

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ทณฑสถานหญิงธนบุรี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๗๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 ๑. ปักเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น พร้อมก่อสร้างฐานเสาตามมาตรฐาน
 ๒. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแขวนเสา ขนาด ๓๐๐ เควีเอ ๑๒/๒๔ เควี ๔๑๖/๒๔๐ โวลต์ ๓ เฟส ๔ สาย พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
 ๓. เดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า (ตามข้อ ๒) ถึงจุดติดตั้งเครื่องวัดฯ ด้วยสายไฟฟ้า หุ้มฉนวนพีวีซี ชนิด IEC ๐๑ ขนาด ๓-๑x๑๘๕ ตร.มม.,๑-๑x๑๒๐ ตร.มม. (สายศูนย์) จับยึดด้วยลูกถ้วย
 ๔. รื้อถอนสายไฟฟ้าแรงต่ำของเดิม จำนวน ๑ งาน
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๗๖,๐๐๐.- บาท
(หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคา
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นางสาวพฐุ ศรีปราณศ์สุข นักสังคมสงเคราะห์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 ๒. นายนิพนธ์ ให้อรอด เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน กรรมการ
 ๓. นางสาวสายชล คงสง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ/เลขานุการ

(ผู้มีอำนาจอนุมัติ)

(นางกุสุมาลย์ นาคพรหม)

ผู้อำนวยการทัณฑสถานหญิงธนบุรี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

ขอบเขตของงาน (TOR)

งานจ้างติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ

ด้วยทัศนสถานหญิงธนบุรี กรมราชทัณฑ์ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ จำนวน ๑ งาน ณ บริเวณด้านหน้าทัศนสถานหญิงธนบุรี ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร ราคากลาง ๑,๕๗๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ความเป็นมา

ทัศนสถานหญิงธนบุรี จะดำเนินการก่อสร้างอาคารเรือนพยาบาลสำหรับเป็นสถานที่รักษาผู้ต้องขัง ที่เจ็บป่วยและพักฟื้นหลังการรักษาตัว และอาคารสำหรับใช้จัดกิจกรรม อบรมพัฒนาพฤตินิสัยให้แก่ผู้ต้องขังภายในพื้นที่ส่วนขยาย เพื่อให้มีแสงสว่างเพียงพอต่อการจัดกิจกรรม ความเป็นอยู่ของผู้ต้องขัง รักษาความมั่นคงปลอดภัยภายในทัศนสถานฯ และรองรับกับอาคารสิ่งปลูกสร้างที่จะเพิ่มขึ้น จึงได้เสนอโครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ สำหรับอาคารและงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ส่วนขยายดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้มีระบบไฟฟ้าภายในทัศนสถานเพียงพอการใช้งาน
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการควบคุมผู้ต้องขัง และการพัฒนาพฤตินิสัยสำหรับผู้ต้องขังพฤตินิสัยผู้ต้องขัง
๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการควบคุมผู้ต้องขัง

๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทัศนสถานหญิงธนบุรี มีระบบสาธารณูปโภคที่สมบูรณ์ พร้อมทั้งจะเป็นพื้นที่จัดกิจกรรมสำหรับผู้ต้องขังในด้านการแก้ไขพัฒนาพฤตินิสัย
๒. มีประสิทธิภาพในด้านการควบคุม
๓. ผู้ต้องขังได้รับการพัฒนาพฤตินิสัย และยกระดับคุณภาพชีวิต พร้อมทั้งได้รับการอบรมในสาขาวิชาชีพต่างๆ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการกลับไปสู่สังคม

๔. สถานที่ดำเนินการ

บริเวณด้านหน้าทัศนสถานหญิงธนบุรี ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๖. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ ให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยและใช้งานได้ดี งานของผู้รับจ้างคือ

๑. ปักเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น พร้อมก่อสร้างฐานเสาตามมาตรฐาน

๒. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแขวนเสา ขนาด ๓๐๐ เควีเอ ๑๒/๒๔ เควี ๔๑๖/๒๕๐ โวลต์ ๓ เฟส ๔ สาย พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๓. เดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า (ตามข้อ ๒) ถึงจุดติดตั้งเครื่องวัดฯ ด้วยสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพีวีซี ชนิด IEC ๐๑ ขนาด ๓-๑x๑๘๕ ตร.มม.,๑-๑x๑๒๐ ตร.มม. (สายศูนย์) จับยึดด้วยลูกถ้วย

๔. รื้อถอนสายไฟฟ้าแรงต่ำของเดิม จำนวน ๑ งาน

๗. มาตรฐานและกฎบังคับ

๑. วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้งานไฟฟ้าจะต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพดีและเป็นแบบล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ถ้าวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ที่ใช้งานไฟฟ้านี้ไม่มีกำหนดในมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม อนุญาตให้ถือตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

- NEMA(National Electrical Manufacturers Association)
- VDE (German Electrical Regulation)
- IEC (International Electrical Regulation)
- BS ZBritish Standard)
- UL ZUnderwriter's Laboratories inc)
- มาตรฐานเทียบเท่าซึ่งได้รับจากผู้ว่าจ้าง

๒. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่วนประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- มาตรฐานควบคุมการก่อสร้างและติดตั้งของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรม

ราชูปถัมภ์

- National Electrical Code(NEC) ของสหรัฐอเมริกา

๘. แบบแปลนไฟฟ้า

แบบแปลนไฟฟ้าจะแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องตรวจพื้นที่ติดตั้งจริง แบบทางสถาปัตยกรรม และแบบของรายละเอียดของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เพื่อให้ติดตั้งถูกต้องตามตำแหน่งที่ใช้งานจริง ๆ หากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง ผู้รับจ้างจะอ้างขอเพิ่มค่าใช้จ่ายมิได้

๙. ตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ที่ใช้ในการติดตั้งเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง ในกรณีวัสดุอุปกรณ์ไม่สามารถนำตัวอย่างมาให้พิจารณาได้ให้นำแบบจากผู้ผลิตพร้อมกับแค็ตตาล็อกส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนจะทำการติดตั้ง หากผู้รับจ้างทำการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ที่ยังไม่ได้ผ่านการเห็นชอบหรือผิดไปจากตัวอย่างหรือผิดไปจากแบบของผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการรื้อถอนออกเพื่อทำการติดตั้งใหม่ตามแต่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

๑๐. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายใน กำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความ บกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน แห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็น หนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ ทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือ เสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑. หนังสือคู่มือการใช้และการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้ ประกอบด้วยวิธีใช้ วิธีบำรุงรักษารายการ อะไหล่และอื่น ๆ เป็นภาษาไทย/หรือภาษาอังกฤษ และ/หรือใช้ระบบเมตริก สำหรับอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้รับจ้าง นำมาใช้จำนวน ๓ (สาม) ชุด มอบให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนก่อนการตรวจสอบเพื่อรับมอบงาน

๑๒. ระยะเวลาดำเนินการ จะต้องแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๓. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงิน ๑,๕๗๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๑๔. ราคากลาง

จำนวนเงิน ๑,๕๗๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๑๕. การส่งมอบงาน

ส่งมอบงานงวดเดียวทั้งหมด

๑๖. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

ทัณฑสถานหญิงธนบุรี เลขที่ ๗๐ หมู่ ๔ ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕๐ โทร. ๐-๒๔๕๓-๐๓๑๙ ต่อ ๐,๑๐๐

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพฐุ ศรีปรางค์สุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิพนธ์ ไห่รอด)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสายชล คงสง)

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหน้าทับต.ต.สถานหญิงธนบุรี

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทัศนสถานหญิงธนบุรี

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือนเมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F 25%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและเดินสายเมน ไฟฟ้าแรงต่ำ เงื่อนไข คำดำเนินการ เงินล่วงหน้าจ่าย 50% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,178,317.76	294,579.44	1,472,897.20	
				103,102.80	
รวมค่าก่อสร้าง				1,576,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวพฐ ศรีปรางค์สุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายนิพนธ์ ไห่รอด)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสายชล คงสง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง ด้านหน้าท่าอากาศยานหญิงธนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ท่าอากาศยานหญิงธนบุรี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า								
1.1	TR.CONV. 300kVA. 3P 4W 12/24kV-416/240v	1	SET	667,000.00	667,000.00	20,000.00	20,000.00	687,000.00	
1.2	CONCRETE POLE 12.0 M 5.0T-M W/GROUND	1	EA	10,500.00	10,500.00	8,500.00	8,500.00	19,000.00	
1.3	FOUNDATION FOR 12.0M CONCRETE POLE	1	SET	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
1.4	DROP FUSE 100 A. W/FUSE LINK	3	EA	1,850.00	5,550.00	850.00	2,550.00	8,100.00	
1.5	STEEL CROSSARM 100X50X5MMX2.5M FOR 12/2	2	EA	1,360.00	2,720.00	900.00	1,800.00	4,520.00	
1.6	PIN POST INSULATOR CLASS 56/57-2	3	EA	1,350.00	4,050.00	250.00	750.00	4,800.00	
1.7	HOT LINE CLAMP	3	SET	350.00	1,050.00	50.00	150.00	1,200.00	
1.8	SECONDARY RACK F/4-SPOOL INSULATOR	7	SET	577.00	4,039.00	55.00	385.00	4,424.00	
1.9	Cable Type IEC01 1x185 Sq.mm.(450/750V)	270	M	629.00	169,830.00	85.00	22,950.00	192,780.00	
1.10	Cable Type IEC01 1x120 Sq.mm.(450/750V)	90	M	410.00	36,900.00	60.00	5,400.00	42,300.00	
1.11	PREFORME DEAD END GRIP COATED 185 SQmm.	21	EA	303.00	6,363.00	40.00	840.00	7,203.00	
1.12	PREFORME DEAD END GRIP COATED 120 SQmm.	7	EA	148.00	1,036.00	30.00	210.00	1,246.00	
	ยอดยกไป				939,038.00		83,535.00	1,022,573.00	

WD
S
B

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง ด้านหน้าท่าอากาศยานหญิงธนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ที่ดินสนามบินหญิงธนบุรี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							1,022,573.00	
1.13	อุปกรณ์ประกอบสายอากาศแรงสูง	1	เพมา	30,000.00	939,038.00	20,000.00	83,535.00	50,000.00	
1.14	ค่าทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	1	เพมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
1.15	ค่าทดสอบก่อนจ่ายไฟ	1	เพมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
1.16	ค่ารถเครื่องมือยกสปีกเสา	1	เพมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.17	ค่าควบคุมงาน-ดับกระแสไฟฟ้า	1	เพมา	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)				10,744.76			10,744.76	
	ค่ารถถอน (ของค่าแรง)						20,000.00	20,000.00	
	รวมข้อ 1				979,782.76		198,535.00	1,178,317.76	

mg

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพศุ ศรีปรางค์สุข)

guy

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิพนธ์ ไทรอด)

guy

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสายชล คงสง)