

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
	3.1 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายนอกอาคาร		รวม					2,906,303.85	
	3.2 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายในอาคาร		รวม					672,500.00	
	3.3 งานแผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ		รวม					173,663.15	
	3.4 งานดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)		รวม					901,106.83	
	3.5 งานสวิตช์และตัวรับไฟฟ้า (Switch & Receptacle Outlet)		รวม					95,567.35	
	3.6 งานท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit & Raceway)		รวม					350,059.35	
	3.7 งานสายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire & Cable)		รวม					523,965.83	
	3.8 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection System)		รวม					124,480.00	
	3.9 งานระบบโทรศัพท์และระบบคอมพิวเตอร์		รวม					241,434.73	
	3.10 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)		รวม					246,180.08	
	3.11 งานระบบป้องกันไฟลาม ( Fire Barrier System)		รวม					20,000.00	
	3.12 งานเดินท่อ และสายระบบ CCTV		รวม					62,136.93	
	3.13 งานระบบเสียงประกาศ		รวม					100,000.00	
	3.14 งานระบบเสียงห้องประชุม 1		รวม					115,000.00	
	3.15 งานระบบภาพห้องประชุม 1		รวม					85,000.00	
	3.16 งานระบบเสียงห้องประชุม 2		รวม					30,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า							6,647,398.10	

 น.ส. นิลสัน





บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ขบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3.1	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายนอกอาคาร หมวดงานหม้อแปลงไฟฟ้า - หม้อแปลงไฟฟ้า 400 kVA 22 kV./230-400V %Z=4 Dyn11 - Unit Sub Station พร้อม RMU 2in 1 Out - HV. Grounding - LV. Grounding - ฐานคอนกรีตสำหรับ Unit Sub Station - Accessories	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด งาน	290,000.00 1,050,000.00 7,000.00 7,000.00 15,000.00 27,080.00	290,000.00 1,050,000.00 7,000.00 7,000.00 15,000.00 27,080.00	20,000.00 3,000.00 3,000.00 5,000.00 5,000.00	20,000.00 3,000.00 3,000.00 5,000.00 5,000.00	290,000.00 1,070,000.00 10,000.00 10,000.00 20,000.00 32,080.00	
	สายเมนแรงต่ำจาก หม้อแปลงไฟฟ้า ไปยัง MDB								
	- CV. Cat.C. 240 Sq.mm.	441.00	ม.	809.20	356,857.20	100.00	44,100.00	400,957.20	
	- CV. Cat.C. 150 Sq.mm.	147.00	ม.	492.80	72,441.60	70.00	10,290.00	82,731.60	
	- ท่อ HDPE 110 mm.	137.00	ม.	200.00	27,400.00	34.00	4,658.00	32,058.00	
	- บ่อ Handhole แรงต่ำ	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	5,000.00	15,000.00	45,000.00	
	- Support + Hanger	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00	
	- งานขุดดิน และ ฝังกลบ	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	
	- Accessories	1.00	งาน	22,829.94	22,829.94	2,951.55	2,951.55	25,781.49	
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร								
	- โคมไฟถนน 70 W. LED	30.00	ชุด	9,000.00	270,000.00	500.00	15,000.00	285,000.00	
	- เสาไฟถนนสูง 5 เมตรพร้อมแขนยื่นกึ่งตัวยาว 1 เมตร	30.00	ชุด	8,000.00	240,000.00	2,000.00	60,000.00	300,000.00	
	- LPGR (ติดตั้งในตู้กันน้ำ-กันฝุ่น)	1.00	ชุด	24,391.25	24,391.25	1,500.00	1,500.00	25,891.25	
	- NYY 1C- 4 Sq.mm.	88.00	ม.	27.58	2,427.04	15.00	1,320.00	3,747.04	
	- NYY 3C- 4 Sq.mm.	242.00	ม.	81.20	19,650.40	20.00	4,840.00	24,490.40	
	- NYY 1C- 10 Sq.mm.	352.00	ม.	49.35	17,371.20	35.00	12,320.00	29,691.20	
	- ท่อ HDPE 32 mm.	946.00	ม.	17.60	16,649.60	19.00	17,974.00	34,623.60	
	- ท่อ HDPE 50 mm.	78.00	ม.	42.40	3,307.20	22.00	1,716.00	5,023.20	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- ฐานโคมไฟถนน	30.00	ชุด	1,200.00	36,000.00	500.00	15,000.00	51,000.00	
	- งานชุดดิน และ ฝังกลบ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	- Accessories	1.00	งาน	16,222.02	16,222.02	2,986.35	2,986.35	19,208.37	
	<b>หมวดงานระบบโทรศัพท์และ ท่อสื่อสารภายนอกอาคาร</b>								
	- ตู้ OTC 30P. พร้อม LA. 30P.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	- สาย AP.. 30P. X 0.65 mm.	88.00	ม.	144.00	12,672.00	30.00	2,640.00	15,312.00	
	- ท่อ HDPE 50 mm.	248.00	ม.	42.40	10,515.20	22.00	5,456.00	15,971.20	
	- ระบบต่อลงดินของระบบ โทรศัพท์	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	- บ่อ Handhole สำหรับสื่อสาร	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	5,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- Support + Hanger	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- Accessories	1.00	งาน	1,308.30	1,308.30	429.00	429.00	1,737.30	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายนอกอาคาร</b>				<b>2,628,122.95</b>		<b>278,180.90</b>	<b>2,906,303.85</b>	
3.2	<b>งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายในอาคาร</b>								
	<b>แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) และ คาปาซิเตอร์ต่อเข้าชุด อัตโนมัติ ประกอบด้วย</b>	1.00	ชุด	650,000.00	650,000.00	10,000.00	10,000.00	660,000.00	
	- แอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 630AT. 3P. IC >= 36 kA. พร้อมชุด LVT 1 ชุด								
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 250AT. 3P. IC >= 25 kA. 1 ชุด								
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 100AF. 3P. IC >= 25 kA. 14 ชุด								
	- อุปกรณ์ป้องกันสิ่งรบกวน (SPD ) พร้อม CB. 1 ชุด								
	- ดิจิตัลเพาเวอร์มิเตอร์ (Digital Power Meter) 1 ชุด								
	- ชุดเครื่องมือวัด (Metering Set) ประกอบด้วย								
	- โวลต์มิเตอร์ (Voltmeter) ขนาด 0-500 V. 3 ตัว								
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter) ขนาด 0-800 A. 1 ตัว								
	- สวิตซ์เลือกวัดแรงดัน (Voltmeter Selector Switch) 1 ตัว								
	- สวิตซ์เลือกวัดกระแส (Ammeter Selector Switch) 1 ตัว								

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- หม้อแปลงกระแส (CT) ขนาด 800/5A. 3 ตัว - หลอดไฟ (Pilot Lamp) 3 ตัว - ฟิวส์ป้องกันเครื่องมือวัด 3 ชุด - ตู้แรงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Cubical) + บัสบาร์ทองแดง (CU. Busbar) 800 A. - ระบบต่อลงดิน คาปาซิเตอร์ต่อเข้าชุด อัตโนมัติ (Automatic Cap Bank) ประกอบด้วย - เครื่องควบคุมค่าพาวเวอร์แฟกเตอร์ (Capacitor Controller) 6 ชั้น - คาปาซิเตอร์ (Capacitor) 3P. 400V. 20 KVAR - หน้าสัมผัสแม่เหล็ก (Magnetic Contactor) 3P. 40A. - ฟิวส์แบบ HRC และฐานฟิวส์ - สวิตช์เลือก (Selector SW. A-O-M) - หลอดไฟ (Pilot Lamp For CAP) - ปุ่มกด ( Push Button SW.) - ตู้ (Cubical) + บัสบาร์ทองแดง (CU. Busbar) ฐานคอนกรีตสำหรับแรงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) ระบบต่อลงดินของแรงจ่ายไฟฟ้าหลัก	1.00 1.00	งาน งาน	2,500.00 7,000.00	2,500.00 7,000.00	1,000.00 2,000.00	1,000.00 2,000.00	3,500.00 9,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายในอาคาร</b>				<b>659,500.00</b>		<b>13,000.00</b>	<b>672,500.00</b>	
3.3	งานแสงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ - แสงสวิตช์ LP11 - แสงสวิตช์ LP12 - แสงสวิตช์ LP13 - แสงสวิตช์ LP21 - แสงสวิตช์ LP22 - แสงสวิตช์ LP23 - แสงสวิตช์ LP24	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	15,611.25 15,825.00 15,318.75 13,631.25 15,318.75 14,812.50	15,611.25 15,825.00 15,318.75 13,631.25 15,318.75 14,812.50	1,500.00 1,500.00 1,500.00 1,500.00 1,500.00 1,500.00	1,500.00 1,500.00 1,500.00 1,500.00 1,500.00 1,500.00	17,111.25 17,325.00 16,818.75 15,131.25 16,818.75 16,312.50	







บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- แสงสวิตช์ LP31	1.00	ชุด	14,137.50	14,137.50	1,500.00	1,500.00	15,637.50	
	- แสงสวิตช์ LP32	1.00	ชุด	15,318.75	15,318.75	1,500.00	1,500.00	16,818.75	
	- แสงสวิตช์ LP33	1.00	ชุด	14,812.50	14,812.50	1,500.00	1,500.00	16,312.50	
	- CB. 3P. 40A. พร้อมกล่อง	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	4,593.15	4,593.15	465.00	465.00	5,058.15	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานแสงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ</b>			<b>157,698.15</b>	<b>157,698.15</b>	<b>15,965.00</b>	<b>15,965.00</b>	<b>173,663.15</b>	
3.4	<b>งานดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>								
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ แบบกล่องเหล็กหลอดเปลือย (BARE LAMP BASIC TYPE) ชนิด LED 1 x 9 W.	25.00	ชุด	685.00	17,125.00	115.00	2,875.00	20,000.00	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ แบบกล่องเหล็กหลอดเปลือย (BARE LAMP BASIC TYPE) ชนิด LED 2 x 18 W.	7.00	ชุด	1,260.00	8,820.00	150.00	1,050.00	9,870.00	
	- หลอด LED T8 3 x 18 W. ตัวโคมกว้างประมาณ 60 x 120 ซม.	65.00	ชุด	3,585.00	233,025.00	200.00	13,000.00	246,025.00	
	- หลอด LED T8 2 x 18 W. ตัวโคมกว้างประมาณ 60 x 120 ซม.	36.00	ชุด	3,080.00	110,880.00	150.00	5,400.00	116,280.00	
	- หลอด LED T8 2 x 18 W. ตัวโคมกว้างประมาณ 30 x 120 ซม.	27.00	ชุด	2,710.00	73,170.00	150.00	4,050.00	77,220.00	
	- หลอด LED T8 1 x 18 W. ตัวโคมกว้างประมาณ 20 x 120 ซม.	4.00	ชุด	2,005.00	8,020.00	135.00	540.00	8,560.00	
	- LED T8 1x18W. แบบติดตั้งในกล่องเหล็กสีขาว	32.00	ชุด	1,305.00	41,760.00	135.00	4,320.00	46,080.00	
	ปิดกันด้วย Opal Acrylic สีเงิน เรียบกับฝ้าเพดาน								
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ครอบอะคริลิกตัวขึ้น หลอด LED T8 1x9 W.	3.00	ชุด	755.00	2,265.00	135.00	405.00	2,670.00	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ครอบอะคริลิกตัวขึ้น หลอด LED T8 1x18 W.	18.00	ชุด	855.00	15,390.00	115.00	2,070.00	17,460.00	
	- ดวงโคมไฟส่องลง ( DOWNLIGHT LUMINAIRE )								
	- หลอด LED E27 ขนาด 1 x 9 W. REFLECTOR หน้าโคมกลม	74.00	ชุด	325.00	24,050.00	115.00	8,510.00	32,560.00	
	- หลอด LED E27 ขนาด 1 x 9 W. WHITE TRIM หน้าโคมสี่เหลี่ยม	39.00	ชุด	509.00	19,851.00	115.00	4,485.00	24,336.00	
	- หลอด LED E27 ขนาด 2 x 9 W. WHITE TRIM หน้าโคมสี่เหลี่ยม	125.00	ชุด	892.00	111,500.00	115.00	14,375.00	125,875.00	
	- ดวงโคมไฟทั้งติดตั้ง ชนิดแสงส่องขึ้น ตัวโคมสีขาว ใช้หลอด LED-E27 ขนาด 2 x 7 W.	29.00	ชุด	2,000.00	58,000.00	165.00	4,785.00	62,785.00	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- โคมไฟตกแต่ง โคมไฟห้อง ( เลือกแบบโดยสถาปนิก หรือ ผู้ว่าจ้าง ) - EMERGENCY LIGHT 2 Hr. BACKUP SEAL LEAD ACID BATTERY WITH AUTOMATIC SOLID STATE CHARGER หลอด LED 2x6 W. - EMERGENCY FIRE & EXIT LIGHTING SIGN PL. 1 x 11 W. W/ BATTERY BACKUP OR LED 7W. - อุปกรณ์ประกอบ	2.00 28.00 8.00 1.00	ชุด ชุด ชุด งาน	3,000.00 2,100.00 1,900.00 24,115.68	6,000.00 58,800.00 15,200.00 24,115.68	500.00 115.00 115.00 2,130.15	1,000.00 3,220.00 920.00 2,130.15	7,000.00 62,020.00 16,120.00 26,245.83	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>				<b>827,971.68</b>		<b>73,135.15</b>	<b>901,106.83</b>	
3.5	งานสวิตช์และตัวรับไฟฟ้า (Switch & Receptacle Outlet) - สวิตช์เดี่ยว (Single Switch) แบบ 1 ช่อง (Gang) - สวิตช์สองทาง (Two Way Switch) แบบ 1 ช่อง (Gang) - ตัวรับไฟฟ้าคู่ (Duplex Receptacle) 2P+G - ตัวรับเดี่ยว (Simplex Receptacle) 2P+E. - ตัวรับไฟฟ้าคู่ (Duplex Receptacle) 2P+G แบบฝังพื้น - Box For Switch + Outlet - อุปกรณ์ประกอบ	161.00 6.00 185.00 36.00 9.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด งาน งาน	48.00 70.40 104.00 104.00 1,326.40 9,925.00 2,153.60	7,728.00 422.40 19,240.00 3,744.00 11,937.60 9,925.00 2,153.60	80.00 80.00 90.00 90.00 265.00 3,000.00 1,781.75	12,880.00 480.00 16,650.00 3,240.00 2,385.00 3,000.00 1,781.75	20,608.00 902.40 35,890.00 6,984.00 14,322.60 12,925.00 3,935.35	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานสวิตช์และตัวรับไฟฟ้า (Switch &amp; Receptacle Outlet)</b>				<b>55,150.60</b>		<b>40,416.75</b>	<b>95,567.35</b>	
3.6	งานท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit & Raceway) - ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC 1/2" - ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1-1/2" - ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1-1/4" - ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1" - ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 3/4" - ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1/2"	50.00 280.00 45.00 55.00 350.00 3,335.00	ม. ม. ม. ม. ม. ม.	65.80 129.50 111.07 63.70 44.80 31.03	3,290.00 36,260.00 4,998.15 3,503.50 15,680.00 103,485.05	26.00 38.00 32.00 28.00 24.00 22.00	1,300.00 10,640.00 1,440.00 1,540.00 8,400.00 73,370.00	4,590.00 46,900.00 6,438.15 5,043.50 24,080.00 176,855.05	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- ท่อร้อยสายไฟชนิด Flex 1/2"	1,100.00	ม.	10.00	11,000.00	11.00	12,100.00	23,100.00	
	- Support + Hanger	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	26,734.15	26,734.15	16,318.50	16,318.50	43,052.65	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า</b>				<b>219,950.85</b>		<b>130,108.50</b>	<b>350,059.35</b>	
3.7	<b>งานสายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire &amp; Cable)</b>								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC01 2.5 sq.mm.	17,112.00	ม.	8.47	144,938.64	7.00	119,784.00	264,722.64	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC01 4 sq.mm.	624.00	ม.	13.09	8,168.16	10.00	6,240.00	14,408.16	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC01 6 sq.mm.	1,623.00	ม.	21.00	34,083.00	12.00	19,476.00	53,559.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC01 10 sq.mm.	346.00	ม.	34.51	11,940.46	16.00	5,536.00	17,476.46	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC01 16 sq.mm.	198.00	ม.	53.55	10,602.90	20.00	3,960.00	14,562.90	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC01 25 sq.mm.	1,232.00	ม.	84.00	103,488.00	25.00	30,800.00	134,288.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	15,659.67	15,659.67	9,289.00	9,289.00	24,948.67	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานสายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire &amp; Cable)</b>				<b>328,880.83</b>		<b>195,085.00</b>	<b>523,965.83</b>	
3.8	<b>งานระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection System)</b>								
	- Air terminal 60 Cm. Long Taper Rod	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	200.00	400.00	2,800.00	
	- Ground Rod 5/8" x 10' long	15.00	ชุด	850.00	12,750.00	150.00	2,250.00	15,000.00	
	- สายทองแดงเกลียว (BC) #95 sq.mm.	420.00	ชุด	150.00	63,000.00	40.00	16,800.00	79,800.00	
	- Ground test Box	5.00	ชุด	1,800.00	9,000.00	200.00	1,000.00	10,000.00	
	- ตัวจับยึด + Exothermic Welding	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	3,907.50	3,907.50	972.50	972.50	4,880.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection System)</b>				<b>101,057.50</b>		<b>23,422.50</b>	<b>124,480.00</b>	







บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ขบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3.9	งานระบบโทรศัพท์และระบบคอมพิวเตอร์								
	ระบบโทรศัพท์ (Telephone system)								
	- แผงกระจายสายหลัก (MDF) 30x30P.+30 LA.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	- แผงกระจายสายย่อย (TC2) 30P	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	- แผงกระจายสายย่อย (TC3) 10P	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ตู้รับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	48.00	ชุด	200.00	9,600.00	80.00	3,840.00	13,440.00	
	- ตู้รับโทรศัพท์ (Telephone Outlet) แบบฝังพื้น	11.00	ชุด	1,600.00	17,600.00	265.00	2,915.00	20,515.00	
	- สายโทรศัพท์ภายในอาคารชนิด TPEV (0.65 mm.) 10P.	20.00	ม.	44.00	880.00	16.00	320.00	1,200.00	
	- สายโทรศัพท์ภายในอาคารชนิด TPEV (0.65 mm.) 30P.	15.00	ม.	124.00	1,860.00	30.00	450.00	2,310.00	
	- สายโทรศัพท์ภายในอาคารชนิด TIEV (0.65 mm.) 4 Cores	1,320.00	ม.	7.00	9,240.00	6.00	7,920.00	17,160.00	
	- ท่อร้อยสายชนิด EMT 3/4"	35.00	ม.	-	-	-	-	-	
	- ท่อร้อยสายเหล็กชนิด IMC 1/2"	50.00	ม.	65.80	3,290.00	26.00	1,300.00	4,590.00	
	- ท่อร้อยสายชนิด EMT 1/2"	620.00	ม.	31.03	19,238.60	22.00	13,640.00	32,878.60	
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	1,725.53	1,725.53	1,182.00	1,182.00	2,907.53	
	ระบบคอมพิวเตอร์ (Computer system)								
	- Rack OF พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,500.00	2,500.00	22,500.00	
	- Rack-2 พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- ท่อร้อยสายชนิด EMT 1/2"	620.00	ม.	31.03	19,238.60	22.00	13,640.00	32,878.60	
	- ท่อร้อยสายเหล็กชนิด IMC 1/2"	50.00	ม.	65.80	3,290.00	26.00	1,300.00	4,590.00	
	- UTP Cat.6	1,320.00	ม.	15.00	19,800.00	5.00	6,600.00	26,400.00	
	- ตู้รับคอมพิวเตอร์ (Computer Outlet)	48.00	ชุด	220.00	10,560.00	110.00	5,280.00	15,840.00	
	- ตู้รับคอมพิวเตอร์ (Computer Outlet) แบบฝังพื้น	11.00	ชุด	1,710.00	18,810.00	265.00	2,915.00	21,725.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบโทรศัพท์และระบบคอมพิวเตอร์				173,132.73		68,302.00	241,434.73	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3.10	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) - FCP 10 Zone - GRAPHIC ANNUNCIATOR - RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ(Manual Station ) - อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกระดิ่ง (Alarm Bell) - สายไฟฟ้าชนิด IEC01 1.5 sq.mm. - สายทนไฟ FRC. ขนาด 2.5 ตร.มม. - ท่อร้อยสายชนิด EMT 1/2" - ท่อร้อยสายโซลีนิต IMC 1/2" - ท่อร้อยสายชนิด Flex 1/2" - GROUNDING SYSTEM - อุปกรณ์ประกอบ	1.00 1.00 21.00 67.00 6.00 6.00 2,256.00 300.00 888.00 140.00 100.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ม. ม. ม. ม. งาน งาน	45,000.00 15,000.00 1,278.00 366.00 1,035.00 870.00 5.74 35.00 31.03 65.80 10.00 2,000.00 3,060.00	45,000.00 15,000.00 26,838.00 24,522.00 6,210.00 5,220.00 12,949.44 10,500.00 27,554.64 9,212.00 1,000.00 2,000.00 3,060.00	5,000.00 2,000.00 80.00 80.00 80.00 80.00 5.00 12.00 22.00 26.00 11.00 1,000.00 1,958.00	5,000.00 2,000.00 1,680.00 5,360.00 480.00 480.00 11,280.00 3,600.00 19,536.00 3,640.00 1,100.00 1,000.00 1,958.00	50,000.00 17,000.00 28,518.00 29,882.00 6,690.00 5,700.00 24,229.44 14,100.00 47,090.64 12,852.00 2,100.00 3,000.00 5,018.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b>				<b>189,066.08</b>			<b>246,180.08</b>	
3.11	งานระบบป้องกันไฟลาม ( Fire Barrier System) - งานระบบป้องกันไฟลาม ( Fire Barrier System)	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบป้องกันไฟลาม ( Fire Barrier System)</b>				<b>15,000.00</b>			<b>20,000.00</b>	
3.12	งานเดินท่อ และสายระบบ CCTV - กล้องวงจรปิดชนิดกึ่งอัตโนมัติภายในอาคาร - กล้องวงจรปิดชนิดกึ่งอัตโนมัติภายนอกอาคาร - สาย UTP. Cat6 - ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1/2"	11.00 9.00 750.00 698.00	ชุด ชุด ม. ม.	- - 15.00 31.03	- - 11,250.00 21,658.94	300.00 200.00 5.00 22.00	3,300.00 1,800.00 3,750.00 15,356.00	3,300.00 1,800.00 15,000.00 37,014.94	

*(Signature)*

*(Signature)*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2

แบบปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- Accessories	1.00	งาน	3,811.69	3,811.69	1,210.30	1,210.30	5,021.99	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อ และสายระบบ CCTV</b>				<b>36,720.63</b>		<b>25,416.30</b>	<b>62,136.93</b>	
3.13	งานระบบเสียงประกาศ								
	- ไมโครโฟนประเภทแบบ Chime Mic	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- เครื่องขยายเสียงแบบ ดิจิตอล 120 วัตต์	1.00	ชุด	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ลำโพงเพดาน	15.00	ชุด	-	-	200.00	3,000.00	3,000.00	
	- Volume Control ขนาด 30 วัตต์	3.00	ชุด	-	-	300.00	900.00	900.00	
	- เครื่องเล่น DVD	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- ตู้ Germany Export Rack 15U	1.00	ชุด	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- สาย VCT 3C- 1.5 Sq.mm.	200.00	ม.	30.80	6,160.00	11.00	2,200.00	8,360.00	
	- สาย VCT 2C- 1.5 Sq.mm.	400.00	ม.	56.00	22,400.00	12.00	4,800.00	27,200.00	
	- ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1/2"	400.00	ม.	31.03	12,412.00	22.00	8,800.00	21,212.00	
	- ท่อร้อยสายไฟชนิด Flex 1/2"	120.00	ม.	10.00	1,200.00	11.00	1,320.00	2,520.00	
	- Accessories	1.00	งาน	2,828.00	2,828.00	3,480.00	3,480.00	6,308.00	
	- งานทดสอบระบบเสียงประกาศให้ใช้งานได้ตามความต้องการ	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบเสียงประกาศ</b>				<b>45,000.00</b>		<b>55,000.00</b>	<b>100,000.00</b>	
3.14	งานระบบเสียงห้องประชุม 1								
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 16 ช่องสัญญาณ	1.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล	1.00	เครื่อง	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ	2.00	ชุด	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	- ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ	2.00	ชุด	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	- ไมโครโฟนมีสาย	4.00	ชุด	-	-	700.00	2,800.00	2,800.00	
	- ลำโพงขนาด 15 นิ้วหรือมากกว่าเสียงขนาด 2500 วัตต์	2.00	ตู้	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ขบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- ลำโพงขนาด 18 นิ้วพร้อมภาคขยายเสียงขนาด 3000 วัตต์	2.00	ตู้	-	-	7,500.00	15,000.00	15,000.00	
	- ลำโพง 2 ทางขนาด 12 นิ้ว แบบภาคขยายเสียงในตัวขนาด 2400 วัตต์	2.00	ตู้	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ลำโพงมอดิเตอร์ห้องควบคุม	1.00	ชุด	-	-	4,700.00	4,700.00	4,700.00	
	- งานติดตั้งท่อและสายของ Input Mic และ AV	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	4,000.00	4,000.00	14,000.00	
	- งานติดตั้งท่อและสายลำโพง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	- งานทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้ตามความต้องการ	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบเสียงห้องประชุม 1</b>				<b>20,000.00</b>		<b>95,000.00</b>	<b>115,000.00</b>	
3.15	งานระบบภาพห้องประชุม 1								
	- เครื่องสลับสัญญาณภาพ Multi Format ขนาด 8 ช่องแบบมี Scaling ในตัว	1.00	เครื่อง	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- ชุดส่งรับสัญญาณภาพ HDMI ผ่านสายทองแดงทีเคทีวี	5.00	ชุด	-	-	1,500.00	7,500.00	7,500.00	
	- กล้องสำหรับจับภาพผู้เข้าร่วมประชุมแบบ PTZ ความละเอียด Full HD	1.00	ตัว	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- อุปกรณ์ควบคุมการหมุน สาย ชุม กล้องจับภาพ	1.00	เครื่อง	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- จอรับภาพชนิดมอดิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 200 นิ้ว.	1.00	จอ	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ขนาด 5,500 Ansi Lumens แบบ XGA	1.00	เครื่อง	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- เครื่องเล่นแบบบลูเลย์ดีส์	1.00	เครื่อง	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- เครื่องขยายสัญญาณภาพแบบ HDMI	1.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- จอแสดงผลขนาด 32 นิ้ว สำหรับห้องควบคุม	1.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- จอแสดงผลขนาด 46 นิ้ว	2.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	ตู้	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานติดตั้งท่อและสายของ Input Output ระบบภาพ	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00	
	- งานทดสอบระบบภาพ ให้สามารถใช้งานได้ตามความต้องการ	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบภาพห้องประชุม 1</b>				<b>7,000.00</b>		<b>78,000.00</b>	<b>85,000.00</b>	

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน			
3.16	งานระบบเสียงห้องประชุม 2 - ตู้ Rack 15U ลึก 60 cm. - เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล - เครื่องขยายเสียง 120 วัตต์ ชนิดสเตอริโอ - ชุดควบคุมการรับส่งสัญญาณโดย Central Unit - จอรับภาพมอดอร์ไฟฟ้า - ลำโพงติดตั้ง 60 วัตต์ สเตอริโอ - ชุดประชุม กันไม่โครโฟนสำหรับชุดประชุมไร้สาย - ชุดประชุม ไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมชนิดไร้สาย - ชุดประชุม ไมโครโฟนประธานชนิดไร้สาย - ชุดประชุมแบบไร้สาย เครื่องควบคุม - ชุดแบตเตอรี่สำหรับชุดประชุมไร้สาย - งานติดตั้งและทดสอบระบบภาพห้องประชุม 2 โดยนำอุปกรณ์เดิมของเจ้าของงานมาติดตั้งประกอบด้วย	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 2.00 17.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด งาน	- - - - - - - - - - - 10,000.00	- - - - - - - - - - - 10,000.00	1,000.00 1,000.00 2,000.00 1,000.00 3,000.00 1,000.00 - - - - - 10,000.00	1,000.00 1,000.00 2,000.00 1,000.00 3,000.00 2,000.00 - - - - - - 10,000.00	1,000.00 1,000.00 2,000.00 1,000.00 3,000.00 2,000.00 - - - - - - 20,000.00	30,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบเสียงห้องประชุม 2				10,000.00			20,000.00	30,000.00	

หมายเหตุ - ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัดชลบุรี เดือน เมษายน ปี 2563

- บัญชีค่าแรงงาน / ค่าเงินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2560

  
 อนุมัติ







บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2

แบบปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ ยผจ.ขบ 24/2563

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
4.1	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	29.00	ม.	562.00	16,298.00	120.00	3,480.00	19,778.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	49.00	ม.	287.00	14,063.00	75.00	3,675.00	17,738.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	40.00	ม.	180.00	7,200.00	50.00	2,000.00	9,200.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/4"	29.00	ม.	113.00	3,277.00	30.00	870.00	4,147.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	148.00	ม.	76.00	11,248.00	30.00	4,440.00	15,688.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	247.00	ม.	46.00	11,362.00	30.00	7,410.00	18,772.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	120.00	ม.	35.00	4,200.00	30.00	3,600.00	7,800.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	งาน	33,824.00	33,824.00	10,147.00	10,147.00	43,971.00	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	งาน	13,530.00	13,530.00	4,059.00	4,059.00	17,589.00	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	6,765.00	6,765.00	2,030.00	2,030.00	8,795.00	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ตัว	1,048.00	1,048.00	400.00	400.00	1,448.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	6.00	ตัว	770.00	4,620.00	300.00	1,800.00	6,420.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	1.00	ตัว	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	5.00	ตัว	264.00	1,320.00	150.00	750.00	2,070.00	
	- ประตูน้ำชนิด Check Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ตัว	6,500.00	6,500.00	400.00	400.00	6,900.00	
	- วาล์วปลายท่อสุด (Foot Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	1.00	ตัว	4,956.00	4,956.00	600.00	600.00	5,556.00	
	- วาล์วควบคุมระดับน้ำ (Modulating Float Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ตัว	12,100.00	12,100.00	400.00	400.00	12,500.00	
	- หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	1.00	ตัว	2,490.00	2,490.00	150.00	150.00	2,640.00	
	- มาตรฐานน้ำประปา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ตัว	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	6.00	ตัว	175.00	1,050.00	50.00	300.00	1,350.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	6.00	ตัว	150.00	900.00	50.00	300.00	1,200.00	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา  
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปปท.เขต 2  
ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ชนิดฝังดิน ขนาดความจุ 20,000 ลิตร	1.00	ถัง	232,000.00	232,000.00	24,000.00	24,000.00	256,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันประปาพร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	10,000.00	10,000.00	160,000.00	
					549,645.00		81,411.00	631,056.00	
4.2	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
	งานระบบท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้งทั่วไป และท่ออากาศ								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17.2524(2532)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	8.00	ม.	322.00	2,576.00	200.00	1,600.00	4,176.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	196.00	ม.	144.00	28,224.00	100.00	19,600.00	47,824.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	20.00	ม.	89.00	1,780.00	75.00	1,500.00	3,280.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	27.00	ม.	65.00	1,755.00	50.00	1,350.00	3,105.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	499.00	ม.	41.00	20,459.00	40.00	19,960.00	40,419.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	189.00	ม.	26.00	4,914.00	30.00	5,670.00	10,584.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	งาน	29,854.00	29,854.00	8,956.00	8,956.00	38,810.00	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	งาน	17,912.00	17,912.00	5,374.00	5,374.00	23,286.00	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	5,971.00	5,971.00	1,791.00	1,791.00	7,762.00	
	- หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	40.00	ตัว	850.00	34,000.00	200.00	8,000.00	42,000.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	7.00	ตัว	1,000.00	7,000.00	400.00	2,800.00	9,800.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	4.00	ตัว	600.00	2,400.00	200.00	800.00	3,200.00	
	- ช่องล้างท่อใต้พื้น (CO)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	8.00	ตัว	240.00	1,920.00	200.00	1,600.00	3,520.00	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2

แบบปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ ขผจ.ขบ 24/2563

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	6.00	ตัว	120.00	720.00	100.00	600.00	1,320.00	
	- ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	1.00	ตัว	995.00	995.00	150.00	150.00	1,145.00	
	- บอดี้กักเก็บ	1.00	บ่อ	3,500.00	3,500.00	900.00	900.00	4,400.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้งทั่วไป และท่ออากาศ</b>				<b>163,980.00</b>		<b>80,651.00</b>	<b>244,631.00</b>	
4.3	<b>งานระบบระบายน้ำของอาคาร</b>								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.1.7.2524(2532)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	142.00	ม.	144.00	20,448.00	100.00	14,200.00	34,648.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	57.00	ม.	41.00	2,337.00	40.00	2,280.00	4,617.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	งาน	11,393.00	11,393.00	3,418.00	3,418.00	14,811.00	
	- อุปกรณ์แนวท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	งาน	6,836.00	6,836.00	2,051.00	2,051.00	8,887.00	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีที่สัมผัสภายในท่อ	1.00	งาน	2,279.00	2,279.00	684.00	684.00	2,963.00	
	- หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (FD)	32.00	ตัว	575.00	18,400.00	75.00	2,400.00	20,800.00	
	- ข้อต่อยึดหมุน (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	12.00	ตัว	1,050.00	12,600.00	200.00	2,400.00	15,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบระบายน้ำของอาคาร</b>				<b>74,293.00</b>		<b>27,433.00</b>	<b>101,726.00</b>	
4.4	<b>งานระบบดับเพลิง</b>								
	- ตู้เก็บถังดับเพลิงเคมีแห้ง จำนวน 1 ถัง/ตู้ (FEC)	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	200.00	1,200.00	16,200.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบดับเพลิง</b>				<b>15,000.00</b>		<b>1,200.00</b>	<b>16,200.00</b>	



บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยพจ.ขบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
4.5	งานระบบบำบัดน้ำเสีย - ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับจุลินทรีย์ออกากษ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 20,000 ลิตร/วัน - ถังตกไขมัน ชนิดติดตั้งใต้อ่าง ขนาด 30 ลิตร	1.00 3.00	ถัง	392,000.00 3,200.00	392,000.00 9,600.00	30,000.00 500.00	30,000.00 1,500.00	422,000.00 11,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบบำบัดน้ำเสีย				401,600.00		31,500.00	433,100.00	

หมายเหตุ - ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัดชลบุรี เดือน เมษายน ปี 2563

- บัญชีค่าแรงงาน / ค่าเป็นการสำหรับกรอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2560

  

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2

แบบปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ประมาณการเมื่อ

วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 5.1 งานท่อน้ำทิ้ง (Drain Pipe ) 5.2 งานท่อลมระบายอากาศ		รวม รวม					27,831.89 58,969.18	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							86,801.07	

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature) Pukkan*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ผผ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
5.1	หมวดงานท่อน้ำทิ้ง (Drain Pipe ) - ท่อ PVC Class 8.5 - ขนาด ๑ 2" - อุปกรณ์สำหรับประกอบท่อ Fittings และ Connectors - ฉนวนหุ้มท่อ ( Closed Cell Insulation ) ความหนา 3/8" ขนาด ๑ 2" - อุปกรณ์สำหรับประกอบ Fittings และ Connectors	103.00 1.00 103.00 1.00	ม. งาน ม. งาน	39.25 2,021.38 73.00 3,759.50	4,042.75 2,021.38 7,519.00 3,759.50	40.00 606.41 45.00 1,127.85	4,120.00 606.41 4,635.00 1,127.85	8,162.75 2,627.79 12,154.00 4,887.35	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง หมวดงานท่อน้ำทิ้ง (Drain Pipe )</b>				<b>17,342.63</b>		<b>10,489.26</b>	<b>27,831.89</b>	
5.2	งานห่อลมระบายอากาศ - ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด ๑ 4" - ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด ๑ 6" - อุปกรณ์สำหรับประกอบท่อ Fittings และ Connectors - หน้ากากระบายอากาศ(Exhaust Air Grille) 4" x 4" W/Ins. - หน้ากากระบายอากาศ(Exhaust Air Grille) 6" x 6" W/Ins. - ห่อลมอ่อน (Flexible Air Duct) ๑ 4" - ห่อลมอ่อน (Flexible Air Duct) ๑ 6" - อุปกรณ์สำหรับประกอบท่อ เช่น เทปปาก	58.00 28.00 1.00 17.00 17.00 28.00 28.00 1.00	ม. ม. ชุด ชุด ชุด ม. ม. ชุด	138.25 338.75 8,751.75 400.00 400.00 82.00 100.00 2,548.00	8,018.50 9,485.00 8,751.75 6,800.00 6,800.00 2,296.00 2,800.00 2,548.00	25.00 30.00 2,625.53 125.00 125.00 25.00 30.00 764.40	1,450.00 840.00 2,625.53 2,125.00 2,125.00 700.00 840.00 764.40	9,468.50 10,325.00 11,377.28 8,925.00 8,925.00 2,996.00 3,640.00 3,312.40	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานห่อลมระบายอากาศ</b>				<b>47,499.25</b>		<b>11,469.93</b>	<b>58,969.18</b>	

หมายเหตุ - ราคาสีค่าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัดชลบุรี เดือน เมษายน ปี 2563

- บัญชีค่าแรงงาน / ค่าเป็นการสำหรับกรอดแบบคำนวณราคากลางก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2560

**บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง**

แบบปร. 4(ก)

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
6	หมวดงานโรงจอดรถ 6.1 งานโรงจอดรถ		รวม					2,056,765.21	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง หมวดงานโรงจอดรถ				-			2,056,765.21	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง หมวดงานโรงจอดรถ จำนวน 2 หลัง				-			4,113,530.42	

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*  
T. Rison

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2

แบบปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ ยผจ.ขบ 24/2563

ประมาณการเมื่อ

วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
6.1	งานโครงสร้าง								
	- งานเจาะสำรวจดิน (Boring Log & Boring Test)	1.00	จุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- เสาค้ำ คอร. 0.40 x 0.40 x 12.00 ม.	27.00	ต้น	7,632.00	206,064.00	1,182.00	31,914.00	237,978.00	
	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม SEIMIC TEST	27.00	ต้น	236.00	6,372.00	-	-	6,372.00	
	- งานตัดหัวเสาเข็ม	27.00	ต้น	-	-	370.00	9,990.00	9,990.00	
	- ขุดดิน / ย้ายดิน	114.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	14,250.00	14,250.00	
	- ทราดยาบ	15.00	ลบ.ม.	537.39	8,060.85	91.00	1,365.00	9,425.85	
	- คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,028.04	6,084.12	398.00	1,194.00	7,278.12	
	- คอนกรีตโครงสร้าง st 240 ksc. รูปทรงระบอก	76.00	ลบ.ม.	2,140.19	162,654.44	485.00	36,860.00	199,514.44	
	- ไม้แบบ	274.00	ลบ.ม.	450.00	123,300.00	133.00	36,442.00	159,742.00	
	- ไม้แบบเสากลม (เสากระดาด) สูง 3.50 ม.	12.00	ต้น	820.00	9,840.00	250.00	3,000.00	12,840.00	
	- เหล็กเสริมกลม SR 24 Ø 6 มม.	600.00	กก.	21.98	13,188.00	4.10	2,460.00	15,648.00	
	- เหล็กเสริมข้อ้อย SD 40 Ø 12 มม.	650.00	กก.	21.30	13,845.00	3.30	2,145.00	15,990.00	
	- เหล็กเสริมข้อ้อย SD 40 Ø 16 มม.	5,100.00	กก.	21.54	109,854.00	3.30	16,830.00	126,684.00	
	- ตะปู	500.00	กก.	46.73	23,365.00	-	-	23,365.00	
	- สวดผูกเหล็ก	1,409.00	กก.	30.84	43,453.56	-	-	43,453.56	
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป Wire Mesh 4 มม. # 20cm.	276.00	ตร.ม.	46.73	12,897.48	5.00	1,380.00	14,277.48	
	- กระเบื้องเคลือบสีผนังห้องคา	6,100.00	แผ่น	30.00	183,000.00	-	-	183,000.00	
	- ครอบสัน	76.00	แผ่น	73.00	5,548.00	-	-	5,548.00	
	- ครอบปลายสันตะเข้	8.00	แผ่น	100.00	800.00	-	-	800.00	
	- ครอบตะเข้	106.00	แผ่น	73.00	7,738.00	-	-	7,738.00	
	- ครอบหน้าजू	2.00	แผ่น	100.00	200.00	-	-	200.00	
	- แผ่นปิดรอยต่อ	2.00	แผ่น	330.00	660.00	100.00	200.00	860.00	
	- ครอบแห้ง	18.00	ชุด	1,400.00	25,200.00	-	-	25,200.00	
	- ค่าแรงผูกครอบหลังคา	55.00	ม.	25.00	1,375.00	60.00	3,300.00	4,675.00	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบปร. 4(ก)

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบย่อย น็อต สกรู คลิปหนีบ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- PLATเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.25 ซม.ความหนา 1.2 ซม.	12.00	ชุด	450.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- Anchor bolt O-16mm.	48.00	ชุด	360.00	17,280.00	130.00	6,240.00	23,520.00	
	- เจึงขายไม้แผ่นสังเคราะห์ 2 IN 1	160.00	ม.	120.00	19,200.00	73.00	11,680.00	30,880.00	
	- [-] 50x50x3.2mm.	70.00	ท่อน	609.00	42,630.00	-	-	42,630.00	
	- [-] 100x50x2.3mm.	175.00	ท่อน	725.00	126,875.00	-	-	126,875.00	
	- [-] 100x50x3.2mm.	150.00	ท่อน	1,296.00	194,400.00	-	-	194,400.00	
	- แบลร์จู้ซูกะสีหนา 0.7 มม. ยาว 4 ม.	210.00	ท่อน	155.00	32,550.00	8.00	1,680.00	34,230.00	
	- งานติดตั้งกระเบื้องหลังคา	550.00	ตร.ม.	-	-	70.00	38,500.00	38,500.00	
	- งานติดตั้งโครงหลังคา	550.00	ตร.ม.	-	-	140.00	77,000.00	77,000.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	570.00	ตร.ม.	55.00	31,350.00	38.00	21,660.00	53,010.00	
	- งานทาสีกันสนิมโครงหลังคา	570.00	ตร.ม.	55.00	31,350.00	35.00	19,950.00	51,300.00	
	- C1. ฝ้าพดาน GYPSUM BOARD หนา 9 มม.เรียบทาสี	470.00	ตร.ม.	210.00	98,700.00	75.00	35,250.00	133,950.00	
	โครงคร่าวเหล็กอบสังกะสี หนา 0.4mm.								
	- งานทาสีน้ำพลาสติกภายใน	470.00	ตร.ม.	62.00	29,140.00	30.00	14,100.00	43,240.00	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ แบบกล่องเหล็กหลอดเปลือย (BARE LAMP BASIC TYPE)	16.00	ชุด	1,260.00	20,160.00	150.00	2,400.00	22,560.00	
	ชนิด LED 2 x 18 W.								
	- สวิตช์เดี่ยว (Single Switch) แบบ 1 ช่อง (Gang) กันน้ำ	8.00	ชุด	398.00	3,184.00	80.00	640.00	3,824.00	
	- เส้ารับไฟฟ้าคู่ (Duplex Receptacle) 2P+G กันน้ำ	6.00	ชุด	454.00	2,724.00	90.00	540.00	3,264.00	
	- ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1/2"	180.00	ม.	31.03	5,585.40	22.00	3,960.00	9,545.40	

 กนิษฐ์





บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบปร. 4(ก)

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปตท.เขต 2

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ 24/2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- สายไฟฟ้าชนิด IECO1 2.5 sq.mm.	360.00	ม.	8.47	3,049.20	7.00	2,520.00	5,569.20	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	1,735.16	1,735.16	503.00	503.00	2,238.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโรงจอดรถ				1,658,812.21		397,953.00	2,056,765.21	

หมายเหตุ - ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัดชลบุรี เดือน เมษายน ปี 2563

- บัญชีค่าแรงงาน / ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2560

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*