



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ วันที่ ๕๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ID CODE ๖๕๒๐๕๘๓๘ /

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน การพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๓๐ ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (ลพบุรี)/จ.ลพบุรี ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ค่าปรับปรุง อาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๘๒๕.๓๔ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่น เก้าพันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทสามสิบสี่สตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

อนุมัติ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ)

รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

(นายสุปรีชา พึ่งกীরติ)

วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร)

วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น)

วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 2,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,999,825.34 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 11

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 29/9 ถนนรายณ์มหาราช ตำบลท่าหิน อำเภอเมืองลพบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายละเอียด ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

ประมาณราคามีเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ราคากลาง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารอำนวยการความปลอดภัย	152,422.78	1.3005	198,225.82	
2	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารทดสอบทางวิศวกรรม	62,240.44	1.3005	80,943.69	
3	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารส่วนไฟฟ้า	167,548.78	1.3005	217,897.18	
4	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารส่วนเครื่องกล	1,093,950.99	1.3005	1,422,683.25	
5	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารส่วนกฎหมายและกรรมสิทธิ์ที่ดิน	2,800.00	1.3005	3,641.40	
6	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารส่วนควบคุมงานก่อสร้างทาง	58,772.79	1.3005	76,434.00	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	1,537,735.77		1,999,825.34	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานพัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป			รวม	1,999,825.34	
			ปรับยอด	-	
		คิดเป็นเงิน (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทสามสิบสี่สตางค์)		1,999,825.34	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

อนุมัติ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายสุปรียา พึ่งศิริดี) วว.ทล.11

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายชนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.11

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล. 11

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วม.ทล.11

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณผล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานอาคาร)

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
ล้านบาท	
500,000.00	1.3040
1,000,000.00	1.3015
2,000,000.00	1.2998
5,000,000.00	1.2963
10,000,000.00	1.2899
15,000,000.00	1.2549
20,000,000.00	1.2472
25,000,000.00	1.2202
30,000,000.00	1.2118
40,000,000.00	1.2114
50,000,000.00	1.2110
60,000,000.00	1.2012
70,000,000.00	1.2000
80,000,000.00	1.2000

สูตรการหาค่า Factor F = $\frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน เงินล่วงหน้าจ่าย
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าประกันผลงาน หัก
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน ดอกเบี้ยเงินกู้
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

15.00%
10.00%
6.00%
7.00%

- ขย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 1,537,735.77 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน 1,537,735.77 บาท
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน 1,000,000.00 บาท
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน 2,000,000.00 บาท
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

แทนค่าสูตร FACTOR F = $\frac{1.3015 - \left[\left(\frac{1.3015 - 1.2998}{2,000,000.00 - 1,000,000.00} \right) \times (1,537,735.77 - 1,000,000.00) \right]}{1.3015 - 1.30050}$

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 1,537,735.77 = 1.3005

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาทีแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
	เสาตั้งข้าง (เหล็ก RB9)สำเร็จรูปขนาด 0.20x0.20x3.00 เมตร	ต้น	405.00	-	-	-	-	-	ราคาท้องถิ่น
	ชุดหลอดไฟ LED 18W. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	119.00	-	-	-	-	-	"
	เมทัลชีท หน้า 0.40 มม.	ตร.ม.	197.20	-	-	-	-	-	"
	ฉนวนกันความร้อน	ตร.ม.	50.00	-	-	-	-	-	"
	ครอบข้างเมทัลชีท	ม.	90.00	-	-	-	-	-	"
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ 8"ยาว 4.00 ม. (สี)	แผ่น	214.02	-	-	-	-	-	"
	แปเหล็กกล่อง 1"x2"x2.3มม. @1.00 เมตร	ท่อน	557.08	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัด
	ค้ำยันพื้นเหล็กกล่อง 4"x2"x2.3มม.	ท่อน	1,173.44	-	-	-	-	-	"
	เหล็กยันพื้นกล่อง 4"x2"x2.3 มม.	ท่อน	1,173.44	-	-	-	-	-	"
	หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 0.90x0.50 ม.	บาน	4,995.00	-	-	-	-	-	"
	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 1401	ชุด	3,018.69	-	-	-	-	-	"
	สายฉีดชำระ	ชุด	150.00	-	-	-	-	-	"
	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายอเมริกันแอสตันคาร์วี รุ่น TF- 911	ชุด	523.36	-	-	-	-	-	"
	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	ชุด	399.00	-	-	-	-	-	"
	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	ชุด	180.00	-	-	-	-	-	ราคาท้องถิ่น
	ก๊อกล้างพื้น	ชุด	120.00	-	-	-	-	-	"
	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	ชุด	520.00	-	-	-	-	-	"
	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ทรายกระวี รุ่น K-17394X	ชุด	336.45	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัด
	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ทรายคอตโต้ รุ่น C 814	ชุด	266.36	-	-	-	-	-	"
	วงล้อม 1.00 เมตร	ชุด	250.00	-	-	-	-	-	ราคาท้องถิ่น
	ฝาปิดวงล้อม 1.00 เมตร	ชุด	150.00	-	-	-	-	-	"
	ท่อน้ำเสีย 2 นิ้ว ชั้น 8.5	เส้น	158.88	-	-	-	-	-	"
	ท่อน้ำเสีย 4 นิ้ว ชั้น 8.5	เส้น	700.93	-	-	-	-	-	"
	ท่อน้ำดี 3/4 นิ้ว ชั้น 13.5	เส้น	65.42	-	-	-	-	-	"
	เหล็ก DB12	กก.	28.50	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัด
	เหล็ก RB6	กก.	31.76	-	-	-	-	-	"
	เหล็ก RB9	กก.	30.93	-	-	-	-	-	"
	คอนกรีตผสมเสร็จ 210 ksc.	ลบ.ม.	1,738.32	-	-	-	-	-	"

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 210 ksc. (บาท/ลบ.ม.)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,429.91	1,738.32	31,682.25	30,934.58	28,415.89	27,366.36	481.31	483.65	32.71
ระยะทางขนส่ง (กม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขนส่ง (บาท)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50.00	-	80.00	80.00	80.00	80.00	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	2,479.91	1,738.32	31,762.25	31,014.58	28,495.89	27,446.36	481.31	483.65	32.71

Class of Concrete				1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Lean 1:3:6	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต				320:381:818	300:299:652	220:393:843	500:749	400:799	240:429:767
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2479.91	2603.91	833.25	781.17	572.86	1,301.95	1,041.56	624.94
2. ทราย	1.20 x	481.31	577.57	220.05	172.69	226.99	432.60	461.48	247.78
3. หิน	1.15 x	483.65	556.20	454.97	362.64	468.87	-	-	426.60
4. ค่าแรงผสม - เท									
รวม				1,508.27	1,316.51	1,268.72	1,734.55	1,503.04	1,299.32

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
				(บาท)	(บาท)
1.00	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.				
	- บล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. (12.5 แผ่น +4%)	13.00	ก้อน	5.28	68.64
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.75	กก.	2.48	16.74
	- ปูนขาว	3.87	กก.	2.00	7.74
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	481.31	14.44
	- น้ำผสมคอนกรีต	5.00	ลิตร	0.02	0.08
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1.00	ตร.ม.	=	107.64
2.00	ปูนฉาบผิวเรียบ หนา 1.50 ซม.				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.48	44.64
	- ปูนขาว	7.70	กก.	2.00	15.40
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	481.31	19.25
	- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.02	0.05
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1.00	ตร.ม.	=	79.34
3.00	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 12"x 12"(COTTO หรือเทียบเท่า)				
	- กระเบื้องเคลือบ(11+1แผ่น)	12.00	แผ่น	12.74	152.93
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	5.52	กก.	2.48	13.69
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	33.00	6.60
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	481.31	19.25
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- คิว P.V.C	-	ตร.ม.	10.20	-
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 12"x 12"(COTTO หรือเทียบเท่า)	1.00	ตร.ม.	=	192.64
4.00	พื้นกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 12"x 12"(COTTO หรือเทียบเท่า)				
	พื้นกระเบื้อง ขนาด 12"x 12"				
	- กระเบื้องเคลือบ(11+1แผ่น)	12.00	แผ่น	12.74	152.93
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	5.52	กก.	2.48	13.69
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	33.00	6.60
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	481.31	19.25
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	-	กก.	-	-
		1.00	ตร.ม.	=	192.64
5.00	พื้นกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 16"x 16"(COTTO หรือเทียบเท่า)				
	พื้นบุกระเบื้องเคลือบขนาด 16"x16"				
	- พื้นบุกระเบื้องเคลือบขนาด 16"x16"(6+1 แผ่น)	7.00	แผ่น	29.60	207.17
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.44	52.54
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	33.00	8.25
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	518.70	57.06
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	0.02	กก.	10.20	0.20
	รวมพื้นบุกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลาย 8"x8"	1.00	ตร.ม.	=	325.38

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
				(บาท)	(บาท)
6.00	ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด ขนาด 1.2x2.4 ม.หนา 6 มม.				
	ขนาด 1.2x2.4 ม.หนา 6 มม. โครงคร่าวC-Line @ 0.40x0.40 ม.				
	- ฝ้าเพดานภายนอก+โครงคร่าว สมาร์ทบอร์ด(แบบมีรูระบายอากาศ)	0.35	แผ่น	242.99	84.37
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ตร.ม.	160.80	160.80
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	-	ตร.ม.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	247.92
7.00	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 0.8 ซม. (2 ด้าน)				
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 0.8 ซม.	1.00	ตร.ม.	208.33	208.33
	- โครงคร่าวผนังเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60ม.	1.00	ตร.ม.	64.58	64.58
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	3.00	0.33
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	1.00	ตร.ม.		
	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 0.8 ซม. (2 ด้าน)	1	ตร.ม.	=	283.24
8.00	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 0.8 ซม. (2 ด้าน)โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(C - Line)				
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 0.8 ซม.	1.00	ตร.ม.	208.33	208.33
	- โครงคร่าวผนังเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60ม.	1.00	ตร.ม.	64.58	64.58
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	3.00	0.33
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	1.00	ตร.ม.	-	-
	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 0.8 ซม. (2 ด้าน)โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(C - Line)	1	ตร.ม.	=	283.24
9.00	ผนังไม้สังเคราะห์ด้านนอก(สี) ด้านในแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 0.8 ซมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(C - Line)				
	- ไม้ฝาเมอรัลาร์ สี หน้า 6"	2.30	แผ่น	67.28	154.74
	- แผ่นเซอร์บอร์ด สีเรียบ 8 มม.	1.00	ตร.ม.	104.17	104.17
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(C - Line)	1.00	ตร.ม.	64.58	64.58
	- ตะปูเกลียว	0.11	ตร.ม.	3.00	0.33
	- ค่าแรง + ฉาบรอยต่อเรียบ	1	ตร.ม.	-	-
	ผนังไม้สังเคราะห์ด้านนอก ด้านในแผ่นเซอร์บอร์ด	1	ตร.ม.	=	323.82
10.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก TOA Super Shield Titanium หรือเทียบเท่า				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทากายนอกทาทองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	448.60	16.02
	- สีน้ำด้าน ทากายนอก TOA รุ่น SHIELD-1 NANO (หรือเทียบเท่า)	0.05	GL.	560.00	28.00
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1.00	ตร.ม.	=	62.63
11.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน TOA ดูราคลีน เอ พลัส หรือเทียบเท่า				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทากายในทาทองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	448.60	16.02
	- สีน้ำด้าน ภายใน TOA รุ่น 4 Seasons Advance (หรือเทียบเท่า)	0.05	GL.	400.00	20.00
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1.00	ตร.ม.	=	54.63

ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.00	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารอำนวยความสะดวก							
	เสาตั้งข้าง (เหล็ก RB9)สำเร็จรูปขนาด 0.20x0.20x3.00 เมตร	3.00	ต้น	405.00	1,215.00	121.50	364.50	1,579.50
	ผนังก่ออิฐถือปูนสูง 0.80	9.00	ตร.ม.	107.64	968.77	91.00	819.00	1,787.77
	ปูนฉาบผิวเรียบ หนา 1.50 ซม.	18.00	ตร.ม.	79.34	1,428.12	82.00	1,476.00	2,904.12
	ผนังไม้สังเคราะห์ด้านนอก(สี) ด้านในแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 0.8 ซม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(C - Line)	19.00	ตร.ม.	323.82	6,152.66	97.15	1,845.80	7,998.45
	งานทาสีพลาสติกชนิดทนภายใน TOA ตูราคัลลิน เอ พลัส หรือเทียบเท่า	215.40	ตร.ม.	54.63	11,767.61	30.00	6,462.00	18,229.61
	งานทาสีพลาสติกชนิดทนภายนอก TOA Super Shield Titanium หรือเทียบเท่า	165.00	ตร.ม.	62.63	10,334.19	34.00	5,610.00	15,944.19
	ฝ้าเพดานสมาร์ท ขนาด 1.2x2.4 ม. หนา 6 มม. โครงคร่าว C-Line @ 0.40x0.40 ม.	106.00	ตร.ม.	247.92	26,279.71	95.00	10,070.00	36,349.71
	ชุดหลอดไฟ LED 18W. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	119.00	238.00	115.00	230.00	468.00
	เมทัลชีท หนา 0.40 มม.	21.00	ตร.ม.	197.20	4,141.12	75.00	1,575.00	5,716.12
	ฉนวนกันความร้อน	21.00	ตร.ม.	50.00	1,050.00	75.00	1,575.00	2,625.00
	ครอบข้างเมทัลชีท	5.00	ม.	90.00	450.00	75.00	375.00	825.00
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ 8"ยาว 4.00 ม. (สี)	3.00	แผ่น	214.02	642.06	180.00	540.00	1,182.06
	แปเหล็กกล่อง 1"x2"x2.3มม. @1.00 เมตร	5.00	ท่อน	557.08	2,785.40	167.12	835.62	3,621.02
	ค้ำจันทันเหล็กกล่อง 4"x2"x2.3มม.	1.00	ท่อน	1,173.44	1,173.44	352.03	352.03	1,525.47
	เหล็กจันทันกล่อง 4"x2"x2.3 มม.	3.00	ท่อน	1,173.44	3,520.32	352.03	1,056.10	4,576.42
	หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 0.90x0.50 ม.	2.00	บาน	4,995.00	9,990.00	-	-	9,990.00
	โถ้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ระบายได้ดี รุ่น C 1401	2.00	ชุด	3,018.69	6,037.38	450.00	900.00	6,937.38
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	150.00	300.00	70.00	140.00	440.00
	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ครอบเมิร์กกับแอสตันคาร์ด รุ่น TF- 911	2.00	ชุด	523.36	1,046.72	450.00	900.00	1,946.72
	กระเบื้องกระจกใสสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	2.00	ชุด	399.00	798.00	100.00	200.00	998.00
	ตะแกรงพักก้น Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	180.00	360.00	75.00	150.00	510.00
	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00
	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	70.00	140.00	1,180.00
	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ระบายดี รุ่น K-17394X	2.00	ชุด	336.45	672.90	70.00	140.00	812.90
	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ระบายดี รุ่น C 814	2.00	ชุด	266.36	532.72	70.00	140.00	672.72
	วงลิ้ม 1.00 เมตร	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	75.00	450.00	1,950.00
	ฝ้าปิดวงลิ้ม 1.00 เมตร	2.00	ชุด	150.00	300.00	45.00	90.00	390.00
	ท่อน้ำเสีย 2 นิ้ว ชั้น 8.5	2.00	เส้น	158.88	317.76	40.00	80.00	397.76
	ท่อน้ำเสีย 4 นิ้ว ชั้น 8.5	2.00	เส้น	700.93	1,401.87	100.00	200.00	1,601.87
	ท่อน้ำดี 3/4 นิ้ว ชั้น 13.5	3.00	เส้น	65.42	196.26	30.00	90.00	286.26
	เหล็ก DB12	40.00	กก.	28.50	1,139.84	3.30	132.00	1,271.84
	เหล็ก RB6	20.00	กก.	31.76	635.25	4.10	82.00	717.25
	เหล็ก RB9	35.00	กก.	30.93	1,082.71	4.10	143.50	1,226.21
	คอนกรีตผสมเสร็จ 210 ksc.	2.00	ลบ.ม.	1,738.32	3,476.64	391.00	782.00	4,258.64
	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00
	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม. ตราไทยชาติ	1.00	ม้วน	635.51	635.51	190.65	190.65	826.16

ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.00	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารอำนวยความสะดวก							
	กระเบื้องพื้นภายใน 16"×16"	7.00	ตร.ม.	325.38	2,277.65	174.00	1,218.00	3,495.65
	ประตู PVC ขนาด 0.70×2.00ม. พร้อมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,490.00	3,490.00	561.00	561.00	4,051.00
	เบ็ดเตล็ด (ตามดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน)	1.00	LS.	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารอำนวยความสะดวก							152,422.78
2.00	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารทดสอบทางวิศวกรรม							
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครบชุด ขนาด 1.80×3.80 เมตร.	1.00	ชุด	12,960.00	12,960.00	-	-	12,960.00
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครบชุด ขนาด 1.80×2.80 เมตร.	1.00	ชุด	9,493.20	9,493.20	-	-	9,493.20
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครบชุด ขนาด 1.30×2.80 เมตร.	1.00	ชุด	4,680.00	4,680.00	-	-	4,680.00
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครบชุด ขนาด 1.30×3.80 เมตร.	1.00	ชุด	8,775.00	8,775.00	-	-	8,775.00
	ประตูอลูมิเนียมบานสวิง ครบชุด ขนาด 2.00×2.00 เมตร.	2.00	ชุด	7,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00
	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 0.20×3.00 เมตร (สี)	75.00	แผ่น	101.87	7,640.19	30.56	2,292.06	9,932.24
	เบ็ดเตล็ด (ตามดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน)	1.00	LS.	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารทดสอบทางวิศวกรรม							62,240.44
3.00	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารส่วนไฟฟ้า							
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครบชุด ขนาด 1.10×1.65 เมตร.	2.00	ชุด	3,267.00	12,398.27	-	-	12,398.27
	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน TOA ดูราคัลิน เอ พลัส หรือเทียบเท่า	192.00	ตร.ม.	54.63	10,489.23	30.00	5,760.00	16,249.23
	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก TOA Super Shield Titanium หรือเทียบเท่า	120.00	ตร.ม.	62.63	7,515.77	34.00	4,080.00	11,595.77
	ไม้ระแนงสังเคราะห์ ฝาเรียบ สีแฉะออกกานี 0.8×7.5×300 ซม. (3 นิ้ว)	200.00	แผ่น	57.00	11,400.00	17.10	3,420.00	14,820.00
	บุกระเบื้องผนังขนาด 12"×12"	30.00	ตร.ม.	192.64	5,779.20	166.00	4,980.00	10,759.20
	กระเบื้องภายใน 16"×16"	60.00	ตร.ม.	325.38	19,522.72	174.00	10,440.00	29,962.72
	กระเบื้องภายนอก 12"×12"	8.00	ตร.ม.	192.64	1,541.12	166.00	1,328.00	2,869.12
	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 1401	2.00	ชุด	3,018.69	6,037.38	450.00	900.00	6,937.38
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	150.00	300.00	70.00	140.00	440.00
	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ครอบเมิร์ทกันแสตนดาร์ด รุ่น TF- 911	2.00	ชุด	523.36	1,046.72	450.00	900.00	1,946.72
	กระจกเงากระຈກສຳເນື່ອງກອບพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	2.00	ชุด	399.00	798.00	100.00	200.00	998.00
	ตะแกรงค้ำก้น Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	180.00	360.00	75.00		360.00
	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00
	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 × 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C B14	2.00	ชุด	266.36	532.72	70.00	140.00	672.72
	ผ้าปิดชักโครก	2.00	ชุด	180.00	360.00	182.00	364.00	724.00
	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น K-17389X	2.00	ชุด	1,186.92	2,373.84	450.00	900.00	3,273.84
	กระเบื้องลอนคู่ (สี)	286.00	แผ่น	49.00	14,014.00	20.45	5,850.00	19,864.00
	ครอบสันทันหลังคาลอนคู่	24.80	แผ่น	68.00	1,686.40	20.40	505.92	2,192.32
เชิงชายไม้สังเคราะห์ 6"ยาว 4.00 ม. (สี)	12.00	แผ่น	210.28	2,523.36	180.00	2,160.00	4,683.36	
เชิงชายไม้สังเคราะห์ 8"ยาว 4.00 ม. (สี)	12.00	แผ่น	214.02	2,568.22	180.00	2,160.00	4,728.22	

