



# บันทึกข้อความ

๓๒๖๔ ๒๕๖๔ ๒๕ ๒๕๖๔	๓๒๖๔ ๒๕๖๔ ๒๕ ๒๕๖๔
----------------------------	----------------------------

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

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการ และสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ จ.ลพบุรี ๑ แห่ง โดยราคาากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ 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

.....  
 ๒๕๖๔

๓๒๖๔ ๒๕๖๔ ๒๕ ๒๕๖๔
----------------------------

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ ราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ      กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
.....  
รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
.....  
ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง  
.....  
.....  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ      แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1      สำนักงานทางหลวงที่ 11      กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      1,200,000.00      บาท
3. ลักษณะงาน  
    โดยสังเขป      งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
    .....  
    (ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร กรมทางหลวง)  
    .....
4. ราคาากลางคำนวณ      ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2564      เป็นเงิน      1,200,000.00      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      ชม.ขท.ลพบุรีที่ 1      กรรมการกำหนดราคากลาง  
.....  
6.3      นายอลงกรณ์ ปัญญา      วิศวกรโยธาปฏิบัติการ      กรรมการกำหนดราคากลาง  
.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทออาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน ( บาท )		Factor F	ค่างานประเมิน ( บาท )		รวมค่างานประเมิน ( บาท )
				ต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนที่เป็นเงิน		ค่างานประเมินต่อหน่วย	ค่างานประเมินที่ปรับราคา	
1	ก่อสร้างอาคารที่ทออาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1	หลัง	1.00	918,066.47	918,066.47	1.3019	1,195,230.74	1,195,230.50	1,195,230.50
2	มาตรการน้ำประปา (จากการประปา)	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00		5,000.00	5,000.00	5,000.00
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				<b>923,066.47</b>					<b>1,200,230.50</b>

Factor F งานก่อสร้างอาคาร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ; เงินลงทุนร้อยละ 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 %

ค่าจ้าง 0.50 ล้านบาท F= 1.3040 , 1.00 ล้านบาท = 1.3015 ถ้าต้นทุนงานอาคาร = 0.92306647 ล้านบาท จะได้ F งานก่อสร้างอาคาร = 1.3019

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,200,230.50

ปรับยอด 230.50

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,200,000.00

( เงินหนึ่งแสนสองแสนบาทถ้วน )



ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
(นายไสว สุขสบาย)  
ร.อ.ขท.ลพบุรีที่ 1 (จ)

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ)  
ขผ.ขท.ลพบุรีที่ 1

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายอลงกรณ์ ปัญญา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

Break Down ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 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.	1.81	-	-	148.00	268.18	เมื่อ 30%	
	1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	ลบ.ม.	0.30	350.00	105.00	91.00	132.30	เมื่อ 25%	
	1.4	งานคอนกรีตหยกบรอกกันหลุมรองก้นฐานราก	ลบ.ม.	0.15	1,688.00	253.20	398.00	312.90		
	1.5	งานเสาเข็ม								
		- เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักตลอดทั้ง 20 ต้น	ต้น	12.00	3,780.00	45,360.00	1,430.00	17,160.00	62,520.00	
		- ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	ต้น	12.00	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00	
	1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
		- ไม้แบบ	ตร.ม.	187.19	316.26	59,201.37	115.00	21,527.09	80,728.46	ขั้มเดียวใช้ 80%
		- ไม้โครง	ตร.ม.	56.16	210.55	11,823.99	-	-	11,823.99	30% ของไม้แบบ
		- ตะปู	กก.	46.80	24.92	1,166.21	-	-	1,166.21	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
	1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
		- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	กก.	241.81	29.47	7,125.64	-	-	7,125.64	เมื่อ 5%
		- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	กก.	848.62	28.70	24,356.42	-	-	24,356.42	เมื่อ 7%
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	กก.	1,082.94	28.20	30,540.03	-	-	30,540.03	เมื่อ 9%	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-16 มม.	กก.	612.98	28.00	17,164.23	-	-	17,164.23	เมื่อ 11%	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	83.59	33.65	2,812.82	-	-	2,812.82	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	ตร.ม.	65.90	30.00	1,977.00	5.00	329.50	2,306.50		
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	ตร.ม.	14.53	40.00	581.20	5.00	72.65	653.85		
1.8	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	25.00	1,797.00	44,926.17	-	-	44,926.17		
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียน	ตร.ม.	65.90	220.00	14,498.00	25.00	1,647.50	16,145.50		
1.10	งานทรายหยกบรอกกัน	ลบ.ม.	3.04	843.22	2,560.02	-	-	2,560.02	เมื่อ 25%	
1.11	งานโครงสร้างคานเหล็ก									
	- เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	กก.	56.12	21.84	1,225.66	10.00	561.20	1,786.86		
	- เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	36.08	21.43	773.19	10.00	360.80	1,133.99		
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	974.07	23.73	23,114.63	10.00	9,740.68	32,855.31		
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	กก.	26.33	21.35	562.04	10.00	263.25	825.29		
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	กก.	10.28	28.60	294.01	10.00	102.80	396.81		
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	กก.	4.84	28.63	138.57	10.00	48.40	186.97		

Break Down ราคาถาวร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 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	
	- แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 9 มม.	กก.	2.83	24.73	69.89	10.00	28.26	98.15	
	- เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	ตัว	36.00	30.80	1,108.80	-	-	1,108.80	
	- ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	ตร.ม.	127.10	31.04	3,944.61	30.00	3,812.93	7,757.54	
	- แปเหล็กชุบสังกะสีรีไซเคิล (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	ท่อน	116.00	120.00	13,920.00	25.00	2,900.00	16,820.00	
	<b>รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>								
	<b>ปรับลดค่างานวิศวกรรมโครงสร้าง ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ</b>								
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	2.1 งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ								
	- กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	แผ่น	885.00	23.00	20,355.00	-	-	20,355.00	
	- ครอบสันหลังคา	แผ่น	3.00	26.00	78.00	-	-	78.00	
	- ครอบสันตะเข้	แผ่น	65.00	26.00	1,690.00	-	-	1,690.00	
	- ครอบเปิดชายตะเข้	แผ่น	4.00	50.00	200.00	-	-	200.00	
	- ครอบ 3 ทง Y	แผ่น	2.00	26.00	52.00	-	-	52.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	ตร.ม.	80.44	42.00	3,378.35	20.00	1,608.74	4,987.09	
	- เจียงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	ม.	34.20	85.00	2,907.00	73.00	2,496.60	5,403.60	
	- ปิดหน้าจั่ว ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว	ม.	-	-	-	-	-	-	
	- แผ่นไลลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 ม.	แผ่น	1.00	960.00	960.00	-	-	960.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	ตร.ม.	60.60	292.00	17,695.20	75.00	4,545.00	22,240.20	
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.								
	- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	ตร.ม.	28.21	312.00	8,801.52	75.00	2,115.75	10,917.27	
	ท่อนขึ้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขอบอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	34.31	285.00	9,778.35	75.00	2,573.25	12,351.60	
	2.3 งานผนัง								
	- เสาค้ำและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	ม.	188.80	134.52	25,396.76	44.00	8,307.20	33,703.96	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	ตร.ม.	210.21	301.00	63,273.57	89.00	18,708.69	81,982.26	
	- งานปูนผิวเรียบ (หนา 1.50 ซม.)	ตร.ม.	400.65	74.01	29,650.16	82.00	32,853.30	62,503.46	
	- กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเงาขนาด 16" x 16"	ตร.ม.	46.68	272.99	12,741.76	181.00	8,448.18	21,189.94	

Break Down ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับปฏิบัติการและขี้อนุมัติ (ระดับ 3-6) แยกวงหลวงประจำปี 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานพื้น								
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24" x 24"	ตร.ม.	61.45	586.55	36,043.35	222.00	13,641.90	49,685.25	
	- พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	ตร.ม.	14.76	343.55	5,070.82	158.00	2,332.08	7,402.90	
	- พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12" x 24" ชนิดกันลื่น	ตร.ม.	28.47	343.42	9,777.07	158.00	4,498.26	14,275.33	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3.00	1,730.00	5,190.00	-	-	5,190.00	รวมค่าติดตั้ง
	- D2 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	1,640.00	1,640.00	-	-	1,640.00	รวมค่าติดตั้ง
	- D3 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	1,640.00	3,280.00	-	-	3,280.00	รวมค่าติดตั้ง
	- D4 - ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20 x 2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- W1 - หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50 x 2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	3,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- W2 - หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60 x 1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	รวมค่าติดตั้ง
	- W3 - หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90 x 0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- W4 - หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20 x 1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	1,900.00	7,600.00	-	-	7,600.00	รวมค่าติดตั้ง
	- W5 - หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0 x 2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- W6 - หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50 x 1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- W7 - หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60 x 1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	3,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- วัสดุเป็นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	ม.	26.40	50.00	1,320.00	-	-	1,320.00	รวมค่าติดตั้ง
2.6	งานสุญญากาศ								
	- โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	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	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	ชุด	2.00	155.00	310.00	103.00	206.00	516.00	
	- สะต้ออ่างล้างหน้าแบบกด	ชุด	2.00	210.00	420.00	-	-	420.00	
	- หอน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	ชุด	2.00	59.00	118.00	-	-	118.00	
	- สายน้ำดี	ชุด	2.00	30.00	60.00	-	-	60.00	
	- สติ๊กเกอร์	ชุด	6.00	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00	

**Break Down ราคากลาง**

กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับปฏิบัติการและขำณปฏิบัติการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก๊อกลงพื้น	ชุด	2.00	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	- ที่ใส่กระดาษที่ขู	ชุด	2.00	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00	
	- ตะแกรงดักดิน Floor Drain 2 นิ้ว	ชุด	5.00	150.00	750.00	75.00	375.00	1,125.00	
	- กระดาษยางใยปรี ขนาด 80 x 100 ซม.	ชุด	1.00	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	
	- กระดาษยางกระดาษรีรูปกรอบพลาสติก พร้อมชิ้นวางของ	ชุด	1.00	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00	
	- ชุดไม้กวาดแบบดินแห้ง พร้อมชุดไม้กวาดสายอ่อน	ชุด	2.00	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
	- ที่ใส่สบู	ชุด	2.00	370.00	740.00	120.00	240.00	980.00	
	- ราวแขวนผ้า	ชุด	2.00	180.00	360.00	130.00	260.00	620.00	
2.7	งานทาสี								
	- ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	ตร.ม.	195.12	52.13	10,171.23	34.00	6,633.91	16,805.14	
	- ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)	ตร.ม.	265.60	52.13	13,845.57	34.00	9,030.40	22,875.97	
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
	- ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 ม.	แผ่น	5.00	68.00	340.00	-	-	340.00	
	- ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 ม.	แผ่น	7.00	92.00	644.00	-	-	644.00	
	- เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 มม.	กก.	22.29	24.20	539.42	9.98	222.44	761.86	
	- เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 มม.	กก.	11.47	24.36	279.33	-	-	279.33	
	- เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.	กก.	67.50	24.36	1,644.54	-	-	1,644.54	
	- เหล็กเส้นแตนเหล็กกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	ม.	10.84	126.35	1,369.63	-	-	1,369.63	
	- เหล็กเส้นแตนเหล็กกลม Dia 1 ซม.	ม.	22.80	57.05	1,300.74	-	-	1,300.74	
	- งานทาสีกันสนิมและสีดีโอบเงา	ตร.ม.	4.72	31.04	146.45	30.00	141.56	288.01	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>								
								<b>483,246.08</b>	
3	<b>งานสุขาภิบาล</b>								
	<b>ปรับลดค่าวัสดุสถาปัตยกรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ</b>								
								<b>442,170.16</b>	
3.1	ระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	เส้น	8.00	224.00	1,792.00	-	-	1,792.00	เผื่อ 10%
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	เส้น	5.00	87.00	435.00	-	-	435.00	เผื่อ 10%
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	เส้น	4.00	55.00	220.00	-	-	220.00	เผื่อ 10%
	- ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	L.S.	1.00	1,223.50	1,223.50	367.05	367.05	1,590.55	
	- บอลวาล์ว (Ball Valve) Dia. 2"	ตัว	8.00	190.00	1,520.00	-	-	1,520.00	
	- บอลวาล์ว (Ball Valve) Dia. 1"	ตัว	2.00	64.00	128.00	-	-	128.00	

**Break Down ราคาถาวร**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1 จ.ชลบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	ตัว	9.00	80.00	720.00	35.00	315.00	1,035.00	
	- ก๊อกสนาม Dia.1/2"	ตัว	3.00	125.00	375.00	25.00	75.00	450.00	
	- ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	ตัว	2.00	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	- ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	4,280.00	4,280.00	1,500.00	1,500.00	5,780.00	
	- ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	5,952.00	5,952.00	-	-	5,952.00	
	- มาตรการน้ำประปา (จากการประปา)	ชุด	1.00	-	-	-	-	-	
	3.2 ระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)								
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาค่า ชั้น 13.5 Dia. 4"	เส้น	3.00	830.00	2,490.00	-	-	2,490.00	เพื่อ 10%
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาค่า ชั้น 13.5 Dia. 2"	เส้น	34.00	224.00	7,616.00	-	-	7,616.00	เพื่อ 10%
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาค่า ชั้น 13.5 Dia. 1"	เส้น	7.00	87.00	609.00	-	-	609.00	เพื่อ 10%
	- ข้อต่อท่อ/ข้อต่อ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	L.S.	1.00	5,357.50	5,357.50	1,607.25	1,607.25	6,964.75	
	- ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	ม.	31.00	554.00	17,174.00	-	-	17,174.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บ่อ	6.00	850.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	- บ่อตกขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	บ่อ	2.00	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ถังตกไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	บ่อ	1.00	3,600.00	3,600.00	600.00	600.00	4,200.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	8,750.00	8,750.00	1,418.00	1,418.00	10,168.00	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	ต้น	4.00	320.00	1,280.00	128.00	512.00	1,792.00	
	- งานดินลูกรัง	ลบ.ม.	3.55	-	-	60.00	212.94	212.94	เพื่อ 30%
	- ทราดยาบงาบอัดแน่น	ลบ.ม.	0.11	843.22	88.54	-	-	88.54	เพื่อ 25%
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	0.37	1,797.00	672.08	-	-	672.08	
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	กก.	5.39	29.47	158.81	-	-	158.81	เพื่อ 5%
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	กก.	15.38	28.70	441.34	-	-	441.34	เพื่อ 7%
	- ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.	ชุด	1.00	101.91	101.91	-	-	101.91	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	ตร.ม.	0.47	301.00	141.47	89.00	41.83	183.30	
	<b>รวมงานสุขาภิบาล</b>								
	<b>ปรับลดค่างานสุขาภิบาล ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ</b>								
4	รวมไฟฟ้า							80,775.22	
	4.1 แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)							73,909.32	
	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	70.00	70.00	2,570.00	
	- ELCB. 1P. 16 AT. w/ Enclosure	ชุด	5.00	1,097.00	5,485.00	15.00	75.00	5,560.00	

**Break Down ราคาถาวร**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับปฏิบัติการและข่าณปฏิบัติการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงพบุรีที่ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	ชุด	5.00	1,097.00	5,485.00	15.00	75.00	5,560.00	
	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	ชุด	1.00	1,097.00	1,097.00	15.00	15.00	1,112.00	
	- Grounding System	LS	1.00	255.00	255.00	70.00	70.00	325.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	LS	1.00	4,446.60	4,446.60	-	-	4,446.60	
	4.2 สายไฟฟ้า (Cable)								
	- สาย THW. 35 sq.mm.	เมตร	44.00	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
	- สาย THW. 10 sq.mm.	เมตร	11.00	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75	
	- สาย THW. 2.5 sq.mm.	เมตร	248.00	8.15	2,021.20	7.00	1,736.00	3,757.20	
	- สาย THW. 1.5 sq.mm.	เมตร	360.00	5.50	1,980.00	5.00	1,800.00	3,780.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	LS	1.00	940.06	940.06	-	-	940.06	
	4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
	- ท่อร้อยสาย PVC. Ø 1/2"	เมตร	80.00	9.00	720.00	-	-	720.00	
	- อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	พม่า	1.00	216.00	216.00	-	-	216.00	
	4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
	- โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	ชุด	4.00	140.00	560.00	-	-	560.00	
	- โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White.	ชุด	5.00	600.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด								
	- โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White.	ชุด	32.00	140.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
	พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด								
	- โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White.	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด								
	4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	ชุด	18.00	52.00	936.00	80.00	1,440.00	2,376.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทางเดียว พร้อมฝา	ชุด	2.00	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00	
	- ปลั๊กไฟตู้ทั่วไป แบบ Ground	ชุด	38.00	130.00	4,940.00	90.00	3,420.00	8,360.00	
	- ปลั๊กไฟตู้ 2 แบบกันน้ำ	ชุด	4.00	176.00	704.00	90.00	360.00	1,064.00	
	- ปลั๊กไฟรถยนต์	ชุด	1.00	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00	
	- ปลั๊กไฟสองทาง	ชุด	1.00	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00	
	- กริ่งเสียง	ชุด	1.00	330.00	330.00	-	-	330.00	
	- สวิตช์กริ่ง	ชุด	1.00	90.00	90.00	-	-	90.00	

**Break Down ราคากลาง**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 1 จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ที่	งาน	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก่อสร้างอาคารและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	LS	1.00	728.00	728.00	-	-	728.00	
	- ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำหรับไฟ 2 ชม	จุด	1.00	2,500.00	2,500.00	310.00	310.00	2,810.00	
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	จุด	1.00	800.00	800.00	-	-	800.00	
<b>รวมงานไฟฟ้า</b>									
<b>ปรับลดค่างานไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ</b>									
Factor F งานก่อสร้างอาคาร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ; เงินค่างานจ่าย 15 % ; Vat 7 % ; เงินประกันผลงานที่ 10 %									
ค่างาน 0.50 ล้านบาท F= 1.3040 , 1.00 ล้านบาท = 1.3015 ถ้าต้นทุนงานอาคาร = 0.92306647 ล้านบาท จะได้ F งานก่อสร้างอาคาร = 1.3019									
								<b>รวมเป็นเงิน</b>	
								<b>918,066.47</b>	

( เงินค่าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหกสิบหกบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์ )