



# บันทึกข้อความ

๑ รับหนังสือภายในเลขที่ ๓๘๑๐ วันที่ ๖ ต.ค. ๒๕๖๔ เวลา ๑๖.๕๖
---

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ หน่วยงานวางแผน  
 ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/ ๕๒๓/๒๕ วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔  
 เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปี ๒๕๖๕  
 เรียน ผอ.ขท.ลพบุรี ๑

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการ และสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ จ.ลพบุรี ๑ แห่ง โดยราคาากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

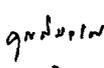
คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ  
 (นายไสว สุขสบาย) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม..........กรรมการฯ  
 (นายศรายุทธ เกิดเจริญ) ขผ.ขท.ลพบุรีที่ ๑

ลงนาม..........กรรมการฯ  
 (นายอลงกรณ์ ปัญญา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ   
 (นายโกเมศ มัชฌิมา)  
 ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑

  
 ๑๖.๕๖  
 ๑๖.๕๖

พัสดรับ เลขที่ ๓๒๗๘ วันที่ ๖ ต.ค. ๒๕๖๔ เวลา ๑๖.๕๐ น.
--

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ ราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ      กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 .....  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 .....  
 ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง  
 .....
- .....  
 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ      แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1      สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง  
 .....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      1,700,000.00      บาท  
 .....
3. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป      งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2)  
 .....  
 (ตามแบบมาตรฐาน บ้านแฝด 130 ตารางเมตร กรมทางหลวง)  
 .....
4. ราคาากลางคำนวณ      ณ. วันที่ 6 ตุลาคม 2564      เป็นเงิน      1,700,000.00      บาท  
 .....
5. บัญชีประมาณราคากลาง
- 5.1      แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร  
 .....  
 5.2      .....  
 .....  
 5.3      .....  
 .....  
 5.4      .....  
 .....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 6.1      นายไสว สุขสบาย      รอ.ขท.ลพบุรีที่ 1 (ว)      ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
 .....  
 6.2      นายศรายุทธ เกิดเจริญ      ขผ.ขท.ลพบุรีที่ 1      กรรมการกำหนดราคากลาง  
 .....  
 6.3      นายอลงกรณ์ ปัญญา      วิศวกรโยธาปฏิบัติการ      กรรมการกำหนดราคากลาง  
 .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน ( บาท )		Factor F	ค่างานประเมิน ( บาท )		รวมค่างานประเมิน ( บาท )
				ต้นทุนต่อ หน่วย	ค่างานต้น ทุนเป็นเงิน		ค่างานประเมิน ต่อหน่วย	ค่างานประเมิน ที่ปรับราคา	
1	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1 - 2) แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1	หลัง	1.00	1,299,246.34	1,299,246.34	1.3010	1,690,319.49	1,690,319.00	1,690,319.00
2	มาตรการน้ำประปา (จากการประปา)	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00		5,000.00	5,000.00	10,000.00
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				<b>1,309,246.34</b>					

Factor F งานก่อสร้างอาคาร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ; เงินคงทนจ่าย 15% ; เงินประกันผลงาน 10% ;

ค่างาน 1.00 ล้านบาท F= 1.3015 , 2.00 ล้านบาท = 1.2998 ถ้าต้นทุนงานอาคาร = 1.30924634 ล้านบาท จะได้ F งานก่อสร้างอาคาร = 1.301

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,700,319.00  
 ปรับยอด 319.00  
 วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,700,000.00  
 ( เงินหนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน )



ลงนาม ..... ประธานกรรมการฯ  
 (นายไสว สุขตบาช)  
 ร.จ.ท.ลพบุรีที่ 1 (จ)

ลงนาม ..... กรรมการฯ  
 (นายศรายุทธ เกิดเจริญ)  
 ช.ผ.จ.ท.ลพบุรีที่ 1

ลงนาม ..... กรรมการฯ  
 (นายอรรถกรม์ ปัญญา)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

Break Down ราคาากลาง

กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงพทุธิที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	L.S.	1.00	-	-	5,000.00	5,000.00		
	1.2 งานขุดดินฐานรากและถมดิน	ลบ.ม.	220.17	-	-	148.00	32,584.86		เมื่อ 30%
	1.3 งานทรายรองก้นฐานราก	ลบ.ม.	13.24	350.00	4,633.13	91.00	1,204.61		เมื่อ 25%
	1.4 งานคอนกรีตขยายรองรับกันหลุมรอกันฐานราก	ลบ.ม.	0.69	1,688.00	1,164.72	398.00	274.62		
	1.5 งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	ตัน	26.00	3,780.00	98,280.00	1,430.00	37,180.00		
	- ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	ตัน	26.00	-	-	180.00	4,680.00		
	1.6 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	212.42	316.26	67,178.68	115.00	24,427.84		ใช้ 80%
	- ไม้โครง	ตร.ม.	63.72	210.55	13,417.26	-	-	13,417.26	30% ของไม้แบบ
	- ตะปู	กก.	66.38	24.92	1,654.19	-	-	1,654.19	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
	1.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเสริมคอนกรีตวงรีเรียบ RB-6 มม.	กก.	283.23	29.47	8,346.04	-	-	8,346.04	เมื่อ 5%
	- เหล็กเสริมคอนกรีตวงรีเรียบ RB-9 มม.	กก.	1,205.70	28.70	34,604.96	-	-	34,604.96	เมื่อ 7%
	- เหล็กเสริมคอนกรีตวงรีเรียบ DB-12 มม.	กก.	1,940.67	28.20	54,729.12	-	-	54,729.12	เมื่อ 9%
	- เหล็กเสริมคอนกรีตวงรีเรียบ DB-16 มม.	กก.	207.60	28.00	5,812.96	-	-	5,812.96	เมื่อ 11%
	- เหล็กเสริมคอนกรีตวงรีเรียบ DB-20 มม.	กก.	-	-	-	-	-	-	เมื่อ 13%
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	109.12	33.65	3,671.75	-	-	3,671.75	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	ตร.ม.	84.00	30.00	2,520.00	5.00	420.00	2,940.00	
	1.8 งานคอนกรีตส่วนเสริม 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	24.26	1,797.00	43,595.22	-	-	43,595.22	
	1.9 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียน	ตร.ม.	84.00	220.00	18,480.00	25.00	2,100.00	20,580.00	
	1.10 คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม พบไม่น้อยกว่า 5 ซม.	ตร.ม.	84.00	1,797.00	150,948.00	5.00	420.00	151,368.00	
	1.11 งานทรายขยายอัดแน่น	ลบ.ม.	12.38	843.22	10,434.85	-	-	10,434.85	เมื่อ 25%
	1.12 งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- เหล็กหัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	กก.	1,333.75	24.98	33,317.08	10.00	13,337.50	46,654.58	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	1,516.41	23.73	35,984.41	10.00	15,164.10	51,148.51	
	- เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.2 มม.	กก.	40.46	30.36	1,228.21	10.00	404.55	1,632.76	
	- เหล็กกล่อง 75 x 45 x 2.3 มม.	กก.	93.50	28.13	2,630.16	10.00	935.00	3,565.16	
	- เหล็กกลมขนาด Ø3x3.2 มม.	กก.	422.50	28.12	11,880.70	10.00	4,225.00	16,105.70	

Break Down ราคาากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงพหุบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	กก.	30.14	24.73	745.46	10.00	301.44	1,046.90	
	- เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	กก.	8.52	30.80	262.56	-	-	262.56	
	- ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	ตร.ม.	318.26	31.04	9,877.60	30.00	9,547.88	19,425.49	
	- รางน้ำโวลิต สำเร็จรูป 15x15 ซม.	ม.	7.00	450.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	ท่อน	159.38	120.00	19,125.00	25.00	3,984.38	23,109.38	
<b>รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>									
								<b>793,863.85</b>	
								<b>624,612.07</b>	
2	<b>ปรับลดค่างานวิศวกรรมโครงสร้าง ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ</b>								
<b>งบสถาปัตยกรรม</b>									
2.1 งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ									
	- หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ ใต้หลังคาแผ่นสะท้อนความร้อน	ตร.ม.	182.50	300.00	54,750.00	-	-	54,750.00	
	- ครอบสันหลังคา	แผ่น	33.00	26.00	858.00	-	-	858.00	
	- ครอบสันคดห่อ	แผ่น	98.00	26.00	2,548.00	-	-	2,548.00	
	- ครอบปิดชายคดห่อ	แผ่น	8.00	50.00	400.00	-	-	400.00	
	- ครอบ 3 ทาง Y	แผ่น	4.00	26.00	104.00	-	-	104.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	ตร.ม.	182.50	42.00	7,665.00	20.00	3,650.00	11,315.00	
	- เจริชยา ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	ม.	115.00	85.00	9,775.00	73.00	8,395.00	18,170.00	
	- หลังคาโพลีคาร์บอเนต หนา 6 มม.	ตร.ม.	26.00	600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
2.2 งานฝ้าเพดาน									
	- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	ตร.ม.	84.00	292.00	24,528.00	75.00	6,300.00	30,828.00	
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.								
	- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	ตร.ม.	13.50	312.00	4,212.00	75.00	1,012.50	5,224.50	
	ทนขึ้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.								
	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	68.00	285.00	19,380.00	75.00	5,100.00	24,480.00	
2.3 งานผนัง									
	- เสาเอ็นและคานากับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	ม.	141.50	134.52	19,034.12	44.00	6,226.00	25,260.12	
	- เติมน้ำซีเมนต์	ม.	72.80	8.50	618.80	-	-	618.80	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน	ตร.ม.	225.00	301.00	67,725.38	89.00	20,025.00	87,750.38	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.50 ซม.)	ตร.ม.	450.50	74.01	33,339.32	82.00	36,941.00	70,280.32	
	- กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเงาชนิดเคลือบเงา ขนาด 16" x 16"	ตร.ม.	39.50	272.99	10,783.06	181.00	7,149.50	17,932.56	

**Break Down ราคากลาง**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงพบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานพื้น								
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24" x 24"	ตร.ม.	84.00	586.55	49,269.99	222.00	18,648.00	67,917.99	
	- พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	ตร.ม.	13.50	343.55	4,637.94	158.00	2,133.00	6,770.94	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	ตร.ม.	54.50	343.42	18,716.21	158.00	8,611.00	27,327.21	
	- D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	1,730.00	6,920.00	-	-	6,920.00	
	- D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	1,730.00	3,460.00	-	-	3,460.00	
	- D3 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	1,640.00	3,280.00	-	-	3,280.00	
	- D4-ประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียม ขนาด 1.60*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- D5-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- W1-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 0.90*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	6.00	2,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
	- W2-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 1.35*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	3,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.80*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- W4-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 0.40*1.65 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- W5-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 1.40*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	2,400.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ทั่วไปเป็นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	ม.	71.00	50.00	3,550.00	-	-	3,550.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมชักโครกนั่งราบ ( FLUSH TANK )	ชุด	2.00	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00	
	- สายฉีดชำระครบชุด	ชุด	2.00	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	ชุด	2.00	155.00	310.00	103.00	206.00	516.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	ชุด	2.00	210.00	420.00	-	-	420.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	ชุด	2.00	59.00	118.00	-	-	118.00	
	- สายน้ำดี	ชุด	2.00	30.00	60.00	-	-	60.00	
	- สติ๊กเกอร์แล้ว	ชุด	2.00	80.00	160.00	35.00	70.00	230.00	
	- ก๊อกล้างพื้น	ชุด	2.00	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	- ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	ชุด	2.00	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
	- กระเบื้องกระจกเงาเรียบ ขนาด 60x70 ซม.หนา 6 มม.	ชุด	2.00	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00	
	- ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	ชุด	2.00	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	

**Break Down ราคาถาวร**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ที่ใต้ปู (เซรามิก)	ชุด	2.00	370.00	740.00	120.00	240.00	980.00	
	- ราวนาฬิกา (สแตนเลส)	ชุด	2.00	180.00	360.00	130.00	260.00	620.00	
	2.7 งานพาสี								
	- ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	ตร.ม.	225.00	52.13	11,729.12	34.00	7,650.00	19,379.12	
	- ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)	ตร.ม.	185.50	52.13	9,670.00	34.00	6,307.00	15,977.00	
	2.8 งานบันได,ราวกั้นคอกและระแนงบังตา								
	- เหล็กกล่อง 3.75 x 7.50 x 2.0 มม.	กก.	1,873.74	9.98	18,700.00	9.98	18,700.00	37,400.00	
	- Flat bar 50x6x14.13 mm.	ม.	20.00	87.32	1,746.40	-	-	1,746.40	
	- งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	23.39	31.04	725.93	30.00	701.70	1,427.63	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>								
	<b>ปรับลดค่างานสถาปัตยกรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ</b>								
3	<b>งานสุขาภิบาล</b>							<b>647,449.97</b>	
	3.1 ระบบน้ำเย็น (Cold Water System)							<b>509,413.63</b>	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	เส้น	12.00	224.00	2,688.00	-	-	2,688.00	เมื่อ 10%
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	เส้น	8.00	87.00	696.00	-	-	696.00	เมื่อ 10%
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	เส้น	-	55.00	-	-	-	-	เมื่อ 10%
	- ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	L.S.	1.00	1,692.00	1,692.00	507.60	507.60	2,199.60	
	- บอลวาล์ว (Ball Valve) Dia. 2"	ตัว	12.00	190.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
	- บอลวาล์ว (Ball Valve) Dia. 1"	ตัว	-	64.00	-	-	-	-	
	- ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	ตัว	-	80.00	-	35.00	-	-	
	- ก๊อกสนาม Dia.1/2"	ตัว	-	125.00	-	25.00	-	-	
	- ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	ตัว	-	125.00	-	25.00	-	-	
	- ปืนน้ำฉีดแรงดันสูง ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	4,280.00	8,560.00	1,500.00	3,000.00	11,560.00	
	- สิ่งเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	4,836.00	9,672.00	-	-	9,672.00	
	- มาตรการน้ำประปา (จากการประปา)	ชุด	2.00	-	-	-	-	-	
	3.2 ระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil , West , Vent System)								
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	เส้น	6.00	830.00	4,980.00	-	-	4,980.00	เมื่อ 10%
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	เส้น	-	-	-	-	-	-	เมื่อ 10%
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	เส้น	10.00	224.00	2,240.00	-	-	2,240.00	เมื่อ 10%
	- ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	L.S.	1.00	3,610.00	3,610.00	1,083.00	1,083.00	4,693.00	

Break Down ราคาากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับขำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	ม.	50.00	554.00	27,700.00	-	-	27,700.00	
	- บ่อพักน้ำสี่เหลี่ยม (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บ่อ	10.00	850.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	- บ่อพักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	บ่อ	2.00	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 มม.	บ่อ	2.00	3,600.00	7,200.00	600.00	1,200.00	8,400.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	10,400.00	20,800.00	1,760.00	3,520.00	24,320.00	
	- เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	ต้น	8.00	320.00	2,560.00	128.00	1,024.00	3,584.00	
	- งานคืบชุด	ลบ.ม.	20.18	-	-	60.00	1,211.10	1,211.10	เมื่อ 30%
	- ทราดยาบาบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.57	843.22	479.71	-	-	479.71	เมื่อ 25%
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	0.47	1,797.00	848.49	-	-	848.49	
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	กก.	-	29.47	-	-	-	-	เมื่อ 5%
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	กก.	38.87	28.70	1,115.62	-	-	1,115.62	เมื่อ 7%
	- ฝ้าฉาบเรียบแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 มม.หนา 3.2 มม.	ชุด	2.00	101.91	203.83	-	-	203.83	
	- ผนังก่ออิฐฉาบผิว (ก่อครึ่งก้อน)	ตร.ม.	-	301.00	-	89.00	-	-	
<b>รวมงานสุขาภิบาล</b>									
								120,971.35	
								95,180.25	
4	<b>งานไฟฟ้า</b>								
<b>4.1 แผงวิตซ์ย่อย (Load Center)</b>									
	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	70.00	140.00	5,140.00	
	- ELCB. IP, 16 AT. w/ Enclosure	ชุด	10.00	1,097.00	10,970.00	15.00	150.00	11,120.00	
	- ELCB. IP, 20 AT. w/ Enclosure	ชุด	10.00	1,097.00	10,970.00	15.00	150.00	11,120.00	
	- ELCB. IP, 32 AT. w/ Enclosure	ชุด	2.00	1,097.00	2,194.00	15.00	30.00	2,224.00	
	- Grounding System	LS	1.00	255.00	255.00	70.00	70.00	325.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	LS	1.00	8,816.70	8,816.70	-	-	8,816.70	
<b>4.2 สายไฟฟ้า (Cable)</b>									
	- สาย THW. 35 sq.mm.	เมตร	84.00	113.90	9,567.60	30.00	2,520.00	12,087.60	
	- สาย THW. 10 sq.mm.	เมตร	20.00	35.25	705.00	16.00	320.00	1,025.00	
	- สาย THW. 2.5 sq.mm.	เมตร	230.00	8.15	1,874.50	7.00	1,610.00	3,484.50	
	- สาย THW. 1.5 sq.mm.	เมตร	-	5.50	-	5.00	-	-	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	LS	1.00	1,214.71	1,214.71	-	-	1,214.71	
<b>4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>									

**Break Down ราคาากลาง**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับขี้นาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อร้อยสาย PVC Dia. 1/2"	เมตร	150.00	9.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	โหล	1.00	405.00	405.00	-	-	405.00	
	4.4 ตงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
	- โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	ชุด	4.00	140.00	560.00	-	-	560.00	
	- โคมไฟเตทาน LED E27 W220V AC Cool White.	ชุด	12.00	600.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด								
	- โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White.	ชุด	32.00	140.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
	พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด								
	4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเตารีด (Switch and Power Outlet)								
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิงตัวทางเดียว พร้อมฝา	ชุด	26.00	52.00	1,352.00	80.00	2,080.00	3,432.00	
	- ปลั๊กไฟคู่หัวไป แบน Ground	ชุด	50.00	130.00	6,500.00	90.00	4,500.00	11,000.00	
	- ปลั๊กไฟคู่ แบบกันน้ำ	ชุด	6.00	176.00	1,056.00	90.00	540.00	1,596.00	
	- ปลั๊กโทรทัศน์	ชุด	2.00	60.00	120.00	90.00	180.00	300.00	
	- ปลั๊กโทรศัพท์	ชุด	2.00	60.00	120.00	90.00	180.00	300.00	
	- กริ่งเสียง	ชุด	2.00	330.00	660.00	-	-	660.00	
	- สวิตช์กริ่ง	ชุด	2.00	90.00	180.00	-	-	180.00	
	- กล่องฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	LS	1.00	998.80	998.80	-	-	998.80	
	- ไขกุญแจ CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	ชุด	-	2,500.00	-	310.00	-	-	
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	ชุด	-	800.00	-	-	-	-	
	<b>รวมงานไฟฟ้า</b>								
	<b>ปรับลดค่างานไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ</b>								
								<b>รวมเป็นเงิน</b>	
								<b>89,019.31</b>	
								<b>70,040.39</b>	
								<b>1,299,246.34</b>	

Factor F งานก่อสร้างอาคาร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ; เงินคงหน้าจ่าย 15 % ; Vat 7 % ; เงินประกันผลงานที่ 10 %

ค่างาน 1.00 ล้านบาท F= 1.3015 , 2.00 ล้านบาท = 1.2998 ถ้าต้นทุนงานอาคาร = 1.30924634 ล้านบาท จะได้ F งานก่อสร้างอาคาร = 1.301

( เงินหนึ่งล้านบาทแสดงแต่เงินเก้าพันสองร้อยสี่สิบหกบาทสามสิบสี่สตางค์ )