



บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผกส.กฟอ.พนัสนิคม ถึง ผจก.กฟอ.พนัสนิคม
เลขที่ วันที่ ๕ มิ.ย. ๒๕๕๘
เรื่อง ขออนุมัติจ้างเหมาบุคคลภายนอก (เฉพาะค่าแรง) ดำเนินการก่อสร้างขยายเขต
////// อบต.หนองเหียง (ถนนสาย ๓๓๑-หนองไก่อ่เถื่อน) ม.๘ ต.หนองเหียง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

เรียน ผจก.กฟอ.พน. ผ่าน ชจก.(ท.)

๑. เรื่องเดิม

ตามอนุมัติหลักการ ผจก.ลว. ๓๐ เมษายน ๒๕๕๘ ให้จ้างเหมาบุคคลภายนอก (เฉพาะค่าแรง) ดำเนินการขยายเขตระบบจำหน่าย อบต.หนองเหียง (ถนนสาย ๓๓๑-หนองไก่อ่เถื่อน) ม.๘ ต.หนองเหียง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี โดยวิธีตกลงราคา ในวงเงินราคากลาง ๑๔๐,๒๐๕.๙๙ บาท นั้น

๒. ข้อมูล

ผกส.กฟอ.พนัสนิคม ได้เชิญผู้รับจ้างที่ขึ้นทะเบียนกับ กฟภ. แล้ว จำนวน ๒ ราย มาเสนอราคา เมื่อวันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๕๘ และ ๑๕ พ.ค. ๒๕๕๘ ดังนี้

๒.๑ หจก.อาร์.เอส.เอ็นจิเนียริงเพาเวอร์	เสนอราคาเป็น ๑๒๕,๙๓๒ บาท
๒.๒ นายโกศล สร้อยสำรี	เสนอราคาเป็น ๑๓๓,๐๓๔ บาท

๓. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

ผกส.กฟอ.พนัสนิคม ได้พิจารณารายละเอียดของผู้เสนอราคาทั้งหมดแล้ว ปรากฏว่า หจก.อาร์.เอส.เอ็นจิเนียริงเพาเวอร์ เป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด เป็นเงิน ๑๒๕,๙๓๒ บาท และได้ขอต่อรองราคาลงอีก ซึ่ง หจก.อาร์.เอส.เอ็นจิเนียริงเพาเวอร์ ไม่สามารถลดราคาลงได้อีก เนื่องจากเป็นราคาที่เหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบันมีค่าใช้จ่ายสูงมากขึ้น สาเหตุจากค่าขนส่งมีการปรับตัวขึ้นมาเป็นอย่างมากดังนั้นจึงเห็นควรขอ อนุมัติจ้าง หจก.อาร์.เอส.เอ็นจิเนียริงเพาเวอร์ ขยายเขตระบบจำหน่าย อบต.หนองเหียง (ถนนสาย-๓๓๑-หนองไก่อ่เถื่อน) ม.๘ ต.หนองเหียง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี เฉพาะค่าแรงงาน ในวงเงิน ๑๒๕,๙๓๒ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันเก้าร้อยสามสิบสองบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม กำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ กฟภ. มีหนังสือ แจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ และรับรองคุณภาพผลงาน เป็นเวลา ๙๐ วัน

ทั้งนี้ให้เบิกจ่ายค่าจ้างเหมาจากงบ ผู้ใช้ไฟปี ๕๗ หมายเลขงาน C-๕๗-H-PNKCS.G๑๓๘ โดยตัดจ่ายจาก ค่าแรงงาน, ค่าควบคุมงาน, และค่าเบ็ดเตล็ด ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดของผู้เสนอราคา และเอกสารทั้งหมดมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(นายประสิทธิ์ สุระกุล)

ผ.ก.ส.

๕ มิ.ย. ๒๕๕๘

กรณีเกินอำนาจ ผจก. กฟฟ. ชั้น ๓
ที่ เรียน ผจก. กฟฟ. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
อนุมัติ - ตามเสนอ และให้จ้างใน วงเงิน ๑๒๕,๘๓๒ บาท  (นายวีระพล สุขอาชะ) ผจก.กฟอ.พน. ๘ มิ.ย. ๒๕๕๘





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประกาศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เรื่อง ตกลงราคา เลขที่ ผอ.ก.พน. ลว.30 เม.ย. 2558

รายละเอียด : ข้างแนบบุคคลภายนอกดำเนินการก่อสร้าง ขยายเขต อบต.หนองเหียง (ถนนสาย 331-ถนนวงโคกเดือน) ม.8 ต.หนอง
เหียง อ.พนาลัย จ.ชลบุรี

ระยะเวลาขายแบบ : 12 พฤษภาคม 2558 ถึง 12 พฤษภาคม 2558

เวลาที่ขายแบบ : -

สถานที่ขายแบบ : -

วันที่ยื่นซอง : -

เวลาที่ยื่นซอง : -

สถานที่ยื่นซอง : -

วงเงินงบประมาณ : - บาท

ราคากลาง(ราคาอ้างอิง): 140,205.99 บาท

ราคาค่าแบบ : - (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท

วงเงินค้ำประกันซอง : - บาท

วันที่เปิดซอง : -

เวลาที่เปิดซอง : -

สถานที่เปิดซอง : -

จำนวน : - รายการ

โทรศัพท์ : - Fax : - E-mail : -

ไฟล์การเปิดเผยราคากลาง :

ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง :

หมายเหตุ : -

ผู้รับผิดชอบ : กมลเทพ สุนทรกะลัมภ์ E-mail : kamontap.sun@pea.co.th



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

จาก ผกส. กฟอ.พนัสนิคม ถึง ผจก.กฟอ.พนัสนิคม
เลขที่ วันที่ ๓๐ เม.ย. ๒๕๕๘
เรื่อง ขออนุมัติหลักการจ้างเหมาบุคคลภายนอก (เฉพาะค่าแรงงาน) ดำเนินการก่อสร้าง
////// ขยายเขตอาบต.หนองเหียง (ถนนสาย ๓๓๑-หนองไก่อ่เถื่อน) ม.๘ ต.หนองเหียง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

เรียน ผจก.กฟอ.พน. ผ่าน ผจก.(ท.)

๑. เรื่องเดิม

ตามอนุมัติ พน.-บค./๐๓๘ ลว. ๕ มี.ค. ๒๕๕๘ ให้ กฟอ.พนัสนิคม ดำเนินการก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ อบต.หนองเหียง (ถนนสาย ๓๓๑-หนองไก่อ่เถื่อน) ม.๘ ต.หนองเหียง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี โดยมีค่าแรงงานตามประมาณการรวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๑๑๗,๘๙๑ บาท เบิกจากงบผู้ใช้ไฟปี ๕๗ ของหมายเลขงาน C-๕๗-H-PNKCS.G๑๓๘ นั้น

๒. ข้อมูล

๒.๑ ผกส. กฟอ.พนัสนิคม ปัจจุบันมีปริมาณงานขยายเขตและงานปรับปรุงระบบจำหน่าย ที่ยังมีได้ดำเนินการก่อสร้างมีจำนวนมากและมีทีมงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ชุด ซึ่งไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างขยายเขตและงานปรับปรุงระบบจำหน่าย ได้ทันตามแผนงานที่กำหนด

๒.๒ ตามอนุมัติ ผจก.กฟอ.พน. ลว. ๒๔ เม.ย. ๕๘ ได้กำหนดราคากลางที่ใช้ในการจ้างเหมาในวงเงิน ๑๔๐,๒๐๕.๙๙ บาท

๓. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

จากข้อมูลดังกล่าว ผกส.กฟอ. พนัสนิคม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าทีมงานก่อสร้างในปัจจุบันมีจำนวนทีมงานไม่เพียงพอกับปริมาณงานที่ กฟอ.พนัสนิคม ได้อนุมัติเพิ่มขึ้น ดังนั้นเพื่อให้งานขยายเขตและงานปรับปรุงระบบจำหน่ายสามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามเป้าหมายตามแผนงานปี ๒๕๕๘ จึงเห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ ขออนุมัติหลักการจ้างเหมาบุคคลภายนอก (เฉพาะค่าแรงงาน) ดำเนินการก่อสร้างงานตามข้อ ๑ และใช้ราคากลางในการจ้างเหมาตาม ข้อ ๒.๒ เป็นเงิน ๑๔๐,๒๐๕.๙๙ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองร้อยห้าบาทเก้าสิบเก้าสตางค์) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยวิธีตกลงราคากำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ กฟภ. มีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ และเบิกจ่ายเงินงวดเดียวตามรายละเอียดประมาณการแนบ

๓.๒ ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ดังนี้

- | | | | |
|--------------------------------|---------|-------------|---------------|
| - นายเจริญ สุวิทย์เรืองฤทธิ์ | ตำแหน่ง | ผ.บ.บ. | ประธานกรรมการ |
| - นายวัชรินทร์ บุญเจริญ | ตำแหน่ง | ชม.บค. | กรรมการ |
| - นายกิตติศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์ | ตำแหน่ง | พพด.ระดับ ๗ | กรรมการ |

ทั้งนี้ให้ นายกมลเทพ สุนทรกะลัมภ์ พชง.ระดับ ๔ เป็นผู้ควบคุมงาน และเบิกอุปกรณ์ทั้งหมด โดยได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลในระบบ EGP แล้วตามโครงการ ๕๘๐๔๕๒๑๓๑๔๔

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ต่อไป พร้อมนี้
ได้แนบรายละเอียดงานที่จัดจ้างมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว



(นายประสิทธิ์ สุระกุล)

ทพ.กส.

๓๐ เม.ย. ๒๕๕๘

กรณีเกินอำนาจ ผจก. กฟฟ. ชั้น ๓
ที่
เรียน ผจก. กฟอ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
อนุมัติ - ตามข้อ ๓.๑, ๓.๒ และให้จ้างใน วงเงินไม่เกิน ๑๔๐,๒๐๕.๙๙ บาท
 (นายวิวัฒน์ วัฒนวินิจัย) ชจก.(ท) รักษาการแทน ผจก.กฟอ.พน.
๓๐ เม.ย. ๒๕๕๘





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างฯ ถึง ผจก.กฟอ.พน.
เลขที่ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาบุคคลภายนอก(เฉพาะค่าแรง) ดำเนินการก่อสร้างขยายเขต
ระบบจำหน่าย ๒๒ เควี. อบต.หนองเหียง (ถนนสาย ๓๑๑-หนองไก่อี้น) ม.๘ ต.หนองเหียง
อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

เรียน ผจก.กฟอ.พน. ผ่าน ขจก.(ข)

๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.(ม) ๒๐/๒๕๕๗ เรื่องมอบอำนาจอนุมัติราคากลาง และตามคำสั่ง กฟภ.๒ ที่ ก.๒ กกค.(กร.)/๒๘๑/๒๕๕๘ ลว. ๓ ก.พ. ๕๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานธุรกิจเสริม ประจำปี ๒๕๕๘ เพื่อพิจารณากำหนดราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพนัสนิคม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕

๒.ข้อมูล

๒.๑ งานก่อสร้างขยายเขตฯ ๒๒ เควี. อบต.หนองเหียง (ถนนสาย ๓๑๑-หนองไก่อี้น) ม.๘ ต.หนองเหียง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี หมายเลข WBS : C-๕๗-H-PNKCS.G๑๓๘ ตามอนุมัติที่ พน.-บค./๐๓๘ ลว. ๕ มี.ค. ๒๕๕๘ มีค่าแรงตามประกาศการ ทั้งสิ้น จำนวน ๑๑๗,๘๙๑ บาท

๒.๒ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลางตามหลักเกณฑ์ของ PEA โดยใช้หลักเกณฑ์ตามบันทึกที่ กจร.(จส.)๑๒๓/๒๕๕๖ ลว. ๑๔ พ.ค. ๒๕๕๖ สามารถหาค่า Factor ได้ ตามรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดการหาค่า Factor

ชื่องาน ก่อสร้างขยายเขตฯ ๒๒ เควี. อบต.หนองเหียง (ถนนสาย ๓๑๑-หนองไก่อี้น) ม.๘ ต.หนองเหียง
อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

สูตร Factor = $D - \{(D - E) \times (A - B) / (C - B)\}$

ภายใต้เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ %	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก ๐%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(vat) ๗ %

โดยที่ A = ค่างานต้นทุน = ๑๑๗,๘๙๑ บาท
B = ค่างานต้นทุนขั้นต่ำ ในช่วงที่ A อยู่ = - บาท
C = ค่างานต้นทุนขั้นสูง ในช่วงที่ A อยู่ = ๕๐๐,๐๐๐ บาท
D = Factor ขั้นต่ำ ในช่วงที่ A อยู่ = ๑.๑๘๙๓
E = Factor ขั้นสูง ในช่วงที่ A อยู่ = ๑.๑๘๙๓

$$\text{Factor} = ๑.๑๘๙๓ - \{(๑.๑๘๙๓ - ๑.๑๘๙๓) \times (๑๑๗,๘๙๑ - ๐) / (๕๐๐,๐๐๐ - ๐)\}$$
$$= ๑.๑๘๙๓$$

สรุปค่า Factor ที่ใช้ในการคำนวณราคากลาง คือ ๑.๑๘๙๓

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๓.ข้อพิจารณา

คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว เพื่อให้การจ้างเหมาก่อสร้างขยายเขตฯ ๒๒ เควี. อบต.หนองเหียง (ถนนสาย ๓๑๑-หนองไก่อเถื่อน) ม.๘ ต.หนองเหียง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี หมายเลข WBS : C-๕๗-H-PNKCS.G๐๓๘ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สามารถกำหนดราคากลางในการจ้างเหมาได้อย่างเป็นธรรม ถูกต้องตามมติคณะรัฐมนตรีและเป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ ของ PEA คณะกรรมการฯ จึงได้ใช้ Factor ๑.๑๘๙๓ มาใช้ในการคำนวณราคากลาง โดยคิดเป็นราคากลางในการจ้างเหมา(เฉพาะค่าแรง) เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๐๕.๙๙ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(นายสุรเดช เहरาบัตย์)

ประธานคณะกรรมการ
ชม.คบ.รช.ทผ.คบ.

(นายเจริญ สุวิทย์เรืองฤทธิ์)

กรรมการ
ทผ.ปบ.

(นายวัชรินทร์ บุญเจริญ)

กรรมการ
ชม.บค.รช.ทผ.บค.

(นายวิรัตน์ วัฒนวินิจัย)

ผจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.พน.

๒๔ เม.ย. ๒๕๕๘

รายละเอียดปริมาณงาน/ราคากลางที่จัดจ้าง (เฉพาะค่าแรงงาน)

โครงการขยายเขตระบบจำหน่าย ๒๒ เควี. อบต.หนองเหียง (ถนนสาย ๓๓๑-หนองไก่เถื่อน) ม.๘ ต.หนองเหียง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

อนุมัติที่ พน.-บค./๐๓๘ ลว. ๕ มี.ค. ๒๕๕๘

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)			
				ราคาประมาณการ (บาท)		ราคากลาง (บาท)	
				หน่วยละ	ราคาประมาณการ	หน่วยละ	รวมราคากลาง
(1) แผนกรังสูงภายนอก หมายเลขงาน (C-57-H-PNKCS.G138.02.1) 230210/99108/0041/030/57 ๘๐๐๑๔๖ ๒๕๕๕							
1	พาดสายอลูมิเนียมเปลี่ยนขนาด 50 ต.มม.	1.020	กม.	2,727.35	2,781.90	3,243.64	3,308.51
2	ติดตั้งสตรนเคเบิลแบบตรงอลูมิเนียม 35-70 ต.มม.	32	ชุด	125.00	4,000.00	148.66	4,757.12
3	ติดตั้งลูกถ้วยไลน์โพสท์โทพ 22 เควี ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	40	ลูก	125.00	5,000.00	148.66	5,946.40
4	ติดตั้งลูกถ้วยแขวน	96	ลูก	41.67	4,000.00	49.56	4,757.76
	เป็นเงิน						18,769.79
(2) แผนกรื้อถอนหม้อแปลง หมายเลขงาน (C-57-H-PNKCS.G138.02.1) 230400/99108/0041/033/57 8๐๐๑๔๖ ๒๕๕๕							
1	รื้อถอนเหล็กประกับไม้คอน	2	อัน	23.75	47.50	28.25	56.50
2	รื้อถอนคอน.คร. ขนาด 100x100x1500 มม.	1	ท่อน	105.00	105.00	124.88	124.88
3	รื้อถอนฟิวส์สวิตซ์แรงต่ำ	2	ชุด	62.50	125.00	74.33	148.66
4	รื้อถอนหม้อแปลงขนาด 30 เควีโอ	1	เครื่อง	1,185.00	1,185.00	1,409.32	1,409.32
	เป็นเงิน						1,739.36
(3) แผนกหม้อแปลงภายนอก หมายเลขงาน (C-57-H-PNKCS.G138.02.1) 230210/99108/0041/033/57 8๐๐๑๔๖ ๒๕๕๕							
1	ติดตั้งกราวด์รีด	6	ชุด	435.00	2,610.00	517.35	3,104.10
2	ติดตั้งแผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว	6	ชุด	75.00	450.00	89.20	535.20
3	ติดตั้งเหล็กประกับไม้คอน	4	อัน	47.50	190.00	56.49	225.96
5	ประกอบคอน.คร.ขนาด 100x100x1500 มม.	2	ท่อน	210.00	420.00	249.75	499.50
6	ติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง	3	ชุด	125.00	375.00	148.66	445.98
7	ติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ	3	ชุด	115.00	345.00	136.77	410.31
8	ติดตั้งรีโอเอท์ฟิวส์คัทเอท์	3	ชุด	370.00	1,110.00	440.04	1,320.12
9	ติดตั้งฟิวส์สวิตซ์แรงต่ำ	3	ชุด	125.00	375.00	148.66	445.98
10	ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 100 เควีโอ	1	เครื่อง	4,725.00	4,725.00	5,619.44	5,619.44
	เป็นเงิน						12,606.59
(4) แผนกรื้อถอนแรงต่ำ หมายเลขงาน (C-57-H-PNKCS.G138.02.1) 230400/99108/0041/031/57 8๐๐๑๔๖ ๒๕๕๕							
1	รื้อถอนสายอลูมิเนียมเปลี่ยนขนาด 50 ต.มม.	0.670	กม.	1,155.00	773.85	1,373.64	920.34
2	รื้อถอนสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวนขนาด 50 ต.มม.	1.340	กม.	1,155.00	1,547.70	1,373.64	1,840.68
3	รื้อถอนคอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม.	72	อัน	62.50	4,500.00	74.33	5,351.76
4	รื้อถอนแร่ 3x200 มม.	37	ก้าน	62.50	2,312.50	74.33	2,750.21
5	รื้อถอนเสา คร.ขนาด 8 ม.	19	ต้น	532.50	10,117.50	633.30	12,032.70
	เป็นเงิน						22,895.69
(5) แผนกรังต่ำ หมายเลขงาน (C-57-H-PNKCS.G138.02.1) 230210/99108/0041/031/57 8๐๐๑๔๖ ๒๕๕๕							
1	พาดสายอลูมิเนียมเปลี่ยนขนาด 50 ต.มม.	0.67	กม.	2,310.00	1,547.70	2,747.28	1,840.68
2	พาดสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวนขนาด 50 ต.มม.	2.17	กม.	2,235.48	4,851.00	2,658.66	5,769.29
3	ติดตั้งคอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม.	104	อัน	125.00	13,000.00	148.66	15,460.64
4	ชุดหลุมฝังสมอบกพร้อมติดตั้งยึดโยง	13	ชุด	1,485.00	19,305.00	1,766.11	22,959.43
5	ติดตั้งกราวด์รีด	3	ชุด	435.00	1,305.00	517.35	1,552.05
6	ติดตั้งแผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว	9	ชุด	75.00	675.00	89.20	802.80
7	ติดตั้งแร่ 4x200 มม.	39	ก้าน	125.00	4,875.00	148.66	5,797.74
8	ชุดหลุมปักเสา คร.ขนาด 9 ม.	20	ต้น	1,210.00	24,200.00	1,439.05	28,781.00
9	ติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ	9	ชุด	115.00	1,035.00	136.77	1,230.93
	เป็นเงิน						84,194.56
	รวมเป็นเงิน (1+2+3+4+5)						140,205.99

(จ-พ-05)