

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

โครงการก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง Overhead Crane ขนาด ๕ ตัน ที่อาคารซ่อมบำรุง กปภ.ข.๕ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๑.วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบประมาณที่มีได้เป็นโครงการ ปี ๒๕๕๖ วงเงินงบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง Overhead Crane ขนาด ๕ ตัน ที่อาคารซ่อมบำรุง กปภ.ข.๕ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒.ขอบเขตของงาน

ดำเนินการก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง Overhead Crane ขนาด ๕ ตัน พร้อมปรับปรุงห้องเก็บของเป็นห้องทำงาน และกันตะแกรงเหล็กสำหรับทำเป็นห้องเก็บของ ที่อาคารซ่อมบำรุง กปภ.ข.๕ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๕ ๑๕/๕๖ (แผ่นที่ ๑/๒ - ๒/๒), และปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคารซ่อมบำรุงตามแบบเลขที่ กรค.๕-กปภ.ข.๕ ๑/๕๖ (แผ่นที่ ๑/๒ - ๒/๒),และเอกสารรายละเอียดงานประกอบแบบเลขที่ กรค.๕- กปภ.ข.๕ ๑/๕๖ (แผ่นที่ ๑/๒ - ๒/๒) และแบบเลขที่ กปภ.ข.๕ ๑๕/๕๖ (แผ่นที่ ๑/๒ - ๒/๒) แล้วเสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้ง การทดสอบการทำงานของระบบ Overhead Crane ขนาด ๕ ตัน แล้วเสร็จ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างงาน
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่มีผลงาน ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา (งานจัดหาและติดตั้ง Overhead Crane) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของราคากลางของโครงการ วงเงินไม่น้อยกว่า ๘๙๔,๓๐๖.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และต้องเป็นงานคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๑๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒,๙๘๑,๐๒๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

.....

รายการประมาณราคา

แบบเลขที่ กรค.๕-กปภ.ข.๕ ๑/๕๖ และ กปภ.ข.๕ ๑/๕๖

วันที่

[illegible]

(.....)
นายพิมาน พร้อมพุดธางกูร
ประธานกรรมการ

(.....)
นาย ปฐมาพันธ์ จันทรรัตน์
กรรมการ

(.....)
นาย สุทธิพงศ์ สุวรรณเดชากุล
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง Overhead Crane ขนาด 5 ตัน ที่อาคารซ่อมบำรุง กบ.ข.5

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

แบบเลขที่ : กบ.ข.5 15/56 แผ่นที่ 2/2

วันที่ 27 พ.ค. 56

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานอาคาร							
1.1	งานปรับปรุงห้องทำงาน							
1.1.1	งานพื้น							
	- รื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเซรามิค	ตร.ม.	24	0.00	0.00	40.00	960.00	960.00
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12"	ตร.ม.	24	283.00	6,792.00	120.00	2,880.00	9,672.00
1.1.2	งานผนัง							
	- รื้อถอนผนังคอนกรีต	ตร.ม.	8	0.00	0.00	38.00	304.00	304.00
	- รื้อถอนประตูหน้าต่างไม้+ตะแกรงเหล็ก	ชุด	6	0.00	0.00	60.00	360.00	360.00
1.1.3	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานอิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.	ตร.ม.	24	220.00	5,280.00	65.00	1,560.00	6,840.00
	โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
1.1.4	งานสี							
	- ชูตลอกสีผนังเดิม	ตร.ม.	54	0.00	0.00	10.00	540.00	540.00
	- งานทาสีผนังภายใน (สีน้ำครีค 100 % กึ่งเงา)	ตร.ม.	54	90.00	4,860.00	25.00	1,350.00	6,210.00
	- งานทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำครีค 100 % กึ่งเงา)	ตร.ม.	24	90.00	2,160.00	25.00	600.00	2,760.00
1.1.5	ประตู หน้าต่าง							
	- ประตูบานเลื่อน อลูมิเนียมสีชา กระจกสีชา (เบอร์ 1)	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00
	- หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมสีชา กระจกสีชา (เบอร์ 2)	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
	- หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมสีชา กระจกสีชา (เบอร์ 3)	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00
1.1.6	งานไฟฟ้า							
	- โคมไฟผึงฝ้าฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W.	ชุด	4	750.00	3,000.00	120.00	480.00	3,480.00
	- อุปกรณ์สายไฟ สวิตซ์-ปลั๊ก และอื่นๆ	เหมา	1	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
1.1.7	งานระบบปรับอากาศ							
	- เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	เครื่อง	2	17,500.00	35,000.00	3,000.00	6,000.00	41,000.00
	รวมข้อ1.1งานปรับปรุงห้องทำงาน				79,092.00		15,034.00	94,126.00
1.2	กันห้องเก็บของ							
1.2.2	งานผนัง							
	- ผนังคอนกรีตบล็อก	ตร.ม.	4.5	100.00	450.00	70.00	315.00	765.00
	- ฉาบปูน	ตร.ม.	9	54.00	486.00	70.00	630.00	1,116.00
	- เหล็กกล่อง 100x100x2.3 มม.	กก.	22	28.00	616.00	8.50	187.00	803.00

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง Overhead Crane ขนาด 5 ตัน ที่อาคารซ่อมบำรุง กบภ.ข.5

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

แบบเลขที่ : กบภ.ข.5 15/56 แผ่นที่ 2/2

วันที่ 27 พ.ค. 56

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	-เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	กก.	278	28.00	7,784.00	8.50	2,363.00	10,147.00
	-เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	กก.	70	28.00	1,960.00	8.50	595.00	2,555.00
	- ผนัง+ฝ้า เหล็กดาด 2" เหล็ก 3 มม.คร่าวเหล็กฉาก	ตร.ม.	38	445.00	16,910.00	100.00	3,800.00	20,710.00
	- ประตุ เหล็กดาด 2" เหล็ก 3 มม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00
	- ชุด Base plate เสาคเหล็ก	ชุด	1	300.00	300.00	0.00	0.00	300.00
1.2.3	งานสี							
	- งานทาสีผนังคอนกรีตบล็อกฉาบปูน(สีน้ำอคริลิก 100 % กิ	ตร.ม.	9	40.00	360.00	30.00	270.00	630.00
	- งานทาสีเหล็ก	ตร.ม.	22	60.00	1,320.00	35.00	770.00	2,090.00
	รวมข้อ1.2 งานกันห้องเก็บของ				50,186.00		8,930.00	59,116.00
1.3	งานทาสีโรงซ่อม							
	- งานทาสีผนังภายใน (สีน้ำอคริลิก 100 % กึ่งเงา)	ตร.ม.	205	40.00	8,200.00	30.00	6,150.00	14,350.00
	- งานทาสีวงกบ-บาน ประตูหน้าต่าง	เหมา	1	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
	รวมข้อ1.3งานทาสีโรงซ่อม				9,200.00		6,150.00	15,350.00
	รวมข้อ 1. งานอาคาร				138,478.00		30,114.00	168,592.00

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

การประสานภูมิภาคเขต 5
แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : งานติดตั้งโอเวอร์เฮดเครนขนาด 5 ตัน

สถานที่ก่อสร้าง : โรงซ่อมบำรุงรักษา กปภ.ข.5

แบบเลขที่ :

วันที่ 27 พ.ค. 56

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	งานอาคาร							
	งานโครงสร้าง							
1	งานรื้อถอนพื้น คสล.	ตร.ม.	40	0.00	0.00	50.00	2,000.00	2,000.00
2	งานขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	32	0.00	0.00	96.00	3,072.00	3,072.00
3	ทรายรองกันหลุม	ลบ.ม.	2.2	485.98	1,069.16	64.00	140.80	1,209.96
4	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,668.00	1,668.00	316.00	316.00	1,984.00
5	คอนกรีต ค.3	ลบ.ม.	10	2,203.74	22,037.40	276.00	2,760.00	24,797.40
6	ไม้แบบคอนกรีต	ตร.ม.	52	268.00	13,936.00	105.00	5,460.00	19,396.00
7	ตะปู	กก.	13	49.07	637.91	0.00	0.00	637.91
	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
8	-RB9	กก.	138	23.62	3,259.56	3.00	414.00	3,673.56
9	-DB16	กก.	280	25.65	7,182.00	3.00	840.00	8,022.00
10	-DB20	กก.	683	25.65	17,518.95	3.00	2,049.00	19,567.95
11	-DB25	กก.	265	25.63	6,791.95	3.00	795.00	7,586.95
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	41	37.38	1,532.58	0.00	0.00	1,532.58
13	งานซ่อมพื้น คสล.	ตร.ม.	40	550.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00
14	งานผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี	ตร.ม.	2	366.00	732.00	280.00	560.00	1,292.00
15	H-294x200x8x12 (56.8 kg/m.)	กก.	1,872	32.60	61,027.20	8.50	15,912.00	76,939.20
16	H-390x300x10x16 (107 kg/m.)	กก.	3,527	32.60	114,980.20	8.50	29,979.50	144,959.70
17	H-350x175x7x11 (49.6 kg/m.)	กก.	893	32.60	29,111.80	8.50	7,590.50	36,702.30
18	Channel-100x50x5x7.5 (9.36 kg/m.)	กก.	168	30.60	5,140.80	8.50	1,428.00	6,568.80
19	งานทาสีเหล็ก	ตร.ม.	141	60.00	8,460.00	35.00	4,935.00	13,395.00
20	อุปกรณ์ประกอบโครงเหล็ก	เหมา	1	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00
21	ประตูเหล็กม้วน ขนาด กว้าง 3.20 ม. x สูง 3.20 ม.	ชุด	1	32,400.00	32,400.00	0.00	0.00	32,400.00
	เหล็กหนา 0.7 มม. (ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า)							
	รวมงานโครงสร้าง				389,485.51		78,251.80	467,737.31
	หมายเหตุ : ค่างานไม่รวม Traveling Rail (รางเครน)							

(.....) 5

ประธานกรรมการ

(.....) ๕

กรรมการ

(.....) ๕

กรรมการ

รายการประมาณราคา

โครงการก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง Overhead Crane ขนาด ๕ ตัน ที่อาคารซ่อมบำรุง กปภ.ข.๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

แบบเลขที่ กรค.5-กปภ.ข.5 1/56

วันที่ 22 เมษายน 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	3. ระบบไฟฟ้า							
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า LOADCENTER 24 ช่อง	ตู้	1	8,700	8,700	1,500	1,500	10,200
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 100 AT/ 100AF IC 15 kA.	ตัว	1	5,100	5,100	100	100	5,200
	เบรกเกอร์ย่อย CB 1P 16 AT IC 6 kA.	ตัว	7	205	1,435	100	700	2,135
	เบรกเกอร์ย่อย CB 1P 20 AT IC 6 kA.	ตัว	1	205	205	100	100	305
	เบรกเกอร์ย่อย CB 1P 50 AT IC 10 kA.	ตัว	1	770	770	100	100	870
	เบรกเกอร์ย่อย CB 3P 16 AT IC 6 kA.	ตัว	1	2,100	2,100	100	100	2,200
	เบรกเกอร์ย่อย CB 3P 32 AT IC 6 kA.	ตัว	1	2,100	2,100	100	100	2,200
	สาย THW 50 mm ²	ม.	100	190.235	19,024	33	3,300	22,324
	สาย THW 16 mm ²	ม.	40	63.50	2,540	16	640	3,180
	สาย THW 6 mm ²	ม.	32	23.49	752	10	320	1,072
	สาย THW 4 mm ²	ม.	300	14.28	4,284	8	2,400	6,684
	สาย THW 2.5 mm ²	ม.	385	9.46	3,642	6	2,310	5,952
	สาย THW 1.5 mm ²	ม.	120	6.40	767	4	480	1,247
	สาย VCT-G 2Cx2.5/1.5 mm ²	ม.	60	83.00	4,980	11	660	5,640
	สาย VCT-G 4Cx6/4 mm ²	ม.	20	292.00	5,840	28	560	6,400
	ท่อ IMC 2" (50 mm) (ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	9	708.91	6,380	120	1,080	7,460
	ท่อ EMT 1 1/4" (32 mm) (ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	4	309.40	1,238	75	300	1,538
	ท่อ EMT 1" (25 mm) (ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	1	177.45	177	69	69	246
	ท่อ EMT 3/4" (20 mm) (ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	22	124.80	2,746	60	1,320	4,066
	ท่อ EMT 1/2" (15 mm) (ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	79	86.45	6,830	54	4,266	11,096
	ตู้รับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ 16A 250V รวมหน้ากากและF.S BOX	ชุด	9	264	2,376	80	720	3,096
	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รวมหน้ากาก1 ช่อง และF.S BOX	ชุด	3	140	420	70	210	630
	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V รวมหน้ากาก2 ช่อง และF.S BOX	ชุด	2	178	356	80	160	516
	โคมไฟ Hight Bay 400W หลอดแสง Daylight (MH)	ชุด	3	5,800	17,400	800	2,400	19,800
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x36W โคมกันน้ำกันฝุ่นฝาครอบพลาสติก	ชุด	5	2,900	14,500	120	600	15,100
	อุปกรณ์ประกอบ และอื่นๆ	เหมา	1	20,000	20,000	0	0	20,000
	ค่ารื้อถอนงานระบบไฟฟ้าของเดิม	เหมา	1	28,000	28,000	0	0	28,000
	รวมข้อ 3				162,661		24,495	187,156
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า					187,156		

(.....
นายพินันท์ พร้อมพูนทรากร
ประธานกรรมการ

(.....
นายปฐมพันธ์ จันทรัตน์
กรรมการ

(.....
นายสุทธิพงษ์ สุวรรณเดชากุล
กรรมการ

รายการประมาณราคา

โครงการก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง Overhead Crane ขนาด ๕ ตัน ที่อาคารซ่อมบำรุง กปภ.ข.๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

วันที่

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	4. รางเครนและเครนขนาด ๕ ตัน							
	เครนไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเดี่ยว (Single Girder Overhead Traveling Crane)	ชุด	1	1,500,000	1,500,000	0	0	1,500,000
	ขนาด ๕ ตัน โดยมี ระยะคาน ๙ เมตร, ระยะยก ๓.๙ เมตรและระยะวิ่ง ๑๕.๗ เมตร							
	รวมข้อ 4				1,500,000		0	1,500,000
	รวมค่างานรางเครนและเครนขนาด ๕ ตัน						1,500,000	

(.....)

นายพิมาน พร้อมพุดธาดู

ประธานกรรมการ

(.....)

นาย ปฐมพันธ์ จันทรัตน์

กรรมการ

(.....)

นาย สุทธิพงษ์ สุวรรณเตชากุล

กรรมการ