



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

จาก คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ถึง ผจก.กฟอ.พนัสนิคม
เลขที่ วันที่ ๑๘ มิ.ย. ๒๕๕๘
เรื่อง รายงานผลการเปิดซองพิจารณาสอบราคาจ้างเหมาบุคคลภายนอก (เฉพาะค่าแรง) ดำเนินการ
สร้าง ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เครวี โครงการ คชฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก - หนองสรวง ตอนที่ ๒

เรียน ผจก.กฟอ.พนัสนิคม

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามอนุมัติที่ กผป.(ก.๒)(วอ)๓๙๑/๒๕๕๖ ลว. ๒ พ.ค. ๒๕๕๗ ให้ กฟอ.พนัสนิคม ดำเนินการ ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เครวี โครงการ คชฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก - หนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม ต.ทุ่งขวาง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี หมายเลขงาน P-PDRIO๓.๐-H-PNKDO.๕๕๐๑

๑.๒ บันทึกที่ ผจก.กฟอ.พน. ลว. ๑๖ มิ.ค. ๒๕๕๘ อนุมัติหลักการให้จ้างเหมาบุคคลภายนอก (เฉพาะค่าแรง) ดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายงานดังกล่าว โดยวิธีสอบราคาในวงเงินราคากลาง เป็นเงิน ๑,๔๕๗,๕๓๕.๑๑ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสามสิบบาทสิบเอ็ดสตางค์) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมแต่งตั้งคณะกรรมการฯ

๒. ข้อมูล

คณะกรรมการฯ เปิดซองและต่อรองราคา ได้เปิดซองเมื่อวันที่ ๒๒ พ.ค.๒๕๕๘ ปรากฏว่ามีผู้รับใบ เสนอราคา จำนวน ๓ ราย และมีผู้มาเสนอราคา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๒.๑ หจก.อาร์.เอส.เอ็นจิเนียริ่งเพาเวอร์	เสนอราคาเป็นเงิน	๑,๔๔๐,๔๒๕.๘๒ บาท
๒.๒ หจก.ศักรินทร์เอ็นจิเนียริ่งเพาเวอร์	เสนอราคาเป็นเงิน	๑,๔๔๖,๑๖๖.๐๒ บาท
๒.๓ หจก.วี.เอส.เค ซัพพลาย เอ็นจิเนียริ่ง	เสนอราคาเป็นเงิน	๑,๔๕๓,๖๔๒.๒๒ บาท

๓. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารายละเอียดของผู้เสนอราคาทุกรายแล้ว ซึ่งผู้เสนอราคาทุกราย เคยปฏิบัติงานกับ PEA. และมีเงื่อนไขถูกต้องตามที่ PEA. กำหนด ผลปรากฏว่า หจก.อาร์.เอส.เอ็นจิเนียริ่งเพาเวอร์ เป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด เป็นเงิน ๑,๔๔๐,๔๒๕.๘๒ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่ร้อยยี่สิบบาทแปดสิบสองสตางค์) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และคณะกรรมการฯ ได้มีหนังสือขอต่อรองราคา เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ผลการต่อรองราคาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด หจก.อาร์.เอส.เอ็นจิเนียริ่งเพาเวอร์ ได้พิจารณายืนยัน ราคาเดิม ตามจำนวน ๑,๔๔๐,๔๒๕.๘๒ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่ร้อยยี่สิบบาทแปดสิบสองสตางค์) และไม่สามารถลดราคาได้อีก เนื่องจากเป็นราคาที่เหมาะสมกับสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ที่มีค่าใช้จ่ายสูงมากขึ้น สาเหตุจากค่าแรงงานที่ปรับตัวสูงขึ้น ดังนั้น จึงเห็นควรขออนุมัติจ้าง หจก.อาร์.เอส.เอ็นจิเนียริ่ง เพาเวอร์ ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เครวี โครงการ คชฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก - หนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม ต.ทุ่งขวาง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี เฉพาะค่าแรง ในวงเงิน ๑,๔๔๐,๔๒๕.๘๒ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่ร้อยยี่สิบบาทแปดสิบสองสตางค์) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ PEA. มีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้า ดำเนินการ และรับรองคุณภาพ ผลงาน เป็นเวลา ๓๖๕ วัน ทั้งนี้ให้เบิกจ่ายค่าจ้างเหมาจากงบ ลงทุน หมายเลขงาน P-PDRIO๓.๐-H-PNKDO.๕๕๐๑ โดยตัดจ่ายจาก ค่าแรงงาน, ค่าควบคุมงาน และค่าเบ็ดเตล็ดต่อไป

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

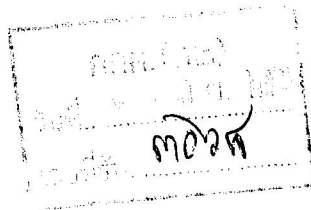
-๒-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดงานที่จ้าง ใบสั่งจ้าง PO และเอกสาร
ทั้งหมดมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวีรวัฒน์ วัฒนวินิจชัย) ชก.(ท) กฟอ.พน.

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางศรีเรณู แก้วทาสี) ทพ.บป.กฟอ.พน.

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอภิชาติ กองสมบัติ) ชผ.บพ.กฟอ.พน.



ที่ ก.๒ พน.(กส.) ๖๔๘/๒๕๕๘
เรียน อ.ผ.บ.(ก๒)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

(นายวิระพล สุขานะ)

ผจก.กฟอ.พน.

๘ มิ.ย. ๒๕๕๘

11 มิ.ย. 2558

11 มิ.ย. 2558



บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผกส. กฟอ.พนัสนิคม

ถึง ผกส. กฟอ.พนัสนิคม

เลขที่

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๕๘

เรื่อง

ขออนุมัติหลักการจ้างเหมาบุคคลภายนอก (เฉพาะค่าแรง) ดำเนินการก่อสร้าง

////

ปปฯ ๒๒ เครวี. โครงการ คชฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก-แยกหนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

เรียน ผกส.กฟอ.พน. ผ่าน ชจก.(ท)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามอนุมัติที่ กผป.(ก.๒)(วอ)๓๙๑/๒๕๕๖ ลว. ๒ พ.ค. ๒๕๕๗ ให้ กฟอ.พนัสนิคม ดำเนินการก่อสร้างปปฯ ๒๒ เครวี. โครงการ คชฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก-แยกหนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี โดยมีค่าแรงงานตามประมาณการรวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๑,๒๒๖,๐๕๕ บาท เบิกจ่ายจากงบโครงการ คชฟ.๓ ของหมายเลขงาน P-PDRI03.0-H-PNKD0.9501 นั้น

๑.๒ ตามบันทึกที่ ก.๒ พน.(กส.)๓๐๐/๒๕๕๘ ลว. ๙ มี.ค. ๕๘ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลางในการจ้างเหมาบุคคลภายนอก (เฉพาะค่าแรง) เพื่อก่อสร้างงาน ดังกล่าวในวงเงิน ๑,๔๕๗,๕๓๕.๑๑ บาท

๒. ข้อมูล

ผกส. กฟอ.พนัสนิคม ปัจจุบันมีปริมาณงานขยายเขตและงานปรับปรุงระบบจำหน่าย ที่ยังมิได้ ดำเนินการก่อสร้างมีจำนวนมาก และมีทีมงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ชุด ซึ่งไม่สามารถดำเนินการก่อสร้าง ขยายเขตและงานปรับปรุงระบบจำหน่าย ได้ทันตามแผนงานที่กำหนด

๓. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

จากข้อมูลดังกล่าว ผกส. กฟอ.พนัสนิคม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าทีมงานก่อสร้างในปัจจุบัน มีจำนวนทีมงานไม่เพียงพอกับปริมาณงานที่ กฟอ.พนัสนิคม ได้อนุมัติเพิ่มขึ้น ดังนั้นเพื่อให้งานขยายเขตและ งานปรับปรุงระบบจำหน่ายสามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามเป้าหมายแผนงานปี ๒๕๕๘ จึงเห็น ควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ ขออนุมัติกำหนดราคากลางในการจ้างเหมา (เฉพาะค่าแรง) ตามบันทึกเลขที่ ก.๒พน.(กส) ๓๐๐/๒๕๕๘ ลว. ๙ มี.ค. ๕๘ ในวงเงิน ๑,๔๕๗,๕๓๕.๑๑ บาท โดยใช้ Factor = ๑.๑๘๘๘ ตาม คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างฯ เสนอ

๓.๒ ขออนุมัติหลักการจ้างเหมาบุคคลภายนอก (เฉพาะค่าแรงงาน) ดำเนินการก่อสร้างงานตาม ข้อ ๑ และใช้ราคากลางในการจ้างเหมาตาม ข้อ ๑.๒ เป็นเงิน ๑,๔๕๗,๕๓๕.๑๑ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่น เจ็ดพันห้าร้อยสามสิบห้าบาทสิบเอ็ดสตางค์) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยวิธีสอบราคากำหนดยี่สิบราคา ๙๐ วัน และกำหนดส่งมอบงานได้ภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ PEA. มีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ และเบิกจ่ายเงินงวดเดียวตามรายละเอียดประมาณการฯแนบ

ทั้งนี้ หากวงเงินที่สอบราคากำหนดเกินจากค่าแรงตามประมาณการส่วนที่เกินเห็นควรให้ เบิกจ่ายโดยการโอนค่าใช้จ่ายจากค่าเบ็ดเตล็ด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(๒)

๓.๓ ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการต่างๆดังนี้

๓.๓.๑ ผู้จัดทำประกาศและรับซองสอบราคา

- นางสาวจิตร ภูมิผล ตำแหน่ง พช.ระดับ ๖ ผบห. กฟอ.พน.

๓.๓.๒ คณะกรรมการเปิดซองและต่อรองราคา

- นายวีรวัฒน์ วัฒนวินิจัย ตำแหน่ง ขจก.(ท) กฟอ.พน.

- นางศรีเรือน แก้วทาสี ตำแหน่ง หผ.บป. กฟอ.พน.

- นายอภิชาติ กองสมบัติ ตำแหน่ง ขผ.บห. กฟอ.พน.

๓.๓.๓ คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง

- นายเจริญ สุวิทย์เรืองฤทธิ์ ตำแหน่ง หผ.บป. กฟอ.พน.

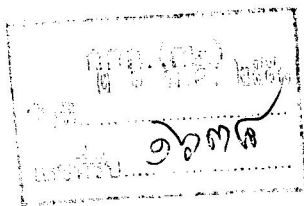
- นายวัชรินทร์ บุญเจริญ ตำแหน่ง ขผ.บค. กฟอ.พน.

- นายกิตติศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์ ตำแหน่ง พพด.ระดับ ๗ ผบห. กฟอ.พน.

๓.๓.๔ ให้ นายกมลเทพ สุนทรกะลัมภ์ พชง.ระดับ ๔ กฟอ.พน. เป็นผู้ควบคุมงานและเบิกอุปกรณ์

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลในระบบ EGP แล้วตามเลขที่โครงการ ๕๘๐๓๕๐๘๘๒๑๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ต่อไป พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดงานที่จัดจ้าง (PR) และใบสอบราคาจำนวน ๔ ชุด มาเพื่อลงนามด้วยแล้ว



(นายประสิทธิ์ สุระกุล)
ผ.กส.



ที่ ก.๒ พน.(กส.)/๓๓๘/๒๕๕๘
เรียน อบ.ก.๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
ตามข้อ ๓ และ พิจารณาลงนาม
ในใบสอบราคา ต่อไป

(นายวีรวัฒน์ วัฒนวินิจัย)
ขจก.(ท) วิชาการแผน ผจก.กฟอ.พน.
๑๖ มี.ค. ๒๕๕๘

(จ-บ-๐๒)

แผนกก่อสร้าง

โทร ๐๓๘-๔๖๑๐๓๓ ต่อ ๑๔๔๕๐



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประกาศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เรื่อง สอบราคา เลขที่ ก.2พน(กส)/338/2558

รายละเอียด : ด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพนัสนิคม จ.ชลบุรี มีความประสงค์จะจ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงาน ปฏิบัติงานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี. โครงการ คชฟ.3 ช่วงแยกโพธิ์ตาก-แยกหนองสรวง ตอนที่ 2 อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

ระยะเวลาแจกแบบ : 11 พฤษภาคม 2558 ถึง 21 พฤษภาคม 2558

เวลาที่แจกแบบ : 8:30 น. - 16:30 น.

สถานที่แจกแบบ : แผนกบริหารงานทั่วไป

วันที่ยื่นซอง : 22 พฤษภาคม 2558

เวลาที่ยื่นซอง : 9:30 น. - 10:00 น.

สถานที่ยื่นซอง : แผนกบริหารงานทั่วไป

วงเงินงบประมาณ : - บาท

ราคากลาง(ราคาอ้างอิง): 1,457,535.11 บาท

ราคาค่าแบบ : - (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท

วงเงินค้ำประกันซอง : - บาท

วันที่เปิดซอง : 22 พฤษภาคม 2558

เวลาที่เปิดซอง : 10:15 น. เป็นต้นไป

สถานที่เปิดซอง : ห้องประชุม กฟอ.พนัสนิคม

จำนวน : 1 รายการ

โทรศัพท์ : 038461033 Fax : - E-mail : -

ไฟล์การเปิดเผยราคากลาง :

ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง : 11052558_รายละเอียดปริมาณงาน ราคาที่จัดจ้าง หนองสรวง 2.pdf

หมายเหตุ : -

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



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างฯ ถึง ผจก.กฟอ.พน.
เลขที่ วันที่ ๒๙ มิ.ค. ๒๕๕๘
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาบุคคลภายนอก(เฉพาะค่าแรง) ดำเนินการก่อสร้าง,ปรับปรุง
๒๒ เควี โครงการ คพฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก- แยกหนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

เรียน ผจก.กฟอ.พน. ผ่าน ชจก.(ท)

๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.ม) ๒๐/๒๕๕๗ เรื่องมอบอำนาจอนุมัติราคากลาง และตามคำสั่ง กพก.๒ ที่ ก.๒ กกค.(กร.)/๒๕๑/๒๕๕๘ ลว. ๓ ก.พ. ๕๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานธุรกิจเสริม ประจำปี ๒๕๕๘ เพื่อพิจารณากำหนดราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพนัสนิคม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕

๒.ข้อมูล

๒.๑ งานก่อสร้างปรับปรุงฯ ๒๒ เควี โครงการ คพฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก-แยกหนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี หมายเลข WBS : P-PDR1๐๓.๐-H-PNKD๐.๕๕๐๑ ตามอนุมัติที่ กผบ.(ก.๒)(วอ.) ๓๙๑/๒๕๕๖ ลว. ๒ พ.ค. ๒๕๕๗ มีค่าแรงตามประมาณการ ทั้งสิ้น จำนวน ๑,๒๒๖,๐๕๕ บาท

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

รายละเอียดการหาค่า Factor

ชื่องาน ก่อสร้างปรับปรุงฯ ๒๒ เควี โครงการ คพฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก- แยกหนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

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

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

โดยที่	A = ค่างานต้นทุน	=	๑,๒๒๖,๐๕๕	บาท
	B = ค่างานต้นทุนขั้นต่ำ ในช่วงที่ A อยู่	=	๑,๐๐๐,๐๐๐	บาท
	C = ค่างานต้นทุนขั้นสูง ในช่วงที่ A อยู่	=	๒,๐๐๐,๐๐๐	บาท
	D = Factor ขั้นต่ำ ในช่วงที่ A อยู่	=	๑.๑๘๙๓	
	E = Factor ขั้นสูง ในช่วงที่ A อยู่	=	๑.๑๘๗๐	

$$\text{Factor} = ๑.๑๘๙๓ - \{(๑.๑๘๙๓ - ๑.๑๘๗๐) \times (๑,๒๒๖,๐๕๕ - ๑,๐๐๐,๐๐๐) / (๒,๐๐๐,๐๐๐ - ๑,๐๐๐,๐๐๐)\}$$
$$= ๑.๑๘๘๘$$

สรุปค่า Factor ที่ใช้ในการคำนวณราคากลาง คือ ๑.๑๘๘๘

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๓.ข้อพิจารณา

คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว เพื่อให้การจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงฯ ๒๒ เครือ
โครงการ คชฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก-แยกหนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี หมายเลข WBS :
P-PDR1๐๓.๐-H-PNKD๐.๙๕๐๑ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สามารถกำหนดราคากลางในการจ้างเหมาได้อย่าง
เป็นธรรม ถูกต้องตามมติคณะรัฐมนตรีและเป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ ของ PEA คณะกรรมการฯ จึงได้ใช้
Factor ๑.๑๘๘๘ มาใช้ในการคำนวณราคากลาง โดยคิดเป็นราคากลางในการจ้างเหมา(เฉพาะค่าแรง) เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๑,๔๕๗,๕๓๕.๑๑ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียด
มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

..... ลงไป..... ประธานคณะกรรมการ
(นายประพันธ์ ศรีสำราญรุ่งเรือง) ทพ.คบ.

..... กรรมการ
(นายเจริญ สุวิทย์เรืองฤทธิ์) ทพ.ปบ.

..... กรรมการ
(นายวัชรินทร์ บุญเจริญ) ชผ.บค.รช.ทพ.บค.

ที่ ก.๒ พน.(กส.) ๓๐๐/๒๕๕๘
เรียน อช.ก.๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ราคากลาง
ในการจ้างเหมา(เฉพาะค่าแรง) ในวงเงิน
๑,๔๕๗,๕๓๕.๑๑ บาท

.....
(นายวิวัฒน์ วัฒนวินิจชัย)

.....
(นายวิวัฒน์ วัฒนวินิจชัย) ผอ.กฟอ.พน.

๒๕ มิ.ค. ๒๕๕๘

.....

รายละเอียดปริมาณงาน/ราคากลางที่จัดจ้าง (เฉพาะค่าแรงงาน)

ชื่องานปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี. โครงการ คพฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก-แยกหนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

อนุมัติที่ กผบ.(ก.๒)วอ)๓๙๑/๒๕๕๖ ลว. ๒ พ.ค. ๒๕๕๗

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)			
				ราคาประมาณการ (บาท)		ราคากลาง (บาท)	
				หน่วยละ	ราคาประมาณการ	หน่วยละ	รวมราคากลาง
(1) แผนกรื้อถอนแรงสูง หมายเลขงาน (P-DRI03.0-H-PNKD0.9501) 230400/99108/0100/031/58							
1	รื้อถอนสายอลูมิเนียมเปลี่ยนขนาด 185 ต.มม.	16.246	กม.	3,100.00	50,362.60	3,685.28	59,871.06
2	รื้อถอนเหล็กรูปร่างน้ำ	6	อัน	105.00	630.00	124.82	748.92
3	รื้อถอนเหล็กฉากรับสายล่อฟ้าทางโค้ง	23	อัน	105.00	2,415.00	124.82	2,870.86
4	รื้อถอนเหล็กฉากรับสายล่อฟ้าทางตรง	95	อัน	105.00	9,975.00	124.82	11,857.90
5	รื้อถอนลวดเหล็กตีเกลียวขนาด 25 ต.มม.	5.415	กม.	960.00	5,198.40	1,141.25	6,179.87
6	รื้อถอนเหล็กประกับไม้คอน	320	อัน	47.50	15,200.00	56.47	18,070.40
7	รื้อถอนลูกถ้วยพินโพลีไทป์ 22 เควี ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	477	ลูก	62.50	29,812.50	74.30	35,441.10
8	รื้อถอนลูกถ้วยแขวน	360	ลูก	15.63	5,625.00	18.58	6,688.80
9	รื้อถอนเสา คอร.ขนาด 12 ม.	121	ต้น	702.50	85,002.50	835.13	101,050.73
10	รื้อถอนคอน.คอร. ขนาด 100x100x2500 มม.	141	ท่อน	105.00	14,805.00	124.82	17,599.62
11	รื้อถอนคอน.คอร. ขนาด 120x120x2000 มม.	48	ท่อน	105.00	5,040.00	124.82	5,991.36
	เป็นเงิน						266,370.62
(2) แผนกร้างสูง หมายเลขงาน (P-DRI03.0-H-PNKD0.9501) 230000/11108/0100/031/58							
1	พาดสายเคเบิลอากาศอลูมิเนียมขนาด 185 ต.มม.	16.740	กม.	6,017.04	100,725.20	7,153.06	119,742.22
2	ติดตั้งปรีฟอร์มเข้าปลายสายเคเบิลสำหรับเคเบิลอากาศ	144	ชุด	125.00	18,000.00	148.60	21,398.40
3	ติดตั้งเหล็กคานเคเบิลอากาศทางโค้ง	151	อัน	265.00	40,015.00	315.03	47,569.53
4	ชุดหลุมฝังสมอบกพร้อมตั้งกายยึดโยง	18	ชุด	1,485.00	26,730.00	1,765.37	31,776.66
5	ติดตั้งเหล็กรูปร่างน้ำ	16	อัน	210.00	3,360.00	249.65	3,994.40
6	ติดตั้งเหล็กฉากรับสายล่อฟ้าทางตรง	151	อัน	210.00	31,710.00	249.65	37,697.15
7	พาดลวดเหล็กตีเกลียวขนาด 25 ต.มม.	5.668	กม.	1,834.30	10,396.80	2,180.62	12,359.75
8	ติดตั้งกราวด์รีด	21	ชุด	340.00	7,140.00	404.19	8,487.99
9	ติดตั้งแผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว	63	ชุด	95.00	5,985.00	112.94	7,115.22
10	ติดตั้งเหล็กประกับไม้คอน	96	อัน	95.00	9,120.00	112.94	10,842.24
11	ติดตั้งลูกถ้วยพินโพลีไทป์ 22 เควี ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	533	ลูก	125.00	66,625.00	148.60	79,203.80
12	ติดตั้งลูกถ้วยแขวน	576	ลูก	31.25	18,000.00	37.15	21,398.40
13	ชุดหลุมปักเสาคอร.ขนาด 12.20 เมตร	164	ต้น	1,580.00	259,120.00	1,878.30	308,041.20
14	ชุดหลุมปักเสาต่อม่อ คอร.0.36x0.36x4.50 ม.	167	ต้น	1,325.00	221,275.00	1,575.16	263,051.72
15	ประกอบคอน.คอร. ขนาด 120x120x2000 มม.	32	ท่อน	210.00	6,720.00	249.65	7,988.80
16	ประกอบคอน.คอร. ขนาด 120x120x2500 มม.	32	ต้น	210.00	6,720.00	249.65	7,988.80
17	ติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง	33	ชุด	125.00	4,125.00	148.60	4,903.80
	เป็นเงิน						993,560.08
(3) แผนกรื้อถอนหม้อแปลง หมายเลขงาน (P-DRI03.0-H-PNKD0.9501) 230400/99108/0100/030/58							
1	รื้อถอนแผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็ก	33	ชิ้น	47.50	1,567.50	56.47	1,863.51
2	รื้อถอนเหล็กประกับไม้คอน	16	อัน	47.50	760.00	56.47	903.52
3	รื้อถอนลูกถ้วยพินโพลีไทป์ 22 เควี ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	18	ลูก	62.50	1,125.00	74.30	1,337.40
4	รื้อถอนคอนกรีต 1/3	3	ชุด	37.50	112.50	44.58	133.74
5	รื้อถอนเสาคอร. ขนาด 12 เมตร	3	ต้น	702.50	2,107.50	835.13	2,505.39
6	รื้อถอนคอน.คอร. ขนาด 100x100x1500 มม.	1	ท่อน	105.00	105.00	124.82	124.82
7	รื้อถอนคอน.คอร. ขนาด 100x100x2500 มม.	7	ท่อน	105.00	735.00	124.82	873.74
(จ.พ.05)							

รายละเอียดปริมาณงาน/ราคากลางที่จัดจ้าง (เฉพาะค่าแรงงาน)

โครงการปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี. โครงการ คชฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก-แยกหนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

อนุมัติที่ กผบ.(ก.๒)(วอ)๓๙๓/๒๕๕๖ ลว. ๒ พ.ค. ๒๕๕๗

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท)			
				ราคาประมาณการ (บาท)		ราคากลาง (บาท)	
				หน่วยละ	ราคาประมาณการ	หน่วยละ	รวมราคากลาง
8	รื้อถอนคอร์.สปีน ขนาด 100x100x3200 ม.	6	ท่อน	170.00	1,020.00	202.10	1,212.60
9	รื้อถอนคอร์.สปีน ขนาด 150x250x3500 ม.	6	ท่อน	232.50	1,395.00	276.40	1,658.40
10	รื้อถอนล่อฟ้าแรงสูง	11	ชุด	62.50	687.50	74.30	817.30
11	รื้อถอนล่อฟ้าแรงต่ำ	11	ชุด	57.50	632.50	68.36	751.96
12	รื้อถอนดริอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์	11	ชุด	185.00	2,035.00	219.93	2,419.23
13	รื้อถอนฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ	11	ชุด	62.50	687.50	74.30	817.30
14	รื้อถอนหม้อแปลงขนาด 30 เควีเอ	1	เครื่อง	1,185.00	1,185.00	1,408.73	1,408.73
15	รื้อถอนหม้อแปลงขนาด 50 เควีเอ	2	เครื่อง	2,362.50	4,725.00	2,808.54	5,617.08
16	รื้อถอนหม้อแปลงขนาด 100 เควีเอ	1	เครื่อง	2,362.50	2,362.50	2,808.54	2,808.54
เป็นเงิน							25,253.26
(4) แผนกหม้อแปลง หมายเลขงาน (P-DRI03.0-H-PNKD0.9501) 230000/11108/0100/030/58							
1	ติดตั้งเหล็กประกบไม้คอน	16	อัน	95.00	1,520.00	112.94	1,807.04
2	ติดตั้งลูกถ้วยพินโพสท์โทพ 22 เควี ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	18	ลูก	125.00	2,250.00	148.60	2,674.80
3	ประกอบคอน คอร์.ขนาด 0.10x0.10x1.50 ม.	1	ท่อน	210.00	210.00	249.65	249.65
4	ประกอบคอน คอร์.ขนาด 0.10x0.10x2.50 ม.	7	ท่อน	210.00	1,470.00	249.65	1,747.55
5	ประกอบคอร์.สปีน ขนาด 0.10x0.10x3.20 ม.	6	ท่อน	340.00	2,040.00	404.19	2,425.14
6	ประกอบคอร์.สปีน ขนาด 0.15x0.25x3.50 ม.	6	ท่อน	465.00	2,790.00	552.79	3,316.74
7	ติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง	11	ชุด	125.00	1,375.00	148.60	1,634.60
8	ติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ	11	ชุด	115.00	1,265.00	136.71	1,503.81
9	ติดตั้งดริอปเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์	11	ชุด	370.00	4,070.00	439.86	4,838.46
10	ติดตั้งฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ	11	ชุด	125.00	1,375.00	148.60	1,634.60
11	ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 เควีเอ	1	เครื่อง	2,370.00	2,370.00	2,817.46	2,817.46
12	ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 50 เควีเอ	2	เครื่อง	4,725.00	9,450.00	5,617.08	11,234.16
13	ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 100 เควีเอ	1	เครื่อง	4,725.00	4,725.00	5,617.08	5,617.08
14	ติดตั้งกราวด์รีด	11	ชุด	340.00	3,740.00	404.19	4,446.09
15	ติดตั้งผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว	33	ชุด	95.00	3,135.00	112.94	3,727.02
16	เทคอนกรีต 1/3	3	ชุด	75.00	225.00	89.16	267.48
17	ชุดหลุมปักเสาคอร์. ขนาด 12.20 เมตร	3	ตัน	1,580.00	4,740.00	1,878.30	5,634.90
เป็นเงิน							55,576.58
(5) แผนกรื้อถอนแรงต่ำ หมายเลขงาน (P-DRI03.0-H-PNKD0.9501) 230400/99108/0100/033/58							
1	รื้อถอนสายอลูมิเนียมเปลือยขนาด 50 ต.มม.	3.542	กม.	1,155.00	4,091.01	1,373.06	4,863.38
2	รื้อถอนสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวนขนาด 50 ต.มม.	9.870	กม.	1,155.00	11,399.85	1,373.06	13,552.10
3	รื้อถอนสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวนขนาด 95 ต.มม.	0.039	กม.	1,550.00	60.45	1,842.64	71.86
4	รื้อถอนคอนเคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม.	90	อัน	62.50	5,625.00	74.30	6,687.00
5	รื้อถอนแระค2x200 มม.	13	ก้าน	62.50	812.50	74.30	965.90
6	รื้อถอนแระค3x200 มม.	20	ก้าน	62.50	1,250.00	74.30	1,486.00
7	รื้อถอนแระค4x200 มม.	71	ก้าน	62.50	4,437.50	74.30	5,275.30
เป็นเงิน							32,901.54

รายละเอียดปริมาณงาน/ราคากลางที่จัดจ้าง (เฉพาะค่าแรงงาน)

ชื่องานปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี. โครงการ คชฟ.๓ ช่วงแยกโพธิ์ตาก-แยกหนองสรวง ตอนที่ ๒ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

อนุมัติที่ กผป.(ก.๒)(วอ)๓๔๑/๒๕๕๖ ลว. ๒ พ.ค. ๒๕๕๗

(6) แผนกรงตำ หมายเลขงาน (P-DRI03.0-H-PNKD0.9501) 230000/11108/0100/033/58							
1	พาดสายอลูมิเนียมเปลี่ยขนาด 50 ต.มม.	3.542	กม.	2,310.00	8,182.02	2,746.13	9,726.79
2	พาดสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวนขนาด 50 ต.มม.	9.870	กม.	2,310.00	22,799.70	2,746.13	27,104.30
3	พาดสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวนขนาด 95 ต.มม.	0.039	กม.	3,100.00	120.90	3,685.28	143.73
4	ติดตั้งคอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม.	108	อัน	125.00	13,500.00	148.60	16,048.80
5	ติดตั้งกราวด์รีด	6	ชุด	340.00	2,040.00	404.19	2,425.14
6	ติดตั้งผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว	18	ชุด	95.00	1,710.00	112.94	2,032.92
7	ติดตั้งแร็ค2x200 มม.	13	ก้าน	125.00	1,625.00	148.60	1,931.80
8	ติดตั้งแร็ค3x200 มม.	23	ก้าน	125.00	2,875.00	148.60	3,417.80
9	ติดตั้งแร็ค4x200 มม.	90	ก้าน	125.00	11,250.00	148.60	13,374.00
10	ชุดหลุมปักเสา คอร.ขนาด 8 ม.	2	ตัน	1,065.00	2,130.00	1,266.07	2,532.14
11	ชุดหลุมปักเสา คอร.ขนาด 9 ม.	1	ตัน	1,210.00	1,210.00	1,438.45	1,438.45
12	ชุดหลุมปักเสาดอมือ คอร.0.25x0.25x4.50 ม.	2	ตัน	1,325.00	2,650.00	1,575.16	3,150.32
13	ติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ	4	ชุด	115.00	460.00	136.71	546.84
	เป็นเงิน						83,873.03
	รวมเป็นเงิน (1+2+3+4+5+6)						1,457,535.11

(จ-พ-05)