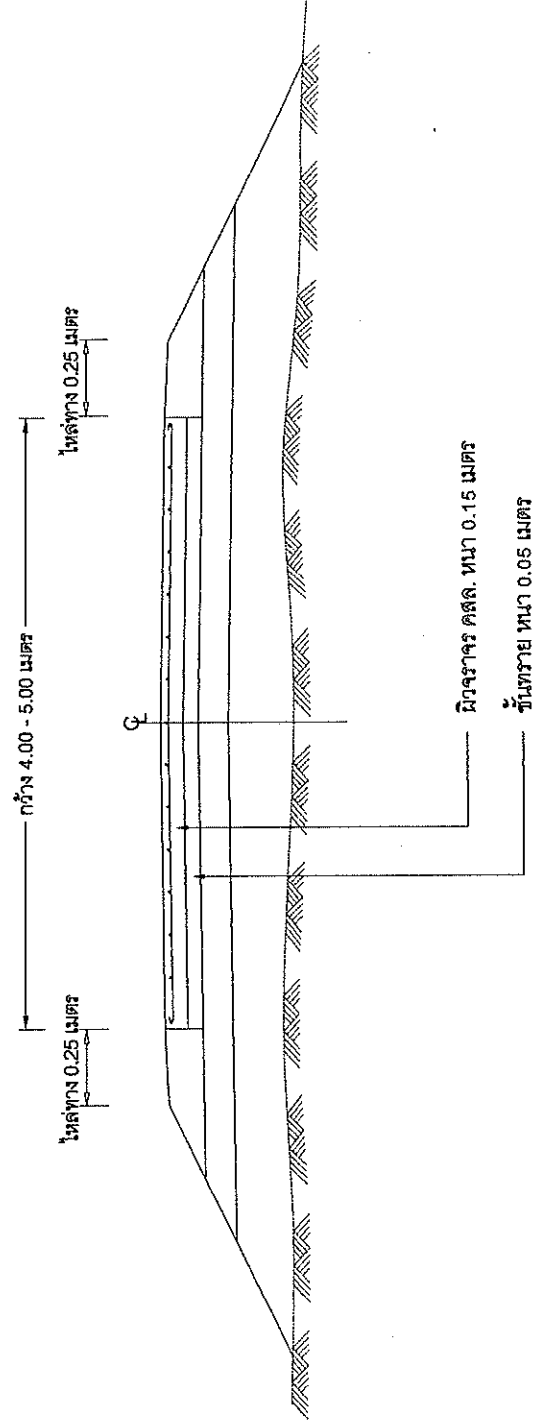
เห็นชอบ

นายวิชัย ทองทับ
ผอ.กองช่าง
รักษาราชการแทนปลัด อบต.

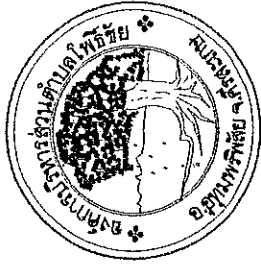
อนุมัติ

นายพริ้ง ประกอบกิจ
นายก อบต.

แผ่นที่ 3 จำนวน 9



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย
บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5

เขียนแบบ

.....
นายชวนสาร สาสี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

.....
นายธีระพงษ์ บึงไกร
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรผู้รับรองแบบ

.....
นายพฤษชาติ โนนทอง
วิศวกรโยธา ภย.65266

เห็นชอบ

.....
นายวิชัย ทองทับ
นายกองค์
การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย

อนุมัติ

.....
นายทวี ประกอบกิจ
นายก อบต.

แผ่นที่

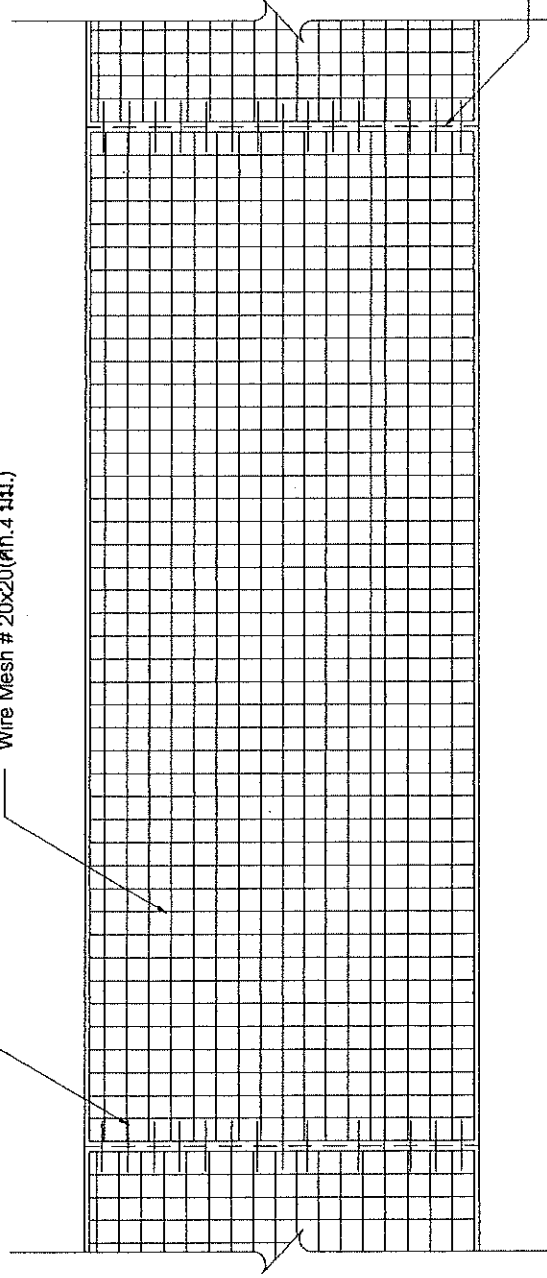
4

จำนวน

9

DOWEL BAR (RB) 15 มม. ยาว 0.50ม. @ 0.50ม.

Wire Mesh # 20x20 (ต.ก. 4 มม.)



รอยต่อตามขวาง

รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

มีฉากร



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย
บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 6

เขียนแบบ

ร.พ.

นายชวนกร สาสี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจสถาป

YH

นายธีระพงษ์ บังไกร
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรผู้รับรองแบบ

นายพุดชาติ โนนทอง
วิศวกรโยธา ภย.๑๕๒๕๖

เห็นชอบ

นายชัย พงษ์ชัย
ผอ.กองช่าง
รักษาราชการแทนปลัด อบต.

อนุมัติ

นายทวี กระจ่าง
นายก อบต.

แผ่นที่

จำนวน

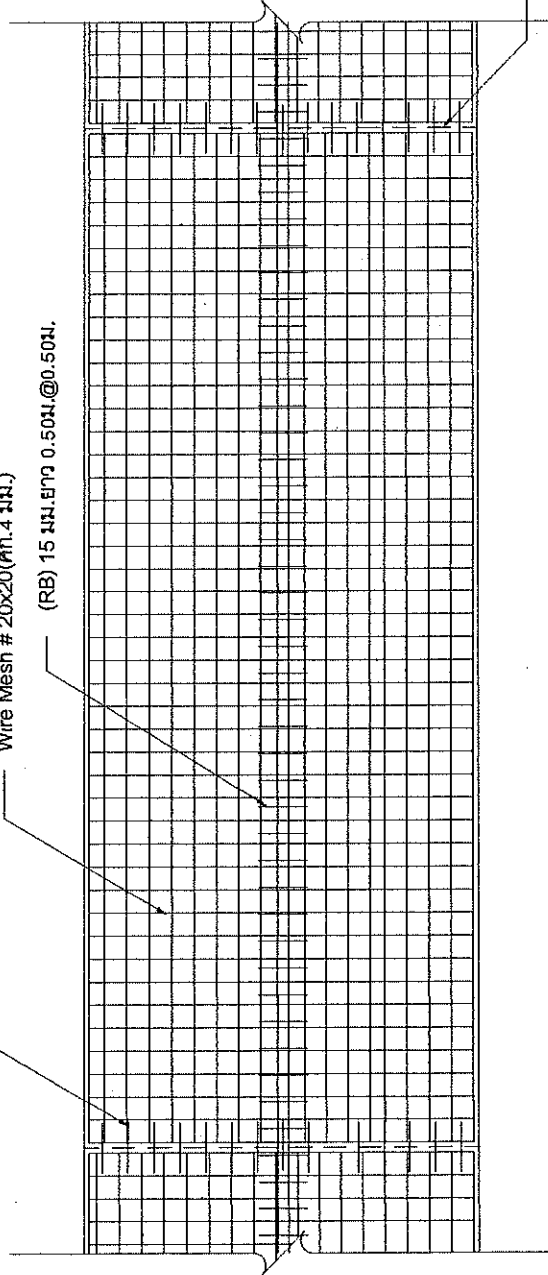
5

9

DOWEL BAR (RB) 15 มม. ยาว 0.50ม. @ 0.50ม.

Wire Mesh # 20x20 (ศก. 4 มม.)

(RB) 15 มม. ยาว 0.50ม. @ 0.50ม.

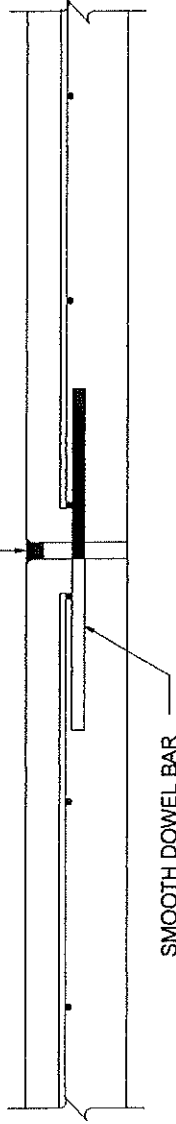


รอยต่อตามขวาง

รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

ลึกจาก

วัสดุยารอยต่อ MASTIC JOINT SEALER

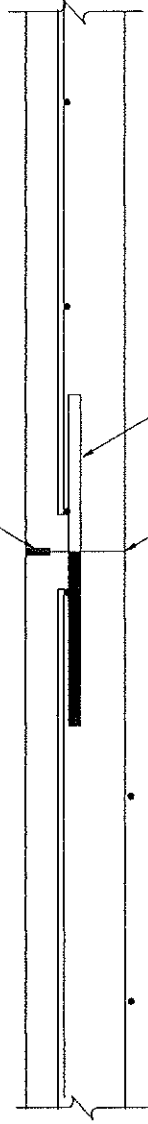


SMOOTH DOWEL BAR
(RB) 15 มม. ยาว 0.50ม. @ 0.50ม. C/C

1. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 50-100 ม.

ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

เสาโครง
วัสดุยารอยต่อ

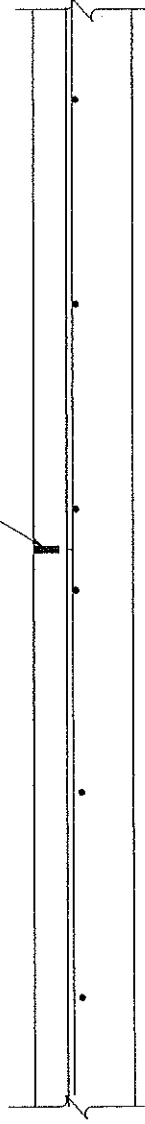


DOWEL BAR (RB) 15 มม.
ยาว 0.50ม. @ 0.50ม.

2. CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10.00 เมตร

ขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

เสาโครง
วัสดุยารอยต่อ



3. LONGITUDINAL JOINT ทุกระยะ 5.00 เมตร

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย
บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5

เขียนแบบ

นายชวนากร สาลี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจสถาป

นายธีระพงษ์ บึงไกร
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรผู้รับรองแบบ

นายพูนชาติ โนนทอง
วิศวกรโยธา กย.๕๕265

เห็นชอบ

นายวิชัย ทองทับ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย

อนุมัติ

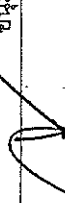
นายทวี ประกอบกิจ
นายก อบต.

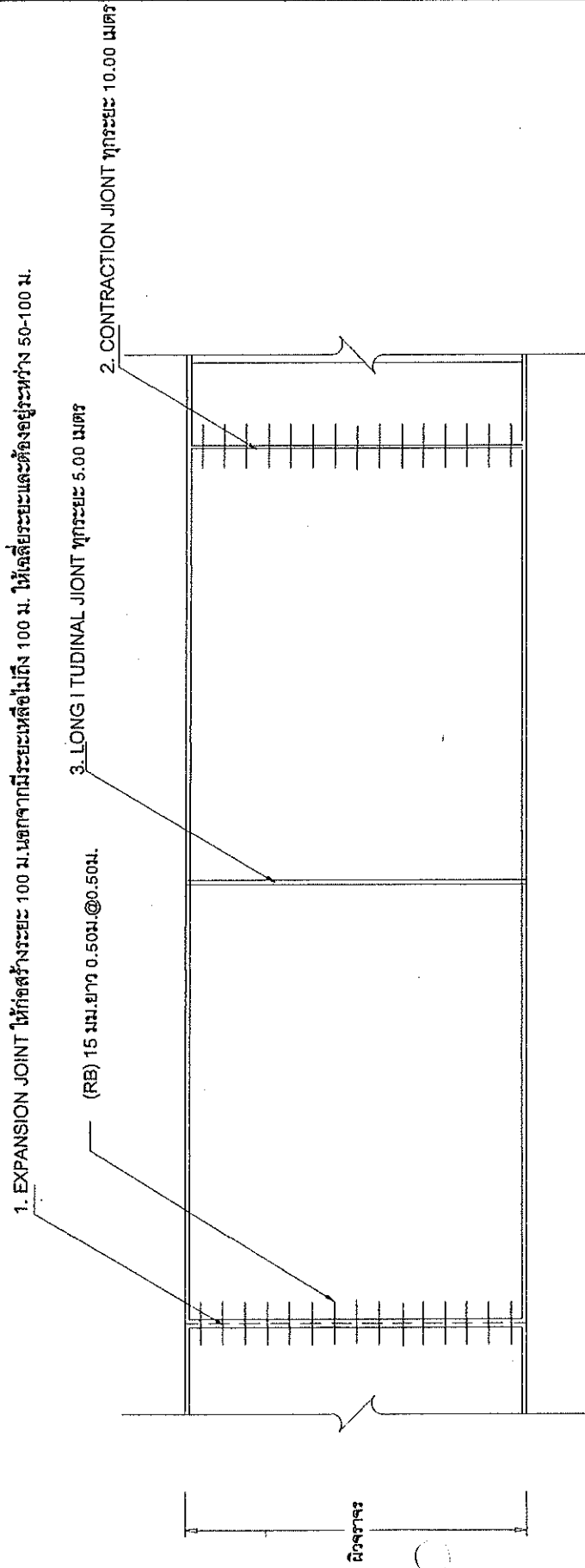
แผ่นที่

6

จำนวน

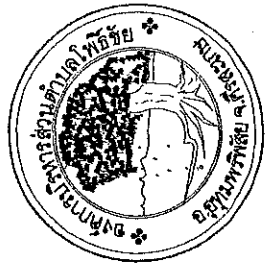
9

	
องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5	
เขียนแบบ  นายชวนกร สาลี ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ตรวจสอบ  นายธีระพงษ์ ปิงไกร นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
วิศวกรผู้รับรองแบบ  นายพฤษชาติ โนนทอง วิศวกรโยธา ภย.65266	
เห็นชอบ  นายวิชัย ทองทับ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย	
อนุมัติ  นายพริ้ง ประกอบกิจ นายก อบต.	
แผ่นที่ 7	จำนวน 9



รูปแบบแสดงรอยต่อ

1. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างระยะ 100 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 50-100 ม.
2. CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10.00 เมตร
3. LONGITUDINAL JOINT ทุกระยะ 5.00 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย
บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5

เขียนแบบ

นายชวนากร สาลี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

นายธีระพงษ์ บึงไกร
นายช่างเขียนแบบ

วิศวกรผู้รับรองแบบ

นายพชรชาติ นิ่มทอง
วิศวกรโยธา กย.65266

เห็นชอบ

นายวิชัย ทองทัม
นายก อบจ.
รักษาราชการแทนเขต อบต.

อนุมัติ

นายทวี ประกอบกิจ
นายก อบต.

แผ่นที่

จำนวน

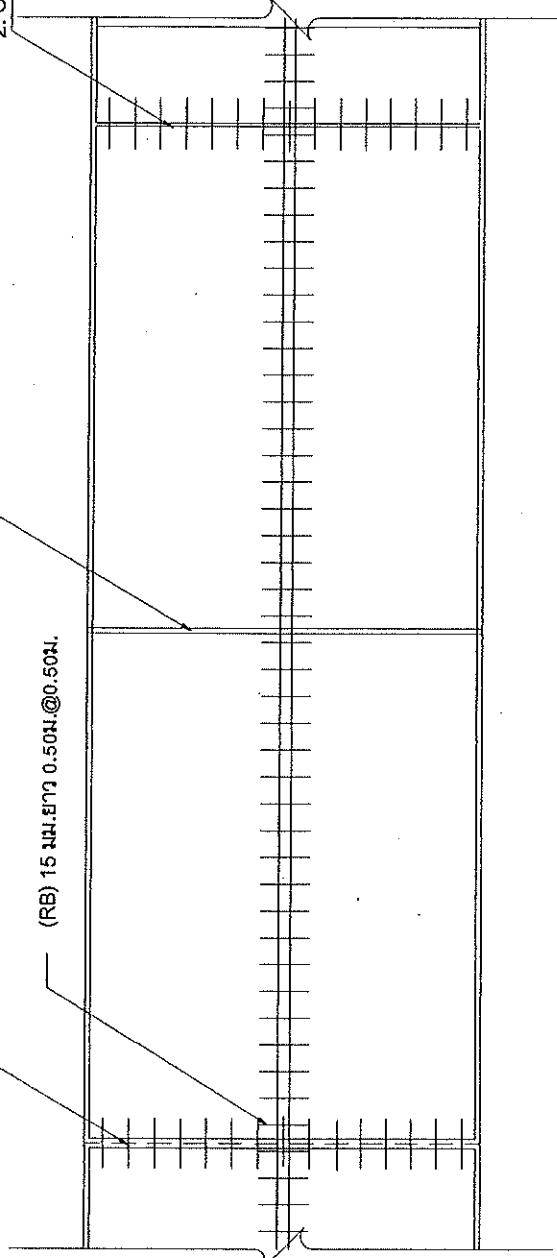
8

9

1. EXPANSION JOINT ให้ออกสร้างระยะ 100 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 50-100 ม.

2. CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10.00 เมตร

(RB) 15 มม. ยาว 0.50ม. @ 0.50ม.

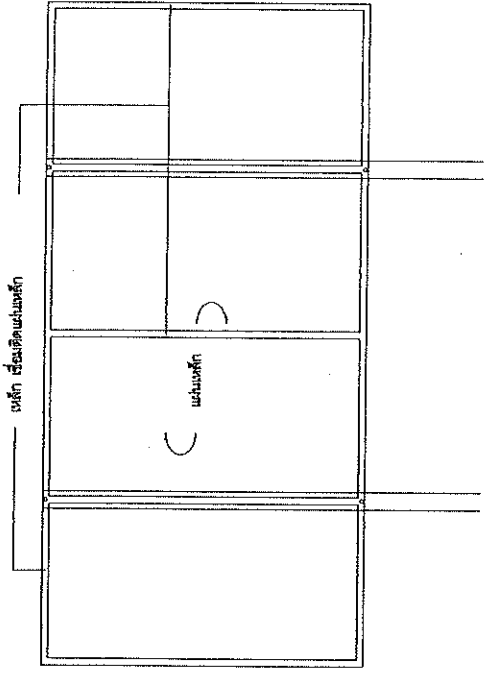


รูปแปลนแสดงรอยต่อ

1. EXPANSION JOINT ให้ออกสร้างระยะ 100 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 50-100 ม.
2. CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10.00 เมตร
3. LONGITUDINAL JOINT ทุกระยะ 5.00 เมตร

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย

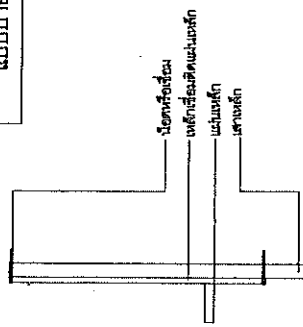
ชื่อโครงการ.....
 งบประมาณ.....
 งบประมาณ.....
 ทุนเริ่มสัญญา.....
 ผู้รับจ้าง.....
 ผู้ควบคุมงาน.....



แบบแปลนมาตรฐาน 1:25

รายการประกอบแบบ

1. ตัวบ้านและอาคารที่ไว้ไว้กับพื้นที่ในที่ดิน
2. รั้วรอบพื้นที่ในที่ดินหรือรั้วหรือรั้วที่ติดกับรั้ว
3. จุดติดตั้งเสาเข็มตามแบบแปลนและเสาเข็มตามแบบแปลน



รูปด้านข้าง 1:25

รูปด้านหลัง 1:25



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย
 บ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 5

เขียนแบบ

นายชวนากร ลาดี
 ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจออกแบบ

นายธีระพงษ์ บึงไกร
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรผู้รับรองแบบ

นายพุดชาติ โนนทอง
 วิศวกรโยธา กย.65266

เห็นชอบ

นายวิชัย ทองทับ
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายธีระ ประกอบกิจ
 นายก อบต.

แผ่นที่ 9
 จำนวน 9

บริษัท บิวท์ส จำกัด
 319, 321 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10170
 โทร : 66-2882-2033 โทรสาร : 66-2882-2044-45

เราให้บริการบริการ
 บริการด้านเทคโนโลยี
 บริการด้านระบบ
 บริการด้านฮาร์ดแวร์
 บริการด้านซอฟต์แวร์

บริษัท บิวท์ส จำกัด
 (บริษัท จำกัด)

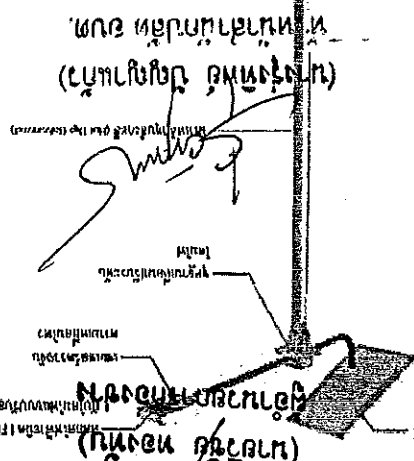
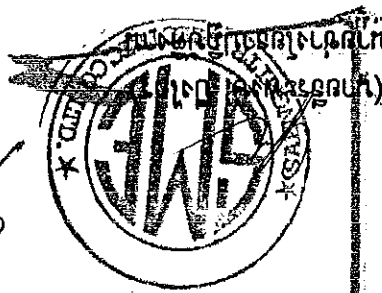
บริษัท บิวท์ส จำกัด
 (บริษัท จำกัด)

บริษัท บิวท์ส จำกัด
 (บริษัท จำกัด)

บริษัท บิวท์ส จำกัด

BWISSYSTEM





- 16.1 ผลทดสอบการวัดกำลังไฟฟ้า (100%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 40 W
- 16.1.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eavg) 32 lux
- 16.1.2 ค่าความส่องสว่างสูงสุด (Emax) 48 lux
- 16.1.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุด (Emin) 20 lux
- 16.2 ผลทดสอบการวัดกำลังไฟฟ้า (80%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 32 W
- 16.2.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eavg) 26 lux
- 16.2.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุด (Emax) 39 lux
- 16.2.3 ค่าความส่องสว่างสูงสุด (Emin) 15 lux
- 16.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุด (Emin) 0.41
- 16.4 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eavg) 0.61
- 16.5 ค่าความส่องสว่างสูงสุด (Emax) 0.40

- 9. การวัดกำลังไฟฟ้า: ผลการวัดความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 9.1 ผลการวัดความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 9.2 ผลการวัดความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 9.3 ผลการวัดความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 10. โคมไฟ LED Street Light ความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 11. โคมไฟ LED Street Light ความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 12. การวัดความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 13. การวัดความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 14. MC4 Connect การวัดความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 15. การวัดความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08
- 16. การวัดความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-79-08

DELIGHT

บริษัท ดีไลท์ จำกัด

0000000000

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

អគ្គនាយកដ្ឋានព្រហ្មទណ្ឌ
(ស្នងការដ្ឋាននគរបាលជាតិ)

ឯកសារយោងលេខ
(ស្នងការដ្ឋាននគរបាលជាតិ)

០១៩

អគ្គនាយកដ្ឋានព្រហ្មទណ្ឌ
នគរបាលជាតិ

ស្នងការដ្ឋាននគរបាលជាតិ
(ស្នងការដ្ឋាននគរបាលជាតិ)

អគ្គនាយកដ្ឋានព្រហ្មទណ្ឌ

នគរបាលជាតិ

ស្នងការដ្ឋាននគរបាលជាតិ

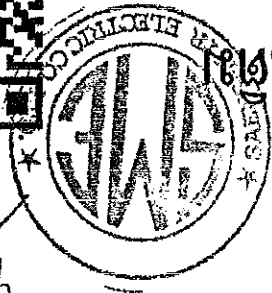
២០១៩

អគ្គនាយកដ្ឋានព្រហ្មទណ្ឌ

นางสาวปิยนันท์ วัฒนกุล
(นางสาวปิยนันท์ วัฒนกุล)

[Signature]

ปี 2567



ฉบับพิเศษ

[Signature]

นางสาวปิยนันท์ วัฒนกุล
(นางสาวปิยนันท์ วัฒนกุล)

[Signature]

นางสาวปิยนันท์ วัฒนกุล
(นางสาวปิยนันท์ วัฒนกุล)

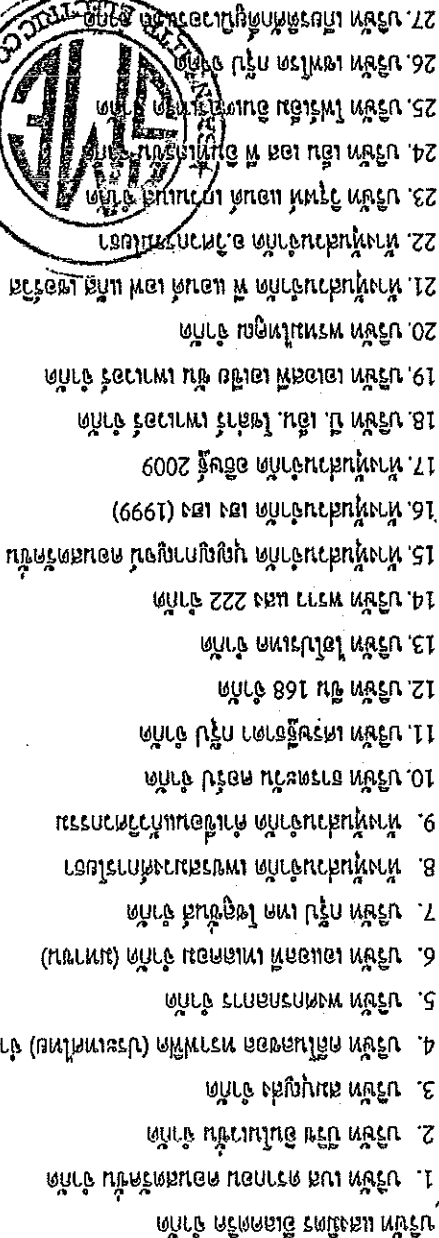
สำนักงานประกัน

โดย

กรมการคลัง



[illegible]

[illegible]

គេហព័ត៌មានធានារ៉ាប់រង

574 : 07020019

៖ គណៈកម្មាធិការស្រាវជ្រាវ

: ពង្រឹងនីតិវិធីការងាររបស់អង្គការសហប្រតិបត្តិការ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԿԵՆՏՐՈՆ

: ឯកសារប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

: ឧបករណ៍

: ๑๒๓๔๕๖๗๘๙

PLATEAU (PLATEAU)
(PLATEAU PLATEAU)

(ឈ្មោះ និង ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត)

๒๓๖ ๒๓๖๓๒๓๖๓๒๓๖๓

កងធម្មប្បិក្ខនៃព្រះសុតន្ត
(បេតិកភ័ណ្ឌ គូសនិក្ខន្ធសាសនា)

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՋՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ԴԱՏԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՒԹՅԱՆ
ԿԵՆՏՐԱԼԻԶԱՄԱՐՏՈՒՄԸ

(SUNN RUMZULBILN)

9.3-តំបន់ស្រុកស្រែចម្ការ ៥.៥០០ គីឡូម៉ែត្រ

9.2 ผู้รับผลประโยชน์จากค่าจ้างไม่น้อยกว่า 155 ล้านบาท

[illegible]

UNRECORDED EXHIBIT 6

(00-11) 6667 - CIG LIGHT

1000 513-3553/1965

8. Tollymore Park, Dundee

[illegible]

Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกที่ดี

6. Galaxy LED Street Light จำนวน 10 กล้อง

5. Initial LED Street Light 40 Wm. High-pressure sodium

1706517 EEC 61215 - 12016 IEC 61730.2012

4. Գ. ՄԱՐԿԱՆՆԻՔԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԸ

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

1007 - 101 11/18/1959

107-3561

17. WASHINGTON STATE DEPARTMENT OF SOCIAL SERVICES, DIVISION OF CHILDREN, YOUTH AND FAMILY SERVICES, 1000 WEST 10TH AVENUE, SEATTLE, WASHINGTON 98101

27

មិនមែនសេដ្ឋកិច្ច 785 ប៉ុណ្ណោះទេ គឺជាផ្នែកនៃសេដ្ឋកិច្ចសង្គមដែលមានលក្ខណៈសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ១ ២

1. ~~Explain the following 6 types of galvanizing (Hot Dip Galvanized) in 4 x 4 ft~~

~~សង្គមភាពប្រជាជន~~

MANUAL Service Manual

๒) ก่อตั้งพรรคการเมืองขึ้นใหม่โดยปราศจากการสนับสนุนจากพรรคการเมืองอื่น

[illegible]

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԲԵՐԹԻ ԲԻՈՒԼ ԲՈՒՅՈՒՆՅԱՆՈՒՆ

[illegible][illegible][illegible]

$\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n p_j = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n q_j$

2. พฤติกรรมที่พบบ่อยของนักเรียนที่มีปัญหาในการเรียนการสอน

ขอขอบคุณทางบริษัทฯ ที่สนใจใช้บริการ Hot-Dip Galvanized Steel Coil

[illegible]

กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้สมัครเข้ารับการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา (การสอบเข้ามหาวิทยาลัย) ประจำปี ๒๕๖๖

ស្រុកថ្មបាត ស្ថិតនៅក្នុងខេត្តព្រះវិហារ មានរដ្ឋបាលចំនួន ០១ ឃុំ និង ០២ ភូមិ គឺ៖

សម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការសិក្សា និងការងារផ្សេងៗ តាមការអនុញ្ញាតរបស់គណៈកម្មាធិការជាតិរក្សាសិល្បៈ និងវត្ថុបុរាណ

[illegible]

1. NOA 11/14 0117 0118 0119

[illegible]

100-443887-100

10537011 25664 - - 110331011 25572

៖ ព្រះបាទសម្តេចព្រះបាទស្រីរាជ្យវរ្ម័នទី៧

[illegible]

28. ทางหลวงจากวัดโสมนัสราชวรวิหาร

33



11. โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโกลด์สต็อค ที่ความสูง 6 เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน

IEC 60598 - 2 - 3 : 2002 + A1 : 2011

12. อุปกรณ์การควบคุมการปรับแสงแบบต่อเนื่อง พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ที่ค่าทางไฟฟ้าผ่านโมดูล (Remote) ที่ผ่านการทดสอบผ่านมาตรฐาน IEC 62093 : 2005 เครื่องสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าวงจร 39 VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย

13. แบตเตอรี่ ที่ปริมาณการเก็บกักเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) ขนาด 12.8 โวลต์ 36 แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217 - 2548 ไม่เกิดประกายไฟและการระเบิด ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ± 5 องศาเซลเซียส และ 55 องศาเซลเซียส ± 5 องศาเซลเซียส และ 513 - 2553 (IP67) 14. MC4 Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP67 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP67) 15. ระยะเวลาก่อนการปล่อยประจุแบบต่อเนื่อง อ้างอิงจากวิธีการคำนวณการปล่อยประจุแบบต่อเนื่องที่ค่ากำลังไฟฟ้า 40 วัตต์ 3 ชั่วโมง และที่ค่ากำลังไฟฟ้า 32 วัตต์ 10.30 ชั่วโมง รวมระยะเวลาก่อนการปล่อยประจุแบบต่อเนื่อง 13.30 ชั่วโมง

16. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงการทดสอบวัดค่าความส่องสว่างตามแผนผังการติดตั้งและค่าการกระจายแสงเฉพาะทางไฟฟ้าที่การวัดค่าระยะห่างระหว่างโคมไฟ 16 เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ 6 เมตร ระยะเปลี่ยนของโคมไฟจากขอบถนน 0.5 เมตร มุมแสง 15 องศา ความกว้างถนน 7 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร จำนวนโคมไฟติดตั้ง 2 โคม

16.1 ผลทดสอบค่ากำลังไฟฟ้าที่ 100% กำลังไฟเฉลี่ย 40 W

16.1.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) 32 lux ค่าความส่องสว่างต่ำสุด (E_{min}) 20 lux ค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{max}) 48 lux

16.1.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U₀ (E_{min}/E_{avg}) 0.61

16.1.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างสูงสุด U₁ (E_{min}/E_{max}) 0.41

16.2 ผลทดสอบค่ากำลังไฟฟ้าที่ 80% กำลังไฟเฉลี่ย 32 W

16.2.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) 26 lux ค่าความส่องสว่างต่ำสุด (E_{min}) 15 lux ค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{max}) 39 lux

16.2.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U₀ (E_{min}/E_{avg}) 0.60

16.2.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างสูงสุด U₁ (E_{min}/E_{max}) 0.40

หมายเหตุ : ประสิทธิภาพของโคมไฟ

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 21 ราย ในบัญชีผู้แทนจำหน่าย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564

2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีผู้แทนจำหน่าย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564

ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565

3. แก้ไขข้อมูลผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 4. จาก บริษัท สยามโกลด์ แอสท์ จำกัด เป็น บริษัท สยามโกลด์ แอสท์ เซลล์ จำกัด (มหาชน) และแก้ไขข้อมูลผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 10 ราย ในบัญชีผู้แทนจำหน่าย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2565

4. แก้ไขข้อมูลผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีผู้แทนจำหน่าย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2566 ดังนี้

4.1 แก้ไขข้อมูลผู้แทนจำหน่าย

ลำดับที่ 8 จาก บริษัท สยามโกลด์ แอสท์ จำกัด เป็น บริษัท สยามโกลด์ แอสท์ เซลล์ จำกัด (มหาชน) ลำดับที่ 20 จาก บริษัท สยามโกลด์ แอสท์ จำกัด เป็น บริษัท สยามโกลด์ แอสท์ เซลล์ จำกัด (มหาชน)

บัญชีผู้แทนจำหน่าย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567



สำนักงานพลังงาน

ลำดับที่ 21 จาก บริษัท คิวทีแอลในนามของเทคโนโลยี จำกัด เป็น บริษัท ซีที ไซ่งุ่น พลัส จำกัด
เนื่องจากเปลี่ยนชื่อ

4.2 ยกเลิกสัญญาจำนวน 1 ราย

4.3 เพิ่มสัญญาจำนวน 5 ราย

5. แก้ไขรายละเอียดเชิงเทคนิคเกี่ยวกับ แบบชุดกล้องไฟฟ้าและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จากความหนาแน่นแผง
ชุดไฟฟ้าและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 10 กิโลวัตต์ เป็น 6 กิโลวัตต์ และเพิ่มพื้นที่ความหนา 6 กิโลวัตต์
เพื่อเข้าไปเสริมเพื่อรับน้ำหนักของแผงชุดกล้องไฟฟ้าและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ในสัญญาวิศวกรรมไทย

ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566

6. ยกเลิกสัญญาจำนวน 6 ราย และเพิ่มสัญญาจำนวน 1 ราย ในสัญญาวิศวกรรมไทย

ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2566

7. ยกเลิกสัญญาจำนวน 8 ราย และเพิ่มสัญญาจำนวน 3 ราย ในสัญญาวิศวกรรมไทย

ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2567

8. แก้ไขรายละเอียดของเฉพาะ ในสัญญาวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2567 ดังนี้

8.1 ข้อ 6. แก้ไขน้ำหนักรวมจาก 8.3 กิโลกรัม เป็น ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม

8.2 ข้อ 13. แก้ไขรายละเอียดแบบทดสอบ

8.3 ข้อ 15. แก้ไขรายละเอียดการปล่อยประจุแบบทดสอบ

9. เพิ่มสัญญาจำนวน 4 ราย ในสัญญาวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2567

10. แก้ไขรายละเอียด ในสัญญาวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567 ดังนี้

(นายวิชาญ มอญ)

ผู้อำนวยการโครงการ

(นางรุ่งทิพย์ ปัญญาแก้ว)
หัวหน้าสำนักงานเขต

(นายประพนธ์ สิงใจ)
นายช่างบริหารงาน



Handwritten signature and initials.

บริษัท แสงนิคม อีเลคตริค จำกัด 0 2882 2033

บัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567

สำนักงานเขต