



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน การพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๓๐ ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (ลพบุรี) จ.ลพบุรี ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา กลาง คำนวณเป็นเงิน ๘๐๙,๘๕๒.๘๔ บาท (แปดแสนเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบีสี่สตางค์) โดยวงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๘๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา ฟุ้งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)
ผส.ทล.๑๑
๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 20530 ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการ
และสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 810,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 809,852.84 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรีชา พึ่งศิริดี กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ
ประมาณราคาเมื่อวันที่

สำนักงานทางหลวงที่ 11
ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานทางหลวง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง
สำนักงานทางหลวงที่ 11 29/9 ถนนรายณ์มหาราช ตำบลท่าหิน อำเภอเมืองลพบุรี
-
ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)
19 มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานทางหลวง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) จ.ลพบุรี 1 แห่ง				
	- ปรับปรุงห้องน้ำ สำนักงานทางหลวงที่ 11 จำนวน 11 ห้อง	620,054.37	1.3061	809,852.84	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป				- ปรับปรุงห้องน้ำ สำนักงานทางหลวงที่ 11 จำนวน 11 ห้อง ปรับยอด	
	คิดเป็นเงินประมาณ	(แปดแสนเก้าพันแปดร้อยห้าสิบสองบาทแปดสิบลีตสตางค์)		809,852.84	

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายประเสริฐ อติภัทรกุล) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุปรีชา พึ่งศิริ) วว.ทล.11.

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

อนุมัติ
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผส.ทล. 11

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานอาคาร)

ใหม่ 7 %

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
500,000.00	1.3067
1,000,000.00	1.3042
2,000,000.00	1.3026
5,000,000.00	1.2986
10,000,000.00	1.2921
15,000,000.00	1.2572
20,000,000.00	1.2494
25,000,000.00	1.2224
30,000,000.00	1.2139
40,000,000.00	1.2135
50,000,000.00	1.2131
60,000,000.00	1.2033
70,000,000.00	1.2020
80,000,000.00	1.2020

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

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

15.00%
10.00%
7.00%
7.00%

ตย.	มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1)	=	
A	ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	620,054.37
B	ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	500,000.00
C	ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00
D	Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	
E	Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าสูตร FACTOR F} &= \frac{1.3067 - [(1.3067 - 1.3042) \times (620,054.37 - 500,000.00)]}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \\ \text{FACTOR F} &= \frac{1.3067 - [0.0025 \times 120,054.37]}{500,000.00} \\ \text{FACTOR F} &= 1.3067 - 0.00060027185 \\ \text{FACTOR F} &= 1.3061 \end{aligned}$$

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 620,054.37 = 1.3061

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ตัน	500.00	-	-	-	-	0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
2	ไม้แบบ	ตร.ม.	164.51	-	-	-	-	0	"
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	483.65	-	-	-	-	0	"
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	481.31	-	-	-	-	0	"
5	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	546.73	-	-	-	-	0	"
6	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	โหล	887.85	-	-	-	-	0	"
7	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 202)	โหล	864.49	-	-	-	-	0	"
8	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	65.42	-	-	-	-	0	"
9	ปุ๋ยบร็องฟัน 16"x16" คอนเต้ น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	กล่อง/ตร.ม.	288.79	-	-	-	-	0	ท้องถิ่น
10	ปุ๋ยระเบิดผง 10"x16" ครอส มาเบิล เกรย์ หรือเทียบเท่า	กล่อง/ตร.ม.	223.36	-	-	-	-	0	ท้องถิ่น

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
				(บาท)	(บาท)
1.00	ผนังก่อสามัญ(อิฐมอญ)ครึ่งแผ่นอิฐ				
	- อิฐสามัญ(อิฐมอญ)ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138.00	ก้อน	1.03	142.14
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	17.00	กก.	0.50	8.50
	- ปูนขาว	10.30	กก.	2.00	20.59
	- ทราฮายาบ	0.06	ลบ.ม.	140.19	8.41
	- น้ำผสมคอนกรีต	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1.00	ตร.ม.	=	179.81
2.00	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	0.50	9.00
	- ปูนขาว	7.70	กก.	2.00	15.40
	- ทราฮายาบ	0.04	ลบ.ม.	177.57	7.10
	- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.02	0.05
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	1.00	ตร.ม.	=	31.55
3.00	พื้นกระเบื้อง ขนาด16"x16"				
	- กระเบื้องเคลือบ(7+1แผ่น)	8.00	แผ่น	41.26	330.04
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	5.52	กก.	0.55	3.04
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	33.00	6.60
	- ทราฮายาบ	0.04	ลบ.ม.	481.31	19.25
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	-	กก.	-	-
	พื้นกระเบื้อง ขนาด16"x16"	1.00	ตร.ม.	=	359.09
4.00	ผนังกระเบื้อง ขนาด 10"x16"				
	- กระเบื้องเคลือบ(10+1แผ่น)	11.00	แผ่น	22.34	245.70
	- ปูนซีเมนต์ขาว	10.00	กก.	5.50	55.00
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	33.00	6.60
	- ทราฮายาบ	-	ลบ.ม.	481.31	-
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.02	0.16
	- WAX	-	กก.	-	-
	ผนังกระเบื้อง ขนาด 10"x16"	1.00	ตร.ม.	=	307.46
5.00	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 1.2x2.4 ม. หนา 9 มม.				
	ขนาด 1.2x2.4 ม. หนา 6 มม. โครงคร่าวC-Line @ 0.40x0.40 ม.				
	- ฝ้าเพดานภายนอก+โครงคร่าว สمارท์บอร์ด(แบบมีรูระบายอากาศ)	0.35	แผ่น	130.00	45.14
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ตร.ม.	160.80	160.80
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	-	ตร.ม.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	208.69

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
				(บาท)	(บาท)
6.00	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด ขนาด 1.2x2.4 ม.หนา 9 มม.ทนชื้น				
	ขนาด 1.2x2.4 ม.หนา 6 มม. โครงคร่าวC-Line @ 0.40x0.40 ม.				
	- ผ้าเพดานภายนอก+โครงคร่าว สมาร์ทบอร์ด(แบบมีรูระบายอากาศ)	0.35	แผ่น	181.00	63.35
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ตร.ม.	160.80	160.80
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ค่าแรงงานติดตั้งผ้าเพดานทั้งหมด	-	ตร.ม.	-	-
	รวมงานทำผ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	=	226.90
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.	188.33	188.33
	- 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.	=	263.24
9.00	ผนังไม้สังเคราะห์ด้านนอก(สี) ด้านในแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 0.8 ซมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(C - Line)				
	- ไม้ฝาเฌอร่า สี หน้า 6"	2.30	แผ่น	57.28	131.74
	- แผ่นเซอร่าบอร์ด 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 ด้านในแผ่นเซอร่าบอร์ด	1	ตร.ม.	=	300.82
10.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก TOA Super Shield Titanium หรือเทียบเท่า				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทากายนอกทากรองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	887.85	31.71
	- สีทากายนอกทาทับหน้า TOA Super Shield Titanium หรือเทียบเท่า	0.05	GL.	626.17	31.31
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1.00	ตร.ม.	=	81.63

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
				(บาท)	(บาท)
11.00	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน TOA ดูราคลีน เอ พลาสติก หรือเทียบเท่า				
	- สีโป้ว	0.20	กก.	93.00	18.60
	- สีทากายในหารองพื้น TOA หรือเทียบเท่า	0.04	GL.	887.85	31.71
	- สีทากายในทาห้บหน้า TOA ดูราคลีน เอ พลาสติก หรือเทียบเท่า	0.05	GL.	591.59	29.58
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.01	0.01
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1.00	ตร.ม.	=	79.90
	งานทาสีน้ำมัน				
	- สีโป้ว	0.20	กก.	93.33	18.67
	- สีหารองพื้น	0.04	GL.	588.79	21.03
	- สีทาห้บหน้า	0.05	GL.	588.79	29.44
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	327.10	3.27
	- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.		-
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	=	72.40

- ปรับปรุงห้องน้ำ สำนักงานทางหลวงที่ 11 จำนวน 11 ห้อง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)							
	ห้อง รส.ทล.11.2							
	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE หมีขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	21.54	ตร.ม.	226.90	4,887.43	75.00	1,615.50	6,502.93
	งานทาสีฝ้า	21.54	ตร.ม.	79.90	1,721.01	70.00	1,507.80	3,228.81
	ติด wallpaper	37.60	ตร.ม.	500.00	18,800.00	150.00	5,640.00	24,440.00
	ห้องเก็บของ							
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	25.20	ตร.ม.	307.46	7,748.12	181.00	4,561.20	12,309.32
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	3.37	ตร.ม.	359.09	1,210.14	158.00	532.46	1,742.60
	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE หมีขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	3.37	ตร.ม.	226.90	764.65	75.00	252.75	1,017.40
	งานทาสีฝ้า	3.37	ตร.ม.	79.90	269.26	70.00	235.90	505.16
	ชั้นวางของติดผนัง	1.00	LS.	2,500.00	2,500.00	450.00	450.00	2,950.00
	ติดโคมดาวนไลท์ 6"	1.00	ดวง	270.00	270.00	115.00	115.00	385.00
	ห้องน้ำ 1							
	รื้อกระเบื้องผนัง	29.20	ตร.ม.	-	-	35.00	1,022.00	1,022.00
	รื้อประตูหรือวงกบ	4.00	ชุด	-	-	80.00	320.00	320.00
	ประตูและวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,800.00	15,200.00	850.00	3,400.00	18,600.00
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	29.20	ตร.ม.	307.46	8,977.98	181.00	5,285.20	14,263.18
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	87.00	ตร.ม.	307.46	26,749.45	181.00	15,747.00	42,496.45
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	24.41	ตร.ม.	359.09	8,765.45	158.00	3,856.78	12,622.23
	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE หมีขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	35.51	ตร.ม.	226.90	8,057.22	75.00	2,663.25	10,720.47
	งานทาสีฝ้า	35.51	ตร.ม.	79.90	2,837.19	31.00	1,100.81	3,938.00
	ติดโคมดาวนไลท์ 6"	16.00	ชุด	270.00	4,320.00	115.00	1,840.00	6,160.00
	ป้ายห้องน้ำชาย-หญิง	2.00	ชุด	350.00	700.00	105.00	210.00	910.00
	ป้ายห้องน้ำชาย-หญิงแบบแขวน	1.00	ชุด	350.00	350.00	105.00	105.00	455.00
	โคมไฟส่องป้ายห้องน้ำชาย-หญิง	2.00	ชุด	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00
	อุปกรณ์โถปัสสาวะ สแตนเลส	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	300.00	900.00	3,900.00
	ชุดสายฉีดชำระ A-4900-CH หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	650.00	3,250.00	35.00	175.00	3,425.00
	สะดืออ่างล้างหน้า สแตนเลส	3.00	ชุด	348.00	1,044.00	104.40	313.20	1,357.20
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า สแตนเลส	3.00	ชุด	589.00	1,767.00	176.70	530.10	2,297.10
	ก๊อกอ่างล้างหน้าน้ำเย็น สแตนเลส	3.00	ชุด	1,150.00	3,450.00	200.00	600.00	4,050.00
	สตัดปวาล์ว สแตนเลส 2 ทางนำออก	5.00	ชุด	249.00	1,245.00	35.00	175.00	1,420.00
	ตะแกรงกันกลิ่น เหลี่ยม สแตนเลส	2.00	ชุด	358.00	716.00	107.40	214.80	930.80

- ปรับปรุงห้องน้ำ สำนักงานทางหลวงที่ 11 จำนวน 11 ห้อง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ห้องน้ำ 2							
	รี้อประตูปพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00
	ประตูและวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	850.00	850.00	4,650.00
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	25.20	ตร.ม.	307.46	7,748.12	181.00	4,561.20	12,309.32
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	3.37	ตร.ม.	359.09	1,210.14	158.00	532.46	1,742.60
	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE หนาขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	3.37	ตร.ม.	226.90	764.65	75.00	252.75	1,017.40
	งานทาสีฝ้า	3.37	ตร.ม.	79.90	269.26	70.00	235.90	505.16
	สุขภัณฑ์2P TF-2407SC-WT-0 3/ 4.2ลิตร สีขาว หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	5,890.00	5,890.00	450.00	450.00	6,340.00
	ชุดสายฉีดชำระ A-4900-CH หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	650.00	650.00	35.00	35.00	685.00
	อ่างล้างหน้าแขวน TF-0953-WT สีขาว พร้อมขาตั้ง หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	2,840.00	2,840.00	70.00	70.00	2,910.00
	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว AMERICAN STANDARD A-J57-10 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	200.00	200.00	1,350.00
	สต็อบวาล์ว สแตนเลส 2 ทางน้ำออก	1.00	ชุด	249.00	249.00	35.00	35.00	284.00
	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส	1.00	ชุด	268.00	268.00	25.00	25.00	293.00
	ติดโคมดาวนไลท์ 6"	2.00	ชุด	270.00	540.00	115.00	230.00	770.00
	ห้องน้ำ 3							
	รี้ออ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รี้อชักโครก	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รี้อโถปัสสาวะ	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รี้อประตูปพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00
	ประตูและวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	850.00	850.00	4,650.00
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	26.40	ตร.ม.	307.46	8,117.07	181.00	4,778.40	12,895.47
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	3.71	ตร.ม.	359.09	1,332.23	158.00	586.18	1,918.41
	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE หนาขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	3.71	ตร.ม.	226.90	841.80	75.00	278.25	1,120.05
	งานทาสีฝ้า	3.71	ตร.ม.	79.90	296.42	70.00	259.70	556.12
	สุขภัณฑ์2P TF-2407SC-WT-0 3/ 4.2ลิตร สีขาว หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	5,890.00	5,890.00	450.00	450.00	6,340.00
	ชุดสายฉีดชำระ A-4900-CH หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	650.00	650.00	35.00	35.00	685.00
	อ่างล้างหน้าแขวน TF-0953-WT สีขาว พร้อมขาตั้ง หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	2,840.00	2,840.00	70.00	70.00	2,910.00
	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว AMERICAN STANDARD A-J57-10 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	200.00	200.00	1,350.00
	สต็อบวาล์ว สแตนเลส 2 ทางน้ำออก	1.00	ชุด	249.00	249.00	35.00	35.00	284.00
	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส	1.00	ชุด	268.00	268.00	25.00	25.00	293.00
	ติดโคมดาวนไลท์ 6"	2.00	ชุด	270.00	540.00	115.00	230.00	770.00
	ถังบำบัดน้ำเสีย 1,600 ลิตร Premium AQUALINE รุ่น 241-AQL-PP-BK 1600 สีดำ หรือเทียบเท่า	1.00	ถัง	5,290.00	5,290.00	1,587.00	1,587.00	6,877.00
	ท่อ PVC 4 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5	3.00	เส้น	1,270.00	3,810.00	381.00	1,143.00	4,953.00
	ข้อต่อท่อ 4 " ชั้นคุณภาพ 13.5	1.00	LS	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00

- ปรับปรุงห้องน้ำ สำนักงานทางหลวงที่ 11 จำนวน 11 ห้อง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ห้องน้ำ 4							
	รี้อกระเบื้องผนัง	11.10	ตร.ม.	-	-	35.00	388.50	388.50
	รี้อกระเบื้องพื้น	29.20	ชุด	-	-	50.00	1,460.00	1,460.00
	รี้อประตูพร้อมวงกบ	4.00	ชุด	-	-	80.00	320.00	320.00
	ประตูและวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,800.00	15,200.00	850.00	3,400.00	18,600.00
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	11.10	ตร.ม.	307.46	3,412.86	181.00	2,009.10	5,421.96
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	3.71	ตร.ม.	359.09	1,332.23	158.00	586.18	1,918.41
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	29.20	ตร.ม.	307.46	8,977.98	181.00	5,285.20	14,263.18
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	3.71	ตร.ม.	359.09	1,332.23	158.00	586.18	1,918.41
	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE รมีขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	3.71	ตร.ม.	226.90	841.80	75.00	278.25	1,120.05
	งานทาสีฝ้า	3.71	ตร.ม.	79.90	296.42	31.00	115.01	411.43
	ติดโคมดาวนไลท์ 6"	1.00	ชุด	270.00	270.00	115.00	115.00	385.00
	ป้ายห้องน้ำชาย-หญิง	1.00	ชุด	350.00	350.00	105.00	105.00	455.00
	ป้ายห้องน้ำชาย-หญิงแบบแขวน	1.00	ชุด	350.00	350.00	105.00	105.00	455.00
	โคมไฟส่องป้ายห้องน้ำชาย-หญิง	1.00	ชุด	350.00	350.00	115.00	115.00	465.00
	อุปกรณ์โถปัสสาวะ สแตนเลส	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00
	ชุดสายฉีดชำระ A-4900-CH หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	35.00	70.00	1,370.00
	สะดืออ่างล้างหน้า สแตนเลส	1.00	ชุด	348.00	348.00	104.40	104.40	452.40
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า สแตนเลส	3.00	ชุด	589.00	1,767.00	176.70	530.10	2,297.10
	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว AMERICAN STANDARD A-J57-10 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	200.00	200.00	1,350.00
	สตอปวาล์ว สแตนเลส 2 ทางน้ำออก	5.00	ชุด	249.00	1,245.00	35.00	175.00	1,420.00
	ตะแกรงกั้นกลิ่น เหลี่ยม สแตนเลส	2.00	ชุด	358.00	716.00	107.40	214.80	930.80
	ห้องน้ำ 6							
	รี้ออ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รี้อชักโครก	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รี้อโถปัสสาวะ	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รี้อประตูพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00
	ประตูและวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	850.00	850.00	4,650.00
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	26.40	ตร.ม.	307.46	8,117.07	181.00	4,778.40	12,895.47
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	3.71	ตร.ม.	359.09	1,332.23	158.00	586.18	1,918.41
	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE รมีขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	3.71	ตร.ม.	226.90	841.80	75.00	278.25	1,120.05
	งานทาสีฝ้า	3.71	ตร.ม.	79.90	296.42	70.00	259.70	556.12
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00

- ปรับปรุงห้องน้ำ สำนักงานทางหลวงที่ 11 จำนวน 11 ห้อง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ห้องน้ำ 6							
	สุขภัณฑ์2P TF-2407SC-WT-0 3/ 4.2ลิตร สีขาว หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	5,890.00	5,890.00	450.00	450.00	6,340.00
	ชุดสายฉีดชำระ A-4900-CH หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	650.00	650.00	35.00	35.00	685.00
	อ่างล้างหน้าแขวน TF-0953-WT สีขาว พร้อมขาตั้ง หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	2,840.00	2,840.00	70.00	70.00	2,910.00
	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว AMERICAN STANDARD A-J57-10 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	200.00	200.00	1,350.00
	สติกอปาว่าลว สแตนเลส 2 ทางน้ำออก	1.00	ชุด	249.00	249.00	35.00	35.00	284.00
	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส	1.00	ชุด	268.00	268.00	25.00	25.00	293.00
	ติดโคมดาวนไลท์ 6"	2.00	ชุด	270.00	540.00	115.00	230.00	770.00
	ห้องน้ำ 7							
	รื้ออ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รื้อชักโครก	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รื้อประตูหรือมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00
	ประตูและวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	850.00	850.00	4,650.00
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	26.40	ตร.ม.	307.46	8,117.07	181.00	4,778.40	12,895.47
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	3.71	ตร.ม.	359.09	1,332.23	158.00	586.18	1,918.41
	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE หนาขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	3.71	ตร.ม.	226.90	841.80	75.00	278.25	1,120.05
	งานทาสีฝ้า	3.71	ตร.ม.	79.90	296.42	70.00	259.70	556.12
	สุขภัณฑ์2P TF-2407SC-WT-0 3/ 4.2ลิตร สีขาว หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	5,890.00	5,890.00	450.00	450.00	6,340.00
	ชุดสายฉีดชำระ A-4900-CH หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	650.00	650.00	35.00	35.00	685.00
	อ่างล้างหน้าแขวน TF-0953-WT สีขาว พร้อมขาตั้ง หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	2,840.00	2,840.00	70.00	70.00	2,910.00
	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว AMERICAN STANDARD A-J57-10 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	200.00	200.00	1,350.00
	สติกอปาว่าลว สแตนเลส 2 ทางน้ำออก	1.00	ชุด	249.00	249.00	35.00	35.00	284.00
	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส	1.00	ชุด	268.00	268.00	25.00	25.00	293.00
	ติดโคมดาวนไลท์ 6"	2.00	ชุด	270.00	540.00	115.00	230.00	770.00
	ห้องน้ำ 8							
	รื้อกระเบื้องผนัง	11.10	ตร.ม.	-	-	35.00	388.50	388.50
	รื้อกระเบื้องพื้น	29.20	ตร.ม.	-	-	50.00	1,460.00	1,460.00
	รื้อประตูหรือมวงกบ	4.00	ชุด	-	-	80.00	320.00	320.00
	ประตูและวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,800.00	15,200.00	850.00	3,400.00	18,600.00
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	11.10	ตร.ม.	307.46	3,412.86	181.00	2,009.10	5,421.96
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	29.20	ตร.ม.	359.09	10,485.50	158.00	4,613.60	15,099.10
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	87.00	ตร.ม.	307.46	26,749.45	181.00	15,747.00	42,496.45
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	24.41	ตร.ม.	359.09	8,765.45	158.00	3,856.78	12,622.23

- ปรับปรุงห้องน้ำ สำนักงานทางหลวงที่ 11 จำนวน 11 ห้อง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณรวม		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ห้องน้ำ 8							
	ผ้าเปดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE หมี่ขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	24.41	ตร.ม.	226.90	5,538.63	75.00	1,830.75	7,369.38
	งานทาสีฝ้า	24.41	ตร.ม.	79.90	1,950.32	31.00	756.71	2,707.03
	ติดโคมดาวไลท์ 6"	16.00	ชุด	270.00	4,320.00	115.00	1,840.00	6,160.00
	ป้ายห้องน้ำชาย-หญิง	2.00	ชุด	350.00	700.00	105.00	210.00	910.00
	ป้ายห้องน้ำชาย-หญิงแบบแขวน	1.00	ชุด	350.00	350.00	105.00	105.00	455.00
	โคมไฟส่องป้ายห้องน้ำชาย-หญิง	2.00	ชุด	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00
	อุปกรณ์โถปัสสาวะ สแตนเลส	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	300.00	900.00	3,900.00
	ชุดสายฉีดชำระ A-4900-CH หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	650.00	3,250.00	35.00	175.00	3,425.00
	สเคืออ่างล้างหน้า สแตนเลส	3.00	ชุด	348.00	1,044.00	104.40	313.20	1,357.20
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า สแตนเลส	3.00	ชุด	589.00	1,767.00	176.70	530.10	2,297.10
	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว AMERICAN STANDARD A-J57-10 หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	1,150.00	3,450.00	200.00	600.00	4,050.00
	สเคือปาลัว สแตนเลส 2 ทางน้ำออก	5.00	ชุด	249.00	1,245.00	35.00	175.00	1,420.00
	ตะแกรงกันกลิ่น เหลี่ยม สแตนเลส	2.00	ชุด	358.00	716.00	107.40	214.80	930.80
	ห้องน้ำ 9							
	รื้ออ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รื้อชักโครก	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รื้อโถปัสสาวะ	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00
	รื้อประตูพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00
	ประตูและวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	850.00	850.00	4,650.00
	ปูกระเบื้องผนัง 10"x16" ครอส มาเบล เกรย์ หรือเทียบเท่า	19.20	ตร.ม.	307.46	5,903.33	181.00	3,475.20	9,378.53
	ปูกระเบื้องพื้น 16"x16" คอนกรีต น้ำตาล EXC PM0.96M หรือเทียบเท่า	2.47	ตร.ม.	359.09	886.96	158.00	390.26	1,277.22
	ผ้าเปดานยิปซัมชนิดธรรมดา 9 มม. RE หมี่ขาว ขอบลาด รุ่น หนัก 19 กก.หรือเทียบเท่า	2.47	ตร.ม.	226.90	560.44	75.00	185.25	745.69
	งานทาสีฝ้า	2.47	ตร.ม.	79.90	197.35	70.00	172.90	370.25
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	สุขภัณฑ์ 2P TF-2407SC-WT-0 3/ 4.2ลิตร สีขาว หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	5,890.00	5,890.00	450.00	450.00	6,340.00
	ชุดสายฉีดชำระ A-4900-CH หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	650.00	650.00	35.00	35.00	685.00
	อ่างล้างหน้าแขวน TF-0953-WT สีขาว พร้อมขาตั้ง หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	2,840.00	2,840.00	70.00	70.00	2,910.00
	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว AMERICAN STANDARD A-J57-10 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	200.00	200.00	1,350.00
	สเคือปาลัว สแตนเลส 2 ทางน้ำออก	1.00	ชุด	249.00	249.00	35.00	35.00	284.00
	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส	1.00	ชุด	268.00	268.00	25.00	25.00	293.00
	ติดโคมดาวไลท์ 6"	1.00	ชุด	270.00	270.00	115.00	115.00	385.00

