



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๓๘ ต่อ ๑๐๕ ; ๕๑๐๒๗

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๑๒ ต.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๓๐ ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (ลพบุรี) จ.ลพบุรี ๑ แห่ง เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พุ่งกียรติ) วว.ทล.๑๑

  
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร 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 1,999,300.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 รุ่งโรจน์ สติธย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
  - 7.2 ปรีชา พึ่งภักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
  - 7.3 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
  - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
  - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 11

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 29/9 ถ.นารายณ์มหาราช ตำบลท่าหิน อำเภอเมืองลพบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ราคากลาง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารอำนาจความปลอตกบัย	151,791.87	1.3005	197,405.32	
2	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารทลอบทางวิศวกรรม	63,078.91	1.3005	82,034.12	
3	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสวนไฟฟ้า	166,749.80	1.3005	216,858.11	
4	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสวนเครื่องกล	1,093,950.99	1.3005	1,422,683.25	
5	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสวนกฎหมายและกรรมสิทธิ์ที่ดิน	2,842.00	1.3005	3,696.02	
6	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสวนควบคุมงานก่อสร้างทาง	59,145.99	1.3005	76,919.35	
	<b>รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน</b>	<b>1,537,559.55</b>		<b>1,999,596.17</b>	
	<b>เงื่อนไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป			รวม	1,999,596.17	
			ปรับยอด	-	
	คิดเป็นเงิน	(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทสิบเจ็ดสตางค์)		1,999,596.17	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	-	ตร.ม.		
	เนื้อที่ราคาประมาณ	-	บาท/ตร.ม.		

## คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ  
(นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายสุปรีชา หิ๊งศิริดี) วว.ทล.11

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายอนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.11

อนุมัติ  
  
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)  
ผล.ทล. 11

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการฯ  
(นายอนุชา วงศ์ทะกัม) วม.ทล.11

ลงชื่อ  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ  
(นายสมาน วิจิตรญาณผล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานอาคาร)

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

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

- ขย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 1,537,559.55 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน 1,537,559.55 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 =  $1.3015 - \frac{[(1.3015 - 1.2998) \times (1,537,559.55 - 1,000,000.00)]}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)}$

FACTOR F =  $1.3015 - \frac{[(0.0017) \times 537,559.55]}{1,000,000.00}$

FACTOR F =  $1.3015 - 0.0010$

FACTOR F = 1.3005

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 1,537,559.55 = 1.3005

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาทีแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (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 หนา 0.40 มม.	ตร.ม.	197.20	-	-	-	-	-	"
	ฉนวนกันความร้อน	ตร.ม.	50.00	-	-	-	-	-	"
	ครอบข้างเมทัลชีท	ม.	90.00	-	-	-	-	-	"
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ 8ยาว 4.00 ม. (สี)	แผ่น	214.02	-	-	-	-	-	"
	แปเหล็กกล่อง 1x2x2.3มม. @1.00 เมตร	ท่อน	557.08	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัด
	ค้ำจันทันเหล็กกล่อง 4x2x2.3มม.	ท่อน	1,173.44	-	-	-	-	-	"
	เหล็กจันทันกล่อง 4x2x2.3 มม.	ท่อน	1,173.44	-	-	-	-	-	"
	หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 0.90x0.50 ม.	บาน	5,078.25	-	-	-	-	-	"
	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 1401	ชุด	2,700.93	-	-	-	-	-	"
	สายฉีดชำระ	ชุด	150.00	-	-	-	-	-	"
	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแอสตันคาร์ดี 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 ตรากระวีดี รุ่น K-17394X	ชุด	336.45	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัด
	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C 814	ชุด	266.36	-	-	-	-	-	"
	วงส้วม 1.00 เมตร	ชุด	250.00	-	-	-	-	-	ราคาท้องถิ่น
	ฝาปิดวงส้วม 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.	28.71	-	-	-	-	-	"
	เหล็ก RB9	กก.	28.19	-	-	-	-	-	"
	คอนกรีตผสมเสร็จ 210 ksc.	ลบ.ม.	1,738.32	-	-	-	-	-	"

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 210 kec. (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.			
ราคาวัสดุแหล่ง	2,429.91	1,738.32	28,629.91	28,187.10	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 - คัด เหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	2,479.91	1,738.32	28,709.91	28,267.10	28,495.89	27,446.36	481.31	483.65	32.71

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799	Lean 1:3:5 240:429:767
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. ค่าแรงแสม - เท									
รวม				1,508.27	1,316.51	1,268.72	1,734.55	1,503.04	1,299.32



ตารางคำนวณหาตัววัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

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	5.24	68.12
	- 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.	=	107.12
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
	- ติ้ว 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)				
	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 16"x16"				
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 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
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลาย 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. ทหนา 6 มม.				
	ขนาด 1.2x2.4 ม. ทหนา 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 )				
	- ไม้ฝาเฌอร่า 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



คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สทบุรี) จ.สทบุรี 1 แห่ง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.00	คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารย่านความปลอดภัย							
	เสาตั้งข้าง (เหล็ก RB9)สำเร็จรูปขนาด 0.20x0.20x3.00 เมตร	3.00	ต้น	405.00	1,215.00	121.50	364.50	1,579.50
	ผนังก่ออิฐบล็อกสูง 0.80	9.00	ตร.ม.	107.12	964.09	91.00	819.00	1,783.09
	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
	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน TOA ดูราคติน เอ พลัส หรือเทียบเท่า	215.40	ตร.ม.	54.63	11,767.61	30.00	6,462.00	18,229.61
	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก 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	5,078.25	10,156.50	-	-	10,156.50
	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว คราคอดได้ รุ่น C 1401	2.00	ชุด	2,700.93	5,401.86	450.00	900.00	6,301.86
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	150.00	300.00	70.00	140.00	440.00
	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว คราอมริกันแสดนดาร์ต รุ่น TF- 911	2.00	ชุด	523.36	1,046.72	450.00	900.00	1,946.72
	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก 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	150.00	510.00
	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00
	ชุดมิกบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดมิกบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	70.00	140.00	1,180.00
	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ทรายกรวด รุ่น K-17394X	2.00	ชุด	336.45	672.90	70.00	140.00	812.90
	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว คราคอดได้ รุ่น C 814	2.00	ชุด	266.36	532.72	70.00	140.00	672.72
	วงส้วม 1.00 เมตร	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	75.00	450.00	1,950.00
	ฝาปิดวงส้วม 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.	28.71	574.20	4.10	82.00	656.20
	เหล็ก RB9	35.00	กก.	28.19	986.55	4.10	143.50	1,130.05
	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. ทรายไทยยาซากิ	1.00	ม้วน	635.51	635.51	190.65	190.65	826.16

คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สหบุรี) จ.สหบุรี 1 แห่ง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.00	คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารอำนวยความสะดวก							
	กระเบื้องห้องน้ำ 16"x16"	7.00	ตร.ม.	325.38	2,277.65	174.00	1,218.00	3,495.65
	ประตู PVC ขนาด 0.70x2.00ม. 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
	คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารอำนวยความสะดวก							151,791.87
2.00	คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารทดสอบทางวิศวกรรม							
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครอบชุด ขนาด 1.80x3.80เมตร.	1.00	ชุด	13,176.00	13,176.00	-	-	13,176.00
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครอบชุด ขนาด 1.80x2.80 เมตร.	1.00	ชุด	9,651.42	9,651.42	-	-	9,651.42
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครอบชุด ขนาด 1.30x2.00 เมตร.	1.00	ชุด	4,758.00	4,758.00	-	-	4,758.00
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครอบชุด ขนาด 1.30x3.80 เมตร.	1.00	ชุด	8,921.25	8,921.25	-	-	8,921.25
	ประตูอลูมิเนียมบานสวิง ครอบชุด ขนาด 2.00x2.00 เมตร.	2.00	ชุด	7,320.00	14,640.00	-	-	14,640.00
	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 0.20x3.00 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
	คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารทดสอบทางวิศวกรรม							63,078.91
3.00	คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารส่วนไฟฟ้า							
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน รวมวงกบ ครอบชุด ขนาด 1.10x1.65 เมตร.	2.00	ชุด	3,321.45	12,604.90	-	-	12,604.90
	งานทาสีพลาสติกชนิดทภายใน TOA ดูราคติน เอ พลัส หรือเทียบเท่า	192.00	ตร.ม.	54.63	10,489.23	30.00	5,760.00	16,249.23
	งานทาสีพลาสติกชนิดทภายนอก TOA Super Shield Titanium หรือเทียบเท่า	120.00	ตร.ม.	62.63	7,515.77	34.00	4,080.00	11,595.77
	ไม้ระแนงสังเคราะห์ ไม้เรียบ สีแดงดอกทานตะวัน 0.8x7.5x300 ซม. (3 นิ้ว)	200.00	แผ่น	57.00	11,400.00	17.10	3,420.00	14,820.00
	บุกระเบื้องผนังขนาด 12"x12"	30.00	ตร.ม.	192.64	5,779.20	166.00	4,980.00	10,759.20
	กระเบื้องภายใน 16"x16"	60.00	ตร.ม.	325.38	19,522.72	174.00	10,440.00	29,962.72
	กระเบื้องภายนอก 12"x12"	8.00	ตร.ม.	192.64	1,541.12	166.00	1,328.00	2,869.12
	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว คราโค้ดได้ รุ่น C 1401	2.00	ชุด	2,700.93	5,401.86	450.00	900.00	6,301.86
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	150.00	300.00	70.00	140.00	440.00
	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ครอบอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF- 911	2.00	ชุด	523.36	1,046.72	450.00	900.00	1,946.72
	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	2.00	ชุด	399.00	798.00	100.00	200.00	998.00
	ตะแกรงดักกลิ่น 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 x 6 นิ้ว คราโค้ดได้ รุ่น C 814	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 คราโค้ดได้ รุ่น K-17389X	2.00	ชุด	1,001.87	2,003.74	450.00	900.00	2,903.74
	กระเบื้องลอนคู่ (สี)	286.00	แผ่น	49.00	14,014.00	20.45	5,850.00	19,864.00
	ครอบหลังคาลอนคู่	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

