



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)
เลขที่รับ ๑๒๑๖๐
วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕.๖๗

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระแก้ว(วัฒนานคร) อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว  
ที่ สทล.๑๐ ขท.สระแก้ว(วัฒนานคร).๒/ว/๑๗๗ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน 2567

- เรื่อง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง  
หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)
- (1) เรียน ผอ.ขท.สระแก้ว (วัฒนานคร) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) ที่ คค 06061/พ.1/2119/2567 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง วงเงิน 1,900,000.00 บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 1,900,394.64 บาท ตามเอกสารแนบพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

๑๕  
(นายสิทธิพร แพร่งสุวรรณ)  
ประธานกรรมการ

- (2) เรียน คณะกรรมการราคากลาง
- เพื่อทราบ
  - อนุมัติดำเนินการต่อไป
- ในวงเงิน 1,900,394.64 บาท

๓. กสินหาดี  
(นายพรพิชิต กลิ่นมาลี)  
ผอ.ขท.สระแก้ว(วัฒนานคร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง  
หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บัญชีประมาณการราคาของโครงการ

งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 พ.ย. 2567 เป็นเงิน 1,900,394.64 บาท

6. บัญชีประมาณการราคาของโครงการ

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สิทธิพร แพร่งสุวรรณ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ชยางกูร กอบเขตกรรม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นัฐวุฒิ พันธุ์พาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จ.สระแก้ว / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร
หน่วยงาน	หน่วยงานเจ้าชອງโครงการ/งานก่อสร้าง
คำนวณราคาากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					522,257.51	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					816,531.96	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					45,111.20	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 1,458,028.73 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง วัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัฒนานคร อําเภอ วัฒนานคร จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง วัฒนานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง

หน่วยงานกลาง/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					74,128.06	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,458,028.73	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,458,028.73 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณัฐวุฒิ พันธุ์พาน

24 พฤศจิกายน 2567 15:16:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
	- งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.000	L.S	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00	
	- งานขุดดินฐานรากและงานถมดิน	5.250	ลบ.ม.	168.00	882.00	0.00	0.00	882.00	
	- งานทรายรองก้นฐานราก	4.790	ลบ.ม.	350.00	1,676.50	104.00	498.16	2,174.66	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก	3.830	ลบ.ม.	1,491.05	5,710.72	426.00	1,631.58	7,342.30	
	<b>งานแบบหล่อคอนกรีต</b>								
	- ไม่แบบ	246.000	ตร.ม.	373.83	91,962.18	139.00	34,194.00	126,156.18	
	- ไม่คร่า	73.800	ตร.ม.	154.20	11,379.96	0.00	0.00	11,379.96	
	- ตะปู	61.500	กก.	36.64	2,253.36	0.00	0.00	2,253.36	
	<b>งานเหล็กเสริมคอนกรีต</b>								
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	112.810	กก.	22.09	2,491.97	4.40	496.36	2,988.33	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,128.380	กก.	21.23	23,955.50	4.40	4,964.87	28,920.37	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข่อย DB-12 มม.	589.940	กก.	21.62	12,754.50	3.60	2,123.78	14,878.28	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวขอย DB-16 มม.	2,296.760	กก.	22.96	52,733.60	3.60	8,268.34	61,001.94	
	- ลวดผูกเหล็ก	123.840	กก.	43.92	5,439.05	0.00	0.00	5,439.05	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.#	104.800	ตร.ม.	28.97	3,036.05	5.00	524.00	3,560.05	
	- งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	35.890	ลบ.ม.	1,724.88	61,905.94	426.00	15,289.14	77,195.08	
	- งานฉาบพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	104.800	ตร.ม.	214.95	22,526.76	25.00	2,620.00	25,146.76	
	- งานทรายหยาบอัดแน่น	.190	ลบ.ม.	350.00	66.50	104.00	19.76	86.26	
	<b>งานโครงหลังคาเหล็ก</b>								
	- เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	180.400	กก.	23.63	4,262.85	10.00	1,804.00	6,066.85	
	- เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	557.220	กก.	26.88	14,978.07	10.00	5,572.20	20,550.27	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,375.640	กก.	29.82	41,021.58	10.00	13,756.40	54,777.98	
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	689.330	กก.	28.26	19,480.46	10.00	6,893.30	26,373.76	
	- เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	260.650	กก.	23.00	5,994.95	10.00	2,606.50	8,601.45	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	8.710	กก.	27.87	242.74	10.00	87.10	329.84	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นเพท 200 x 200 x 6 มม.	26.380	กก.	56.56	1,492.05	10.00	263.80	1,755.85	
	- เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	56.000	ตัว	39.55	2,214.80	3.30	184.80	2,399.60	
	- ทาสีเหล็กกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	331.480	ตร.ม.	50.97	16,895.53	35.00	11,601.80	28,497.33	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	-	-	8,830.88	408,857.62	1,353.30	113,399.89	522,257.51	
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	<b>งานหลังคาเมทัลชีทซีรูปลอนสเปน</b>								
	- แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. ติดฉนวน PE หนา 10 มม.	241.470	ตร.ม.	290.69	70,192.91	50.00	12,073.50	82,266.41	
	- ครอบข้างหลังคา	40.000	ม.	137.06	5,482.40	50.00	2,000.00	7,482.40	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	241.470	ตร.ม.	28.93	6,985.72	20.00	4,829.40	11,815.12	
	- หลังคากระจก Canopy	6.000	ตร.ม.	600.00	3,600.00	70.00	420.00	4,020.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานวางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.22x0.44 ม. <b>งานฝ้าเพดาน</b> - ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. - ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. - ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดไขภายนอก หน้า 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	15.180	ม.	300.00	4,554.00	25.00	379.50	4,933.50	
		87.300	ตร.ม.	298.00	26,015.40	75.00	6,547.50	32,562.90	
		27.650	ตร.ม.	343.00	9,483.95	75.00	2,073.75	11,557.70	
		34.150	ตร.ม.	278.00	9,493.70	75.00	2,561.25	12,054.95	
		17.500	ตร.ม.	278.00	4,865.00	75.00	1,312.50	6,177.50	
	<b>งานผนัง</b>								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เสาคอนกรีตคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	187.400	ม.	81.05	15,188.77	46.00	8,620.40	23,809.17	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	309.580	ตร.ม.	218.85	67,751.58	94.00	29,100.52	96,852.10	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	665.390	ตร.ม.	66.77	44,428.09	87.00	57,888.93	102,317.02	
	- กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	34.590	ตร.ม.	239.25	8,275.65	265.00	9,166.35	17,442.00	
	- ทรายลูกลำใย "กรมทางหลวง" สก.0.80 ม.สแตนเลส 304 กัดกรวด ยกขอบหนา 2.5 ซม.	1.000	L.S	15,525.00	15,525.00	0.00	0.00	15,525.00	
	- ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวง" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.	1.000	L.S	11,500.00	11,500.00	0.00	0.00	11,500.00	
	<b>งานพื้น</b>								
	- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	87.300	ตร.ม.	663.62	57,934.02	207.00	18,071.10	76,005.12	
	- ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	27.650	ตร.ม.	345.43	9,551.13	158.00	4,368.70	13,919.83	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	45.100	ตร.ม.	598.15	26,976.56	158.00	7,125.80	34,102.36	
	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>								
	- D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.80*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	9,243.94	9,243.94	2,479.60	2,479.60	11,723.54	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.75*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	7,294.34	7,294.34	1,700.40	1,700.40	8,994.74	
	- D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	5,579.72	5,579.72	1,159.20	1,159.20	6,738.92	
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000	ชุด	4,500.25	22,501.25	1,062.30	5,311.50	27,812.75	
	- D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม่จริงทึบสีบาน UPVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	13,465.36	13,465.36	1,103.22	1,103.22	14,568.58	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.50*1.60 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	2,385.20	4,770.40	687.50	1,375.00	6,145.40	
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70*2.00 2 ชุดและขนาด2.30*1.20 1 ชุด ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	12,645.88	12,645.88	1,931.60	1,931.60	14,577.48	
	- W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70*2.10 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.000	ชุด	3,770.46	11,311.38	748.68	2,246.04	13,557.42	
	- W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	1,519.99	1,519.99	432.70	432.70	1,952.69	
	- W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	2,312.92	4,625.84	363.93	727.86	5,353.70	
	- W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด0.50*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	4,244.58	8,489.16	701.87	1,403.74	9,892.90	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W7-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด2.90*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	3,727.89	3,727.89	1,092.00	1,092.00	4,819.89	
	- W8-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด4.80*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	8,775.92	8,775.92	3,164.70	3,164.70	11,940.62	
	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
	- โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.000	ชุด	2,327.10	4,654.20	450.00	900.00	5,554.20	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	3,114.39	3,114.39	450.00	450.00	3,564.39	
	- สายฉีดชำระครบชุด	2.000	ชุด	325.23	650.46	70.00	140.00	790.46	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	2.000	ชุด	785.05	1,570.10	450.00	900.00	2,470.10	
	- กอน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	182.24	364.48	103.00	206.00	570.48	
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.000	ชุด	270.09	540.18	0.00	0.00	540.18	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	320.00	640.00	0.00	0.00	640.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายน้ำดี	2.000	ชุด	120.00	240.00	0.00	0.00	240.00	
	- สต่อปลวาลู	7.000	ชุด	140.00	980.00	35.00	245.00	1,225.00	
	- กอกล่างพื้น	2.000	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	- ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.000	ชุด	345.79	691.58	70.00	140.00	831.58	
	- ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	2.000	ชุด	166.35	332.70	75.00	150.00	482.70	
	- กระเบื้องยางใยปรีส์ ขนาด 80 x 100 ซม.	2.000	ชุด	502.80	1,005.60	70.00	140.00	1,145.60	
	- ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ	8.000	ชุด	1,476.63	11,813.04	105.00	840.00	12,653.04	
	<b>งานทาสี</b>								
	- ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	262.320	ตร.ม.	105.36	27,638.03	34.00	8,918.88	36,556.91	
	- ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	378.820	ตร.ม.	88.87	33,665.73	34.00	12,879.88	46,545.61	
	<b>รวมค่างานสถาปัตยกรรม</b>	-	-	121,653.15	599,905.44	20,128.70	216,626.52	816,531.96	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System) - ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2" - ขอต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories) - บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2" - ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2" - ก้อยกลางพื้น Dia.1/2" - ปืนน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7.000 1.000 2.000 7.000 2.000 1.000 1.000	เส้น L.S ตัว ตัว ตัว ชุด ชุด	171.02 778.14 485.98 120.56 133.96 5,691.58 6,091.57	1,197.14 778.14 971.96 843.92 267.92 5,691.58 6,091.57	30.00 0.00 0.00 0.00 0.00 600.00 800.00	210.00 0.00 0.00 0.00 0.00 600.00 800.00	1,407.14 778.14 971.96 843.92 267.92 6,291.58 6,891.57	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.000	เส้น	949.53	2,848.59	100.00	300.00	3,148.59	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	4.000	เส้น	245.79	983.16	40.00	160.00	1,143.16	
	- ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	639.05	639.05	0.00	0.00	639.05	
	- ท่อซีเมนต์ใยหิน 0.30 ม.	13.000	ม.	188.30	2,447.90	0.00	0.00	2,447.90	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	4.000	บ่อ	313.08	1,252.32	100.00	400.00	1,652.32	
	- บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.000	บ่อ	2,730.00	2,730.00	0.00	0.00	2,730.00	
	- ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	1.000	บ่อ	4,341.12	4,341.12	600.00	600.00	4,941.12	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,102.80	4,102.80	1,500.00	1,500.00	5,602.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00	4.000	ตัน	328.97	1,315.88	128.00	512.00	1,827.88	
ม..									
	- งานดินซุด	3.550	ลบ.ม.	168.00	596.40	0.00	0.00	596.40	
	- ทราดยาบดอัดแน่น	.110	ลบ.ม.	350.00	38.50	104.00	11.44	49.94	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	.370	ลบ.ม.	1,724.88	638.20	426.00	157.62	795.82	
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.390	กก.	22.09	119.06	4.40	23.72	142.78	
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.380	กก.	21.23	326.51	4.40	67.67	394.18	
	- ผาถึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.000	ชุด	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครั้งแรก)	.470	ตร.ม.	218.85	102.85	94.00	44.18	147.03	
	<b>รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง</b>	-	-	31,216.50	39,724.57	4,530.80	5,386.63	45,111.20	
4	<b>งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )</b>								
	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.000	ชุด	2,364.48	2,364.48	900.00	900.00	3,264.48	
	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	242.05	1,210.25	0.00	0.00	1,210.25	
	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	242.05	1,210.25	0.00	0.00	1,210.25	
	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.000	ชุด	242.05	242.05	0.00	0.00	242.05	
	- Grounding System	1.000	L.S	1,109.23	1,109.23	0.00	0.00	1,109.23	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	600.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	<b>สายไฟฟ้า ( Cable )</b>								
	- สาย THW. 35 Sq.mm.	44.000	เมตร	162.97	7,170.68	30.00	1,320.00	8,490.68	
	- สาย THW. 10 Sq.mm.	11.000	เมตร	45.23	497.53	16.00	176.00	673.53	
	- สาย THW. 2.5 q.mm.	218.000	เมตร	11.47	2,500.46	7.00	1,526.00	4,026.46	
	- สาย THW. 1.5 q.mm.	347.000	เมตร	7.52	2,609.44	5.00	1,735.00	4,344.44	
	- สายระบบคอมพิวเตอร์	40.000	เมตร	13.31	532.40	12.00	480.00	1,012.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	600.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>								
	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	232.000	เมตร	10.04	2,329.28	20.00	4,640.00	6,969.28	
	- อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	เหมาจ่าย	600.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	<b>ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>								
	- ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x19W (720Lumen) Daylight พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	44.000	ชุด	394.76	17,369.44	115.00	5,060.00	22,429.44	
	- รางน๊อน LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.000	ชุด	203.73	1,222.38	150.00	900.00	2,122.38	
	<b>สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)</b>								
	- สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	14.000	จุด	63.55	889.70	80.00	1,120.00	2,009.70	
	- ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	33.000	จุด	120.56	3,978.48	90.00	2,970.00	6,948.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ปลั๊กไฟคู่ แบบกันน้ำ	4.000	จุด	380.37	1,521.48	90.00	360.00	1,881.48	
	- ปลั๊กโทรศัพท์	3.000	จุด	163.55	490.65	90.00	270.00	760.65	
	- ปลั๊กโทรศัพท์	8.000	จุด	126.16	1,009.28	90.00	720.00	1,729.28	
	- ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless	6.000	จุด	205.60	1,233.60	110.00	660.00	1,893.60	
	<b>รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>	-	-	7,908.68	51,291.06	1,805.00	22,837.00	74,128.06	
	<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>							<b>1,458,028.73</b>	

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1		
สถานที่ก่อสร้าง	แห่ง ดงวิทยีประภาคารอู่เล็กทรอมิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร จังหวัด		
แบบเลขที่	แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แหง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง		
แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	17	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง	1,458,028.73	1.3034	1,900,394.64	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>1,900,394.64</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 132.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 14,396.92 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,900,394.64 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง วัฒนานคร (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1  
 สถานที่ก่อสร้าง แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 ประเภทที่ จ.สระแก้ว  
 ประเภทของโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง วัฒนานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หมวดทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง  
 แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า  
 คำอธิบายราคาากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	<b>1,900,394.64</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 132.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 14,396.92 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,900,394.64 บาท ต่อ 1 หน่วย

### แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดหลวง วัดน่านคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัดน่านคร) จ.สระแก้ว 1		
สถานที่ก่อสร้าง	แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดหลวง วัดน่านคร สระแก้ว		
แบบเลขที่	แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัดน่านคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัดน่านคร) / กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	17	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

*๒๕*  
 ( สิทธิพร แพร่งสุวรรณ )  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*Th*  
 ( ชยางกูร กอบเขตกรรม )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

*Wan*  
 ( นัฐฉิ พันธุ์พาน )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แนวทาง เห็นชอบตามคณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

เสนอในวงเงิน 1,900,394.64 บาท

*ท. กิตินาค*  
 ( นายพรพิชิต กลั่นมาลี )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระแก้ว (วัดน่านคร)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 สถานที่ก่อสร้าง: จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
 ประเภทของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสระแก้ว จ.สระแก้ว I แห่ง

แบบเลขที่: \_\_\_\_\_  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ: มีจำนวน 1 ชุด  
 ค่าเฉลยราคากลาง: \_\_\_\_\_ เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง จำนวน 1.000 หลังละ 1,900,394.64 บาท	1,900,394.64	
สรุป	ราคากลาง	1,900,394.64	
	ราคากลาง (..... หนึ่งล้านเก้าแสนสามร้อยเก้าสิบสี่บาทหกสิบสี่สตางค์ .....) :		

หน่วย : บาท

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิเศษชัยชาญ)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิเศษชัยชาญ) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
ตำบล วิเศษชัยชาญ อำเภอ วิเศษชัยชาญ จังหวัด สระแก้ว

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิเศษชัยชาญ) กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน \_\_\_\_\_ ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

*NS*  
 ( สิทธิพร แพร่งสุวรรณ )  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*Th*  
 ( ชยางกูร กอบเขตกรรม )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แขวงฯ เห็นชอบตามคณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

เสนอในวงเงิน 1,900,394.64 บาท

*ก. กิตินันต์*  
 ( นายพรพิชิต กิตินันต์ )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระแก้ว (วิเศษชัยชาญ)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงจังหวัดน่าน จังหวัดน่าน (วัดน่านนคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงจังหวัดน่าน จังหวัดน่าน (วัดน่านนคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F อาคาร

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สิบบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
≤0.50	15.6856	0.9479	5.5000	22.1335	1.0700	1.3067
1.00	15.4654	0.9333	5.5000	21.8987	1.0700	1.3042
2.00	15.3220	0.9187	5.5000	21.7407	1.0700	1.3026
5.00	15.0245	0.8458	5.5000	21.3703	1.0700	1.2986
10.00	14.9659	0.8020	5.0000	20.7679	1.0700	1.2921
15.00	11.7000	0.8020	5.0000	17.5020	1.0700	1.2572
20.00	10.9884	0.7875	5.0000	16.7759	1.0700	1.2494
25.00	8.9675	0.7875	4.5000	14.2550	1.0700	1.2224
30.00	8.1852	0.7729	4.5000	13.4581	1.0700	1.2139

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงจังหวัดน่าน แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัดน่านนคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงจังหวัดน่าน แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัดน่านนคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราคอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1487	0.7729	4.5000	1.1342	1.0700	1.2135
50.00	8.1374	0.7437	4.5000	1.1338	1.0700	1.2131
60.00	7.7209	0.7437	4.0000	1.1246	1.0700	1.2033
70.00	7.6178	0.7291	4.0000	1.1234	1.0700	1.2020
80.00	7.6178	0.7291	4.0000	1.1234	1.0700	1.2020
90.00	7.6095	0.7291	4.0000	1.1233	1.0700	1.2019
100.00	7.6095	0.7291	4.0000	1.1233	1.0700	1.2019
150.00	7.3600	0.7000	4.0000	1.1206	1.0700	1.1990
200.00	7.3617	0.6708	4.0000	1.1203	1.0700	1.1987

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดหลวง จ.สระแก้ว (วัดน่านคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดหลวง จ.สระแก้ว (วัดน่านคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
250.00	7.2736	0.6125	4.0000	11.8861	1.1188	1.1971
300.00	7.1950	0.5833	3.5000	11.2783	1.1127	1.1905
350.00	6.4098	0.5541	3.5000	10.4639	1.1046	1.1819
400.00	6.3344	0.4958	3.5000	10.3302	1.1033	1.1805
500.00	6.2868	0.4812	3.5000	10.2680	1.1026	1.1797
>500.00	5.6676	0.4375	3.5000	9.6051	1.0960	1.1727

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงพัฒนาคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัดนาคนคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทูลรวมทั้งโครงการ 1,458,028.73 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 1,900,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทูล	Factor F
2,000,000.00	1.3026
1,458,028.73	1.3034
1,000,000.00	1.3042

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	ชนิดและขนาด	ยี่ห้อ/ยี่ห้อ	ยี่ห้อ/ยี่ห้อ	ยี่ห้อ/ยี่ห้อ	ยี่ห้อ/ยี่ห้อ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
1	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณเหล็กตัวซี(Light Lip Channel Steel)หนา2.3มม.ยาว6เมตรขนาด125x50x20มม. น้ำหนัก27.0 กก./ท่อน	ท่อน									ไทวัสดุ	05 พฤศจิกายน 2567	ไทวัสดุ
2	เหล็กกล่อง50x50x2.3มม.	ท่อน									OneStockHome	05 พฤศจิกายน 2567	OneStockHome
3	แผ่นเหล็ก200x200x6มม. 1.9กก.	แผ่น									ดูโฮม	05 พฤศจิกายน 2567	https://www.dohome.co.th/
4	สีกันสนิมเหล็กโครงสร้างค้ำ1แกนลอน	แกนลอน									HomePro	05 พฤศจิกายน 2567	HomePro
5	ทินเนอร์ทินเนอร์รุ่นAAA	แกนลอน									Global House	10 ตุลาคม 2567	Global House

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 หน่วยงาน แขวงวิศวกรรมสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัด	ศูนย์แพทย์	วัสดุแบบพิเศษ	ขอประเมินใบเสนอราคา	گیر ๒๓๕	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	แผ่นเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปนหนาอย่างน้อย 0.35 มม.	บาท/ตร.ม.						X	OneStockHome	21 พฤศจิกายน 2567	OneStockHome
7	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดินขนาดความจุ 1,500 ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด						X	ส.สุขภัณฑ์ โยมเมท	05 พฤศจิกายน 2567	ส.สุขภัณฑ์ โยมเมท
8	ท่อซีเมนต์ใยหินชั้น 20ACDia.0.30ม.	ม.			X				ทรัพย์บางใหญ่	05 พฤศจิกายน 2567	<a href="https://www.subbangyai.com/product">https://www.subbangyai.com/product</a>
9	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป(MANHOLE)ขนาด 0.60x0.80ม.	บ่อ			X				ทรัพย์บางใหญ่	05 พฤศจิกายน 2567	<a href="https://www.subbangyai.com/">https://www.subbangyai.com/</a>
10	บ่อตกขยะคสล.ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	บาท/บ่อ		X					แหล่งท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ (วัดน่านนคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ (วัดน่านนคร)  
 หน่วยงาน แผนกวิศวกรรมที่ระแวก (วัดน่านนคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องก่อสร้าง	ยกเสาเข็ม	ขุดดิน	ถมดิน	ปูพื้น	ก่ออิฐ	ก่อปูน	ก่อหิน	ก่อเหล็ก	ก่อไม้	ก่ออื่น	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
11	ทรายหยาบ	ลบ.ม.												บ่อทราย ทรัพย์ศิลา	25 มีนาคม 2567	ตรวจสอบแหล่งวัสดุและราคาวัสดุสำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)
12	ถังดักไขมันขนาด120ลิตร	บ่อ												majestic-home	14 มีนาคม 2567	majestic-home
13	งานคอนกรีตขยายรองรับหลุมรองรับรถจักรยาน	ลบ.ม.												จ.สระแก้ว	12 มีนาคม 2567	ราคาในท้องถิ่น
14	ไม้แบบ	ตร.ม.												กระทรวงพาณิชย์	12 มีนาคม 2567	-
15	ถังบำบัดน้ำเสียขนาด1000ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด												ไทวัสดุ	05 พฤศจิกายน 2567	ไทวัสดุ
16	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.												โรจมี ปรารจิ้นเหมืองหิน	12 มีนาคม 2567	สืบแหล่งวัสดุและราคาวัสดุสำนักงานทางหลวงที่ 10 นครราชสีมา

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ (วัดน่านนคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ (วัดน่านนคร)  
 หน่วยงาน: กรมทางหลวงวิเศษชัยชาญ (วัดน่านนคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของคอนกรีต	ชนิดของเหล็ก	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
17	เสาเข็มเหล็กกลมขนาด 0.15X0.15X4.00ม.	ตัน					X	OneStockHome	05 พฤศจิกายน 2567	<a href="https://www.onestockhome.com/th/products">https://www.onestockhome.com/th/products</a>
18	พื้นสำเร็จรูปแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3.50 เมตร ลาว 5 เส้น	ตร.ม.					X	OneStockHome	12 มีนาคม 2567	OneStockHome
19	เหล็กตัวซี 125x50x20x2.3 มม.	ทอน					X	OneStockHome	12 มีนาคม 2567	OneStockHome
20	แผ่นเพลาท 200x200x6 มม.	แผ่น					X	OneStockHome	12 มีนาคม 2567	OneStockHome
21	J-BOLT SRB 12 ยาว 0.30 ม.	set					X	OneStockHome	12 มีนาคม 2567	OneStockHome
22	ฝ้าถักเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia. 490 mm. ทหนา 3.2 mm.	ชุด					X	สืบจากท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	สืบจากท้องถิ่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและราคากำหนดหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ แขวงทางหลวงสรสวรรค์ (วิเศษชัยชาญ) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ แขวงทางหลวงสรสวรรค์ (วิเศษชัยชาญ)  
 หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการวิเศษชัยชาญ (วิเศษชัยชาญ) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องก่อสร้าง	ของทุกห้อง	ชนิดของวัสดุ	คุณสมบัติของวัสดุ	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
23	สีกันสนิมเหล็กโครงสร้างเหล็ก	แกลลอน					X	ไต้หวัน	12 มีนาคม 2567	เว็บไซต์ ไต้หวัน
24	ทินเนอร์	แกลลอน					X	ไต้หวัน	27 มีนาคม 2567	เว็บไซต์ ไต้หวัน
25	ครอบข้างแม่ทาสีที่อุณหภูมิ 0.35 มม	ม.					X	ไต้หวัน	12 มีนาคม 2567	เว็บไซต์ ไต้หวัน
26	แผ่นแม่ทาสีที่ความหนา 0.35 มม. ติดฉนวน PE หนา 10 มม.	ตร.ม.					X	OneStockHome	12 มีนาคม 2567	เว็บไซต์ OneStockHome
27	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	บาท/ตร.ม.					X	บัญชี สพฐ. ปี 2567	12 มีนาคม 2567	บัญชี สพฐ. ปี 2567
28	หลังคาโพลีคาร์บอเนตหนา 6 มม.	บาท/ตร.ม.					X	ไต้หวัน	27 มีนาคม 2567	เว็บไซต์ ไต้หวัน

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง วัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 หน่วยงาน กรมทางหลวงชนบท  
 รายละเอียดประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง วัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 หน่วยงาน กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของต่อหน่วย	ของต่อพื้นที่	ของต่อพื้นที่	ของต่อพื้นที่	ของต่อพื้นที่	ของต่อพื้นที่	ของต่อพื้นที่	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
29	รากระบายน้ำแผ่นแม่เหล็กซีเทน 0.35 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี	บาท/เมตร								สืบราคาท้องถิ่น	12 มีนาคม 2567	สืบราคาท้องถิ่น
30	ผ้าพาดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็ก ชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	บาท/ตร.ม.								บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค าแรงงาน สำนักงานฯ สพฐ. ปี 2567	10 ตุลาคม 2566	บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค าแรงงาน สำนักงานฯ สพฐ. ปี 2567
31	ผ้าพาดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	บาท/ตร.ม.								บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค าแรงงาน สพฐ. ปี 2567	12 มีนาคม 2567	บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค าแรงงาน สพฐ. ปี 2567

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดหลวง วัฒนานคร หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง

หน่วยงาน แผนกช่างวิศวกรรมสระแก้ว (วัฒนานคร) แขวงทางหลวงวัฒนานคร หมวดทางหลวงวัฒนานคร สำนักงานหมวดหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างเชิงระลอก	ตย.พย.ท	ฐิฐ.เบ.น.ค.น.	ทง.ระ.ก.ง.บ.น.ย.	กะ.๒.๓๑	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
32	ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดโซ่ภายนอกหนา6มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี๑0.40x1.00ม.	บาท/ตร.ม.				X			บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน สพฐ. ปี 2567	12 มีนาคม 2567	บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน สพฐ. ปี 2567
33	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด16"x16"	บาท/ตร.ม.						X	Umipro	22 พฤศจิกายน 2567	Umipro
34	ตู้คอนซูมเมอร์ชนิด10ช่อง(LoadCenter2Pแบบ10ช่อง)	ชุด						X	ไทวัสดุ	05 พฤศจิกายน 2567	ไทวัสดุ
35	ELCB.1P,16AT.w/Enclosure	ชุด						X	spebanmoh	05 พฤศจิกายน 2567	https://spebanmoh.com
36	ELCB.1P,20AT.w/Enclosure	ชุด						X	spebanmoh	05 พฤศจิกายน 2567	https://spebanmoh.com

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

**รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ**

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดกลาง หมวดทางหลวง วัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 หน่วยงาน ประชุมในจังหวัดสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง  
 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ลองก่อสร้าง	ขอซื้อวัสดุ	ดูพิมพ์	ดูแบบ	ดูราคา	ดูราคา	ดูราคา	ดูราคา	
37	ELCB.1P,32AT.w/Enclosure	ชุด						X	spebanmoh	05 พฤศจิกายน 2567	https://spebanmoh.com
38	แท่งกรวดหอตหุ้มBT5_8นิ้วx8ฟุต	ชุด						X	ดูโฮม	05 พฤศจิกายน 2567	ดูโฮม
39	สายTHW.35Sq.mm.	ม้วน						X	Global House	05 พฤศจิกายน 2567	https://globalhouse.co.th/
40	สายTHW10Sq.mm.	ม้วน						X	ดูโฮม	05 พฤศจิกายน 2567	ดูโฮม
41	สายTHW65q.mm.	ม้วน						X	HomePro	15 มีนาคม 2567	https://www.homepro.co.th/
42	สายTHW.2.5Sq.mm.	ม้วน						X	ดูโฮม	05 พฤศจิกายน 2567	ดูโฮม
43	สายTHW.1.5q.mm.	ม้วน						X	ดูโฮม	05 พฤศจิกายน 2567	ดูโฮม

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและรหัสแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิคชนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิคชนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิคชนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิคชนานคร)  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิคชนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างคงเหลือในคลัง	สต็อก	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
44	สายTHWEC012.5ตร.มม.	ม้วน				X	HomePro	15 มีนาคม 2567	<a href="https://www.homepro.co.th/">https://www.homepro.co.th/</a>
45	สายแลนCAT6UTPCable(100m_Box)	ม้วน				X	Advice	05 พฤศจิกายน 2567	<a href="https://www.advice.co.th/product/">https://www.advice.co.th/product/</a>
46	ท่อร้อยสายPVC.Dia.1/2"	เส้น				X	Global House	05 พฤศจิกายน 2567	<a href="https://globathouse.co.th/">https://globathouse.co.th/</a>
47	ดวงโคมDOWNLIGHTติดตั้งฝังฝ้าเพดานขนาด6"สีขาวแบบเหลี่ยมหลอดLEDE 27x19W(720Lumen)Daylightพร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด				X	ไต้หวัน	21 พฤศจิกายน 2567	ไต้หวัน
48	รางน๊อนLED8ความยาว1.20ม.หลอดDaylight20Wพร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด				X	HomePro	05 พฤศจิกายน 2567	HomePro

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 หน่วยงาน แผนกวิศวกรรมสะพาน (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ผลิตวัสดุ	ระยะขนส่ง	ชนิดของวัสดุ	วิธีเก็บค่าขนส่ง	กระแสเงินสด	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
49	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียวพร้อมฝา	ชุด						X	ไทวัสดุ	05 พฤศจิกายน 2567	ไทวัสดุ
50	ปลั๊กไฟคู่ตัวไปแบบGround	ชุด						X	Global House	05 พฤศจิกายน 2567	Global House
51	กล่องใสสวิตช์กันน้ำ	ชุด						X	ไทวัสดุ	05 พฤศจิกายน 2567	https://www.thaiwatsadu.com/
52	เตารับโทรศัพท์	ชุด						X	เทียนทอง	05 พฤศจิกายน 2567	เทียนทอง
53	เตารับโทรศัพท์	ชุด						X	บริษัท เทียนทอง อิเล็กทรอนิกส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	05 พฤศจิกายน 2567	https://www.thianthong.com/
54	เตารับคอมพิวเตอร์CAT6	ชุด						X	บริษัท เทียนทอง อิเล็กทรอนิกส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	05 พฤศจิกายน 2567	https://www.thianthong.com/products

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายการค่าและค่าบริการก่อสร้างหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิชนานคร แขวงทางหลวงสรสะเก็ด (วิชนานคร) จ.สรสะเก็ด 1 แห่ง  
 หน่วยงาน ประจวบคีรีขันธ์  
 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิชนานคร แขวงทางหลวงสรสะเก็ด (วิชนานคร)  
 หน่วยงาน กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องก่อสร้าง	ก่อสร้างเสร็จแล้ว	ก่อสร้างอยู่	ก่อสร้างใหม่	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลสืบราคา
55	ประตูบานเลื่อนคู่ขนาด 1.8*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	X				แหล่งท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
56	สีทาภายในขนาด 5 แกลลอน (18.925 ลิตร)	แกลลอน			X		Global House	12 มีนาคม 2567	<a href="https://globalhouse.co.th/">https://globalhouse.co.th/</a>
57	สีทาภายนอกขนาด 5 แกลลอน (18.925 ลิตร)	แกลลอน			X		ไต้หวัน	12 มีนาคม 2567	<a href="https://www.thaiwatsadu.com/">https://www.thaiwatsadu.com/</a>
58	แผ่นแม่เหล็กซีทีซี รุ่นปูนปอลอนสเปก 750 มม. ทนไฟ 0.35 มม.	บาท/เมตร			X		แสงไทยเมทัลลิตี	29 มีนาคม 2567	<a href="https://www.sangthaimetalsheet.com/">https://www.sangthaimetalsheet.com/</a>
59	กระเบื้องเคลือบเซรามิกขนาด 16"x16"	บาท/เมตร				X	Global House	12 มีนาคม 2567	Global House

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หน่วยงานหลวงวิวัฒนาการ แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 หน่วยงาน แผนกช่างสำรวจ (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของประกอบ	ชนิดวัสดุ	ชนิดและเกรด	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
60	ปูนยาแนวผิว	บาท/กก.				X	HomePro	12 มีนาคม 2567	HomePro
61	กระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวมันขนาด 24" x 24" จำนวน	บาท/ตร.ม.				X	โฮมมาร์เก็ตลันรายณ์	12 มีนาคม 2567	<a href="https://www.homemartlamnaray.com/th">https://www.homemartlamnaray.com/th</a>
62	กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด 12" x 24"	บาท/ตร.ม.				X	umipro	12 มีนาคม 2567	<a href="https://www.umipro.com/">https://www.umipro.com/</a>
63	ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตายขนาด 3.80*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	X				ราคาในท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	สืบราคาในท้องถิ่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและราคากำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงพัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ชื่อผู้ผลิต	ชื่อโรงงานผู้ผลิต	ระยะเวลาประกัน	กระแสเงินสด	กระแสเงินสด	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
64	หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตายขนาด 0.70*2.002 ชุด และขนาด 2.30*1.201 ชุดม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด							แหล่งท้องถิ่น	15 พฤศจิกายน 2567	สืบจากท้องถิ่น
65	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตายขนาด 0.70*2.10ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด							แหล่งท้องถิ่น	15 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
66	หน้าต่างกระจกติดตายขนาด 1.20*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด							แหล่งท้องถิ่น	15 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

**รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ**

**ชื่อโครงการ** ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
**หน่วยงาน** กรมทางหลวงชนบท (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)**  
**แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง** (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของซื้อ/ขายปลีก	ของซื้อ/ขายส่ง	กระเปาะ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
67	หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตายขนาด 1.50*1.60ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด			X	แหล่งท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
68	ประตูบานเลื่อนคู่วงกบไม้จริงทำสีบาน PVC ขนาด 2.2*2.10ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด			X	แหล่งท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
69	หน้าต่างบานกระจกคู่เดี่ยวขนาด 0.50*0.70ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด			X	แหล่งท้องถิ่น	15 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกาารกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิเศษชัยชาญ) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิเศษชัยชาญ แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิเศษชัยชาญ)  
 หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการวิเศษชัยชาญ (วิเศษชัยชาญ) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องก่อสร้าง	ห้องก่อสร้างคงเหลือในคลัง	คุณสมบัติ	คุณสมบัติพิเศษ	กระเปาะ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
70	หน้าตงบ้านกระทุงคู่ขนาด 0.50*1.35 ม. พร้อมกระจาก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด					X	แหล่งท้องถิ่น	15 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
71	หน้าตงบ้านเลื้อนคู่พร้อมกระจากติดตาดำ ยขนาด 2.90*1.20 ม. พร้อมกระจาก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด					X	แหล่งท้องถิ่น	15 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
72	หน้าตงบ้านเลื้อนคู่พร้อมกระจากติดตาดำ ยขนาด 4.80*1.20 ม. พร้อมกระจาก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด					X	แหล่งท้องถิ่น	22 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและราคากำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องก่อสร้าง	ห้องก่อสร้างวงรีโคโลเนียล	สีผนัง	สีประอบผนัง	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
73	ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตายขนาด 2.75*2.10ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด					X	แหล่งท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
74	ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.9*2.10ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด					X	แหล่งท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
75	โถส้วมชักโครกนั่งราวมี่ถังพักน้ำ	ชุด					X	Global House	05 พฤศจิกายน 2567	Global House
76	โถปัสสาวะชาย	บาท/ชุด					X	Global House	15 พฤศจิกายน 2567	<a href="https://globalhouse.co.th/">https://globalhouse.co.th/</a>
77	ชุดפלשวาลว	บาท/ชุด					X	Global House	05 พฤศจิกายน 2567	<a href="https://globalhouse.co.th/">https://globalhouse.co.th/</a>

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและราคากำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 หน่วยงาน แขวงสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ของที่ก่อสร้าง	ของที่ก่อสร้างจะส่งมอบให้	ชื่อผู้ผลิต	ชื่อแบรนด์/ยี่ห้อ	คุณสมบัติ/คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	สถานที่สืบ	เหตุผลการสืบราคา
78	สายฉีดชำระครบชุด	บาท/ชุด							15 มีนาคม 2567	ไต้หวัน	บันทึกสืบ ไต้หวัน
79	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	ชุด	X						10 ตุลาคม 2567	ไต้หวัน	ไต้หวัน
80	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	บาท/ชุด							05 พฤศจิกายน 2567	HomePro	HomePro
81	สื่อดีอ่างล้างหน้าแบบกด	บาท/ชุด							15 พฤศจิกายน 2567	HomePro	https://www.homepro.co.th/
82	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	ชุด							05 พฤศจิกายน 2567	ไต้หวัน	https://www.thaiwatsadu.com/th
83	สายน้ำดี	ชุด	X						05 พฤศจิกายน 2567	แหล่งท้องถิ่น	สืบจากแหล่งท้องถิ่น
84	สต่อปลาลว	ชุด	X						05 พฤศจิกายน 2567	จากแหล่งท้องถิ่น	จากแหล่งท้องถิ่น

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดหลวง วัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 วัตถุประสงค์ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดหลวง วัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 หน่วยงาน แผนกช่างสำรวจสระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ผลิต	ชนิดของวัสดุ	ผู้ขาย	ที่อยู่เลขที่	ประเภทบัญชี	กระเป๋าสตางค์	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
85	คอกกลางพื้น	ชุด							X	จากแหล่งท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	จากแหล่งท้องถิ่น
86	ตะแกรงดักกลิ่นFloorDrain2นิ้ว	ชุด							X	ไต้หวัน	15 พฤศจิกายน 2567	https://www.thaiwatsadu.com/th
87	กระจกเงาเจียรปสีขนาด60x70ซม.	บาท/ชุด							X	ไต้หวัน	12 พฤศจิกายน 2567	https://www.thaiwatsadu.com/th
88	ราวจับสแตนเลสสำหรับผู้พิการ	ชุด							X	Global House	05 พฤศจิกายน 2567	https://globathouse.co.th
89	สีโป๊ขนาด3.785ลิตร	แกลลอน							X	ไต้หวัน	10 ตุลาคม 2566	https://www.thaiwatsadu.com/product
90	สีทาองพื้นปูนใหม่ขนาด5แกลลอน(18.925ลิตร)-	แกลลอน							X	HomePro	12 มีนาคม 2567	https://www.homepro.co.th/

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 หน่วยงาน แผนกวิศวกรรมสะพาน (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของเหล็ก	ชนิดของปูน	ชนิดของทราย	ชนิดของหิน	ชนิดของดิน	ชนิดของไม้	ชนิดของสี	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
91	สีทาภายนอกขนาด5แกลลอน(18.925ลิตร)	แกลลอน									Homepaint	21 พฤศจิกายน 2567	Homepaint
92	สีทาภายในขนาด5แกลลอน(18.925ลิตร)	แกลลอน									HomePro	12 มีนาคม 2567	https://www.homepro.co.th
93	ท่อพีวีซีชนิดปลายธรรมดาด้าน13.5Dia.1 1/2"	เส้น									ดูโฮม	05 พฤศจิกายน 2567	ดูโฮม
94	บอล(BallValve)Dia.1.1/2"	ตัว									Global House	12 มีนาคม 2567	https://globalhouse.co.th/product
95	ก๊อกน้ำ(StopValve)Dia.1/2"	ตัว									Global House	05 พฤศจิกายน 2567	Global House
96	ก๊อกล้างพื้นDia.1/2"	ตัว									HomePro	12 มีนาคม 2567	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิชนานนคร แขวงทางหลวงสรสะเกว (วิชนานนคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิชนานนคร แขวงทางหลวงสรสะเกว (วิชนานนคร)  
 หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการวิชนานนคร (วิชนานนคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องก่อสร้าง	ยี่ห้อวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชื่อแบรนด์/ยี่ห้อ	ของและประเภทวัสดุ	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
97	บิ๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคนที่ขนาด150W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด						X	ไต้หวัน	05 พฤศจิกายน 2567	ไต้หวัน
98	สีโป๊ปูนขนาด1แกลลอน(3.785ลิตร)	แกลลอน						X	ไต้หวัน	15 พฤศจิกายน 2567	ไต้หวัน
99	สีทารองพื้นปูนใหม่ขนาด5แกลลอน(18.925ลิตร)	แกลลอน						X	homepaint	21 พฤศจิกายน 2567	homepaint
100	ท่อพีวีซีชนิดปลายธรรมดาด้าน13.5Dia.4"	เส้น						X	Global House	05 พฤศจิกายน 2567	Global House
101	ท่อพีวีซีชนิดปลายธรรมดาด้าน13.5Dia.2"	เส้น						X	ไต้หวัน	05 พฤศจิกายน 2567	ไต้หวัน
102	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	ตร.ม.						X	OneStockHome	05 พฤศจิกายน 2567	OneStockHome

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงพัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 หน่วยงาน แขวงสระแก้วที่ ๑ สระแก้ว (วัฒนานคร) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างวงแหวน	สายเหล็ก	วัสดุ	กระเบื้อง	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
103	กระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวมันขนาด 24" x 24"	บาท/ตร.ม.					X	cottolife	05 พฤศจิกายน 2567	cottolife
104	กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด 12" x 24" ชนิดกันลื่น	บาท/ตร.ม.					X	บุญถาวร	21 พฤศจิกายน 2567	บุญถาวร
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			6	-	5	1	92			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.1 งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง 1.000 L.S. = 3,500.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,500.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.2 งานชุดดินฐานรากและงานถมดิน

งานชุดดินฐานราก = 168.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 168.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.5 งานแบบหล่อคอนกรีต

##### 1.1.5.1 ไม้แบบ

ไม้แบบ (อาคาร 1 ชั้น ใช้งาน 0.80% ของปริมาณไม้แบบ) 1.00 ลบ.ฟ. = 467.290 บาท/ตร.ม.

@ 0.000 บาท

ไม้แบบ (อาคาร 1 ชั้น ใช้งาน 0.80% ของปริมาณไม้แบบ) 1.00 ลบ.ฟ. = 373.832 บาท/ตร.ม.

คิดให้

ค่างานต้นทุน = 373.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 และแขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.5 งานแบบหล่อคอนกรีต

##### 1.1.5.2 ไม้คร่ำ

ไม้คร่ำ (ใช้งาน 0.30% ของปริมาณไม้แบบ) 1.00 ลบ.ฟ. @ 514.020 = 514.020 บาท/ตร.ม.

บาท

ไม้คร่ำ (ใช้งาน 0.30% ของปริมาณไม้แบบ) คิดให้ = 154.206 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 154.20 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

##### 1.1.6.1 เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.

เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม. 0.001 ตัน @ 22.090 บาท = 22.090 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 22.09 บาท/กก.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

##### 1.1.6.2 เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.

เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม. 0.001 ตัน @ 21,230 บาท = 21,230 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 21.23 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

1.1.6.3 เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.

เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม. 0.001 ตัน @ 21,625.510 = 21.625 บาท/กก.

บาท

ค่างานต้นทุน = 21.62 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

##### 1.1.6.4 เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.

เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม. 0.001 ตัน @ 22,960.280 = 22.960

บาท

ค่างานต้นทุน = 22.96 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

##### 1.1.6.6 เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.#

เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@ 0.20x0.20 ม. = 28.970 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 28.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง**

**1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม**

**1.1.7 งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4**

งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 จำนวน 342 กก. @ 2.390 ตัน	=	817.380 บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 350.000 ลบ.ม.	=	217.000 บาท/ลบ.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.09 ลบ.ม. @ 630.850 ลบ.ม.	=	687.626 บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.016 ลิตร	=	2.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,724.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.8 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ

งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ

งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 250 Kg./ Sq.m. กว้าง 0.35 ม. หน้า = 214.950 บาท/ตร.ม.

5.00 ซม. 1 ตร.ม. @ 214.950 บาท

ค่างานต้นทุน = 214.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.9 งานทรายหยาบอัดแน่น

ทรายหยาบ = 350.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 350.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.10 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก

##### 1.1.10.1 เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.

เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.

เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม. 25.5 กก./ทอน @ 602.800 = 23.639 บาท/กก.

บาท/ทอน

ค่างานต้นทุน = 23.63 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.10 งานโครงหลังคาเหล็ก

##### 1.1.10.2 เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.

เหล็กตัวซี 125x 50 x 20 x 3.2 มม.

เหล็กตัวซี 125x 50 x 20 x 3.2 มม. 36.5 กก/ท่อน @ 981.310 = 26.885 บาท/กก.

บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 26.88 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)

จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

###### 1.1.10 งานโครงหลังคาเหล็ก

###### 1.1.10.3 เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.

เหล็กตัวซี 100x 50 x 20 x 2.3 มม.

เหล็กตัวซี 100x 50 x 20 x 2.3 มม. 23.5 กก./ท่อน @ 700.930 = 29.826 บาท/กก.

บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 29.82 บาท/กก.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.10 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก

##### 1.1.10.4 เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.

เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.

เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. 21 กก./ท่อน @ 593.460 = 28.260 บาท/กก.

บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 28.26 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.10 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก

##### 1.1.10.5 เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.

เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.

เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. 18.4 กก./ท่อน @ 423.370 บาท/ท่อน = 23.009 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 23.00 บาท/กก.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.10 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก

##### 1.1.10.8 เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.

เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.

เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m. = 39.550 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 39.55 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.10 งานโครงหลังคาเหล็ก

##### 1.1.10.9 ทาสีเหล็กกันสนิมเหล็กโครงหลังคา

ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา

สีทารองพื้นกันสนิม 3 เทียว จำนวน 0.115 GL/ตร.ม. @ 417.280 บาท = 47.987 บาท/ตร.ม.

ทินเนอร์ จำนวน 0.023 GL/ตร.ม. 129.900 บาท = 2.987 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 50.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน

1.2.1.1 แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. ตัดฉนวน PE หนา 10 มม.

แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. ตัดฉนวน PE หนา 10 มม.

แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. ตัดฉนวน PE หนา 10 มม. = 290.693 บาท/ตร.ม.

0.750 ตร.ม. @ 218.020 บาท

ค่างานต้นทุน = 290.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.1 งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน

##### 1.2.1.2 ครอบข้างหลังคา

ครอบข้างหลังคา

ครอบข้างหลังคา = 137.060 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 137.06 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.1 งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน

##### 1.2.1.4 หลังคากระจก Canopy

หลังคากระจก Canopy

หลังคาโพลีคาร์บอเนต หนา 6 มม. 1.000 ตร.ม. @ 450.000 บาท = 450.000 บาท/ตร.ม.

วัสดุฝังหลังคาโพลีคาร์บอเนต 1.000 ตร.ม. @ 150.000 บาท = 150.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 600.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.1 งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน

##### 1.2.1.5 งานวางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.22x0.44 ม.

งานวางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี

ขนาดช่องระบายน้ำ 0.22x0.44 ม.

งานวางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี = 300.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 300.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.2 งานฝ้าเพดาน

1.2.2.1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

แผ่นยิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. = 298.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 298.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.2 งานฝ้าเพดาน

1.2.2.2 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

@ 0.40x1.00 ม.

ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.

ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น

= 343.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 343.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

#### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

#### 1.2.2 งานฝ้าเพดาน

1.2.2.3 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม.

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

แผ่นฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หน้า 6 มม.

= 278.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 278.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.2 งานฝ้าเพดาน

1.2.2.4 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม.

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

แผ่นฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. = 278.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 278.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

#### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.3 งานผนัง

##### 1.2.3.2 ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)

ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)

อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน 138.000 ก้อน @ 144.900 บาท/ตร.ม.  
 1.050 บาท

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน 16.010 กก. @ 1,840.000 บาท  
 = 29.458 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน 0.400 ลิตร @ 67.100 บาท = 26.840 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.050 ลบ.ม. 350.000 บาท = 17.500 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 10.000 ลิตร @ 0.016 บาท = 0.160 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุงานผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 218.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.3 งานผนัง

##### 1.2.3.3 ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน 12.050 กก. @ 1,840.000 = 22.172 บาท/ตร.ม.  
 บาท

น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน 0.500 ลิตร @ 61.100 บาท = 30.550 บาท/ตร.ม.

ทรายละเอียด จำนวน 0.040 ลบ.ม. @ 350.000 บาท = 14.000 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 3.000 ลิตร @ 0.016 บาท = 0.048 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุงานฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 66.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.3 งานผนัง

1.2.3.4 กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"

กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"

กระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" จำนวน = 239.250 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 239.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิมณานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิมณานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวิมณานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วิมณานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.3 งานผนัง

1.2.3.5 ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด ยกขอบหนา 2.5 ซม.

ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด

ยกขอบหนา 2.5 ซม.

ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด = 13,500.000 บาท

ยกขอบหนา 2.5 ซม.

ค่าแรงติดตั้ง = 2,025.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 15,525.00 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.4 งานพื้น

##### 1.2.4.1 ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"

ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"

กระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวมัน ขนาด 24"x 24" จำนวน 1.130 ตร.ม. @ = 579.780 บาท/ตร.ม.  
 513.080 บาท

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน 21.510 กก. @ 1,840.000 = 39.578 บาท/ตร.ม.  
 บาท

ปูนยาแนว จำนวน 0.100 กก. @ 56.070 บาท = 5.607 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.110 ลบ.ม. @ 350.000 บาท = 38.500 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 10.000 ลิตร @ 0.016 บาท = 0.160 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุงานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวมัน ขนาด 24"x 24" พื้นที่ = 663.62 บาท/ตร.ม.  
 1 ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.4 งานพื้น

##### 1.2.4.2 ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น

ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น

กระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" จำนวน 1.100 ตร.ม. @ 255.981 บาท/ตร.ม.  
 232.710 บาท

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน 21.510 กก. @ 1,840.000 บาท/ตร.ม.  
 บาท

ปูนยาแนว จำนวน 0.200 กก. @ 56.070 บาท = 11.214 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.110 ลบ.ม. @ 350.000 บาท = 38.500 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 10.000 ลิตร @ 0.016 บาท = 0.160 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุงานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวมัน ขนาด 24"x 24" พื้นที่ 1 ตร.ม. = 345.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.4 งานพื้น

##### 1.2.4.3 ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น

ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น

กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" จำนวน 1.100 ตร.ม. @ = 508.706 บาท/ตร.ม.  
 462.460 บาท

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน 21.510 กก. @ 1,840.000 = 39.578 บาท/ตร.ม.  
 บาท

ปูนยาแนว จำนวน 0.200 กก. @ 56.070 บาท = 11.214 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.110 ลบ.ม. @ 350.000 บาท = 38.500 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 10.000 ลิตร @ 0.016 บาท = 0.160 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุงานปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" พื้นที่ = 598.15 บาท/ตร.ม.  
 1 ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานประตูปanelต่าง

1.2.5.1 D1-ประตูปanelเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.80\*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ประตู D1

D1-ประตูปanelเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.80\*2.10 ม. = 9,243.940

พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 9,243.94 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานประตุน้ำต่าง

1.2.5.2 D2-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.75\*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ประตู D2

D2-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.75\*2.10 ม. = 7,294.340 บาท/ชุด

พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 7,294.34 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง

1.2.5.3 D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8\*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ประตู D3

D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8\*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ = 5,579.720 บาท/ชุด

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 5,579.72 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง

##### 1.2.5.4 D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9\*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ประตู D4

D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9\*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ = 4,500.250 บาท/ชุด

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 4,500.25 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง

1.2.5.5 D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2\*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ประตู D5

D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2\*2.10 ม. = 13,465.360 บาท/ชุด

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 13,465.36 บาท/ชุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง

1.2.5.6 W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.50\*1.60 ม. พร้อมกระจก 6

มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หน้าต่าง W1

W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.50\*1.60 ม. = 2,385.200 บาท/ชุด

พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 2,385.20 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง

1.2.5.7 W2-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70\*2.00 2 ชุดและขนาด2.30\*1.20 1 ชุด ม.

พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หน้าต่าง W2

W2-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70\*2.00 2 = 12,645.880 บาท/ชุด

ชุดและขนาด2.30\*1.20 1 ชุด ม. พร้อมกระจก 6

มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 12,645.88 บาท/ชุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.5 งานประตู่-หน้าต่าง

##### 1.2.5.8 W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด $0.70*2.10$ ม. พร้อมกระจก 6

##### มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หน้าต่าง W3

W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด $0.70*2.10$  ม. = 3,770.460 บาท/ชุด

พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 3,770.46 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง

1.2.5.9 W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20\*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หน้าต่าง W4

W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20\*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด = 1,519.990 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 1,519.99 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง**

**1.2 งานสถาปัตยกรรม**

**1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง**

1.2.5.10 W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50\*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด  
 หน้าต่าง W5

W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50\*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด = 2,312.920 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 2,312.92 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง

##### 1.2.5.11 W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด0.50\*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หน้าต่าง W6

W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด0.50\*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด = 4,244.580 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 4,244.58 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง

##### 1.2.5.12 W7-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.90\*1.20 ม. พร้อมกระจก 6

มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หน้าต่าง W7

W7-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.90\*1.20 ม. = 3,727.890 บาท/ชุด

พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 3,727.89 บาท/ชุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง

1.2.5.13 W8-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด4.80\*1.20 ม. พร้อมกระจก 6

มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หน้าต่าง W8

W8-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด4.80\*1.20 ม. = 8,775.920 บาท/ชุด

พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน = 8,775.92 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานสุขภัณฑ์

1.2.6.1 โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ

โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ

โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ

= 2,327.100 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 2,327.10 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.6 งานสุขภัณฑ์

##### 1.2.6.2 โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

โถปัสสาวะชาย = 2,794.390 บาท/ชุด

ปลั๊วาล์ว พร้อมอุปกรณ์ท่อ = 320.000 บาท/ชุด

รวมวัสดุงาน = 3,114.39 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.6 งานสุขภัณฑ์

##### 1.2.6.3 สายฉีดชำระครบชุด

สายฉีดชำระครบชุด

สายฉีดชำระครบชุด

= 325.230 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 325.23 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.6 งานสุขภัณฑ์

##### 1.2.6.4 อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง

อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง

ค่าแรงติดตั้งอ่างล้างหน้า (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

= 785.050 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 785.05 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 ขวางทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร ขวางทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานสุขภัณฑ์

1.2.6.6 สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด

สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด

สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด

= 270.090 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 270.09 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานสุขภัณฑ์

1.2.6.7 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า

ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า

ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า

= 320.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 320.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานสุขภัณฑ์

1.2.6.8 สายน้ำดี

สายน้ำดี

สายน้ำดี

= 120.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 120.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.6 งานสุขภัณฑ์

##### 1.2.6.9 สตอปวาล์ว

สตอปวาล์ว

สตอปวาล์ว

= 140.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 140.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานสุขภัณฑ์

1.2.6.10 ก๊อกล้างพื้น

ก๊อกล้างพื้น

ก๊อกล้างพื้น

= 125.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 125.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานสุขภัณฑ์

1.2.6.11 ที่ใส่กระดาษทิชชู

ที่ใส่กระดาษทิชชู

ที่ใส่กระดาษทิชชู

= 345.790 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 345.79 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.6 งานสุขภัณฑ์

##### 1.2.6.12 ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว

ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว

ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว

= 166.350 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 166.35 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.6 งานสุขภัณฑ์

##### 1.2.6.13 กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.

กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.

กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.

= 502.800 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 502.80 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.6 งานสุขภัณฑ์

##### 1.2.6.14 ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ

ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ

ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ

ค่างานต้นทุน

= 1,476.630 บาท/ชุด

= 1,476.63 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.7 งานทาสี

##### 1.2.7.1 ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)

ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)

สีโป้วขนาด 1 GL จำนวน 0.100 กก. @ 325.230 บาท = 32.523 บาท/ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ ขนาด 5 GL. จำนวน 0.040 GL. @ 2,757.000 = 22.056 บาท/ตร.ม.

บาท

สีทาภายนอก ขนาด 5 GL. ทาทับหน้า 2 เที่ยว จำนวน 0.070 GL. @ = 50.766 บาท/ตร.ม.

3,626.160 บาท

น้ำผสมสี จำนวน 1.000 ลิตร @ 0.016 บาท = 0.016 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุงานทาภายนอก (ปูนใหม่) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 105.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.2.7 งานทาสี

##### 1.2.7.2 ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)

ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)

สีโป๊วขนาด 1 GL. จำนวน 0.100 กก. @ 325.230 บาท = 32.523 บาท/ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ ขนาด 5 GL. จำนวน 0.040 GL. @ 2,757.000 บาท = 22.056 บาท/ตร.ม.

บาท

สีทาภายในขนาด 5 GL. ทาทับหน้า 2 เที่ยว จำนวน 0.070 GL. @ 34.280 บาท/ตร.ม.

2,448.590 บาท

น้ำผสมสี จำนวน 1.000 ลิตร @ 0.016 บาท = 0.016 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุงานทาภายใน (ปูนใหม่) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 88.87 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

##### 1.3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)

##### 1.3.1.2 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)

ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)

ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2" จำนวน 1 เส้น = 171.020 บาท/เส้น

ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ คิด 50% ของราคาท่อ 1 = 598.570 บาท/L.S.

L.S. จำนวน 7.000 เส้น

ค่าแรงติดตั้ง คิดเป็น 30% ของราคาข้อต่อท่อ/ข้องอ = 179.571 บาท/L.S.

อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ

ค่างานต้นทุน = 778.14 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง**

**1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**

**1.3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)**

**1.3.1.4 ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"**

ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"

ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2" = 120.560 บาท/ตัว

ค่างานต้นทุน = 120.56 บาท/ตัว

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)

1.3.1.5 ก่อกลางพื้น Dia.1/2"

ก่อกลางพื้น Dia.1/2"

ก่อกลางพื้น Dia.1/2"

= 133.960 บาท/ตัว

ค่างานต้นทุน

= 133.96 บาท/ตัว



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)

1.3.1.7 ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร

= 6,091.570 บาท/ชุด

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่างานต้นทุน

= 6,091.57 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

1.3.2.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"

ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"

ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4" = 949.530 บาท/เส้น

ค่างานต้นทุน = 949.53 บาท/เส้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

##### 1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

##### 1.3.2.3 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)

ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)

ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2" = 245.790 บาท/เส้น

ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ คิด 50% ของราคาท่อ 1 = 491.580 บาท/L.S.

L.S. ใช้ปริมาณท่อพีวีซี @ 4.000 เส้น

ค่าแรงติดตั้ง คิดเป็น 30% ของราคาข้อต่อท่อ/ข้องอ = 147.474

อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ

ค่างานต้นทุน = 639.05 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

##### 1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)

##### 1.3.2.4 ท่อซีเมนต์ใยหิน 0.30 ม.

ท่อซีเมนต์ใยหิน 0.30 ม.

ท่อซีเมนต์ใยหิน ชั้น 20 AC Dia. 0.30 ม. = 144.850 บาท/ม.

ค่าแรงติดตั้งท่อซีเมนต์ใยหิน Dia. 0.30 ม. คิด 30% = 43.455 บาท/ม.

ของราคาท่อซีเมนต์ใยหิน

ค่างานต้นทุน = 188.30 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

1.3.2.5 บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.

บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) = 313.080 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุน = 313.08 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

1.3.2.6 บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.

บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.

บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม. = 2,100.000 บาท/บ่อ

ค่าแรงติดตั้งบ่อดักขยะ คสล. คิด 30% ของราคาบ่อดักขยะ คสล. = 630.000 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุน = 2,730.00 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

##### 1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)

##### 1.3.2.7 ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.

ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.

ถังดักไขมัน = 4,341.120 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุน = 4,341.12 บาท/บ่อ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

##### 1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

##### 1.3.2.8 ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร

= 4,102.800 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 4,102.80 บาท/ชุด





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

1.3.2.11 ทรายหยาบดัดแน่น

ทรายหยาบดัดแน่น

ทรายหยาบดัดแน่น

= 350.000

ค่างานต้นทุน

= 350.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

##### 1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

##### 1.3.2.12 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4

คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จำนวน 342.000 กก. @ 2.390 บาท = 817.380 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.620 ลบ.ม. @ 350.000 บาท = 217.000 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.090 ลบ.ม. @ 630.850 บาท = 687.626 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180.000 ลิตร @ 0.016 บาท = 2.880 บาท/ลบ.ม.

รวมวัสดุงานคอนกรีต 1 : 2 : 4 = 1,724.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

##### 1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)

##### 1.3.2.13 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6

เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6

เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6

= 22.090 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 22.09 บาท/กก.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

##### 1.3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

##### 1.3.2.16 ผนังก่ออิฐมอญสามัญญ์ (ก่อครึ่งก้อน)

ผนังก่ออิฐมอญสามัญญ์ (ก่อครึ่งก้อน)

อิฐสามัญญ์ (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน 138.000 ก้อน @ 1.050 บาท = 144.900 บาท/ตร.ม.

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน 16.010 กก. @ 1,840.000 บาท = 29.458 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน 0.400 ลิตร @ 67.100 บาท = 26.840 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.050 ลบ.ม. 350.000 บาท = 17.500 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 10.000 ลิตร @ 0.016 บาท = 0.160 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุงานผนังก่ออิฐมอญสามัญญ์ (ก่อครึ่งก้อน) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 218.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

##### 1.4.1 แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )

##### 1.4.1.1 Load Center 2P แบบ 10 ช่อง

Load Center 2P แบบ 10 ช่อง

Load Center 2P แบบ 10 ช่อง = 2,364.480 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 2,364.48 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

##### 1.4.1 แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )

##### 1.4.1.3 ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure

ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure

ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure = 242.050 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 242.05 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
 แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
 จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

##### 1.4.1 แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )

##### 1.4.1.4 ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure

ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure

ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure = 242.050 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 242.05 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

##### 1.4.1 แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )

##### 1.4.1.5 Grounding System

Grounding System

Grounding System = 279.430 บาท/L.S.

สายดิน (สายไฟ THW IEC01 1x2.5 ตร.มม.) 0.500 ม้วน @  
1,147.660 บาท = 573.830 บาท/L.S.

ค่าแรงติดตั้ง Grounding System คิด 30% ของค่าวัสดุ = 255.978 บาท/L.S.

ค่างานต้นทุน = 1,109.23 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

##### 1.4.1 แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )

##### 1.4.1.6 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

= 600.000 บาท/L.S.

• ค่างานต้นทุน

= 600.00 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.2 สายไฟฟ้า ( Cable )

1.4.2.2 สาย THW. 10 Sq.mm.

สาย THW. 10 Sq.mm.

สาย THW. 10 Sq.mm. 0.010 ม้วน @ 4,523.360 บาท = 45.233 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 45.23 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.2 สายไฟฟ้า ( Cable )

1.4.2.3 สาย THW. 2.5 q.mm.

สาย THW. 2.5 q.mm.

สาย THW. 2.5 q.mm. 0.010 ม้วน @ 1,147.660 บาท = 11.476 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 11.47 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

##### 1.4.2 สายไฟฟ้า ( Cable )

##### 1.4.2.4 สาย THW. 1.5 q.mm.

สาย THW. 1.5 q.mm.

สาย THW. 1.5 q.mm. 0.010 ม้วน @ 752.330 บาท = 7.523

ค่างานต้นทุน = 7.52 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.2 สายไฟฟ้า ( Cable )

1.4.2.6 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

= 600.000 บาท/L.S.

ค่างานต้นทุน

= 600.00 บาท/L.S.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)

1.4.4.1 ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x19W

(720Lumen) Daylight พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม

หลอด LED E27x19W (720Lumen) Daylight

พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

ดวงโคม DOWNLIGHT

= 274.760 บาท/ชุด

หลอด LED E27 9 W

= 120.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 394.76 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

1.4.5.1 สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา

สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา

สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา

= 63.550 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

= 63.55 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

##### 1.4.5 สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

##### 1.4.5.3 ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ

ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ

ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ

= 120.560 บาท/จุด

ชุดกล่องกันน้ำ

= 259.810 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

= 380.37 บาท/จุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

##### 1.4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

##### 1.4.5.4 ปลั๊กโทรททัศน์

ปลั๊กโทรททัศน์

ปลั๊กโทรททัศน์

= 163.550 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

= 163.55 บาท/จุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

1.4.5.5 ปลั๊กโทรศัพท์

ปลั๊กโทรศัพท์

ปลั๊กโทรศัพท์

= 126.160 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

= 126.16 บาท/จุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร  
แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร) จ.สระแก้ว 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงวัฒนานคร แขวงทางหลวงสระแก้ว (วัฒนานคร)  
จ.สระแก้ว 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

##### 1.4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

##### 1.4.5.6 ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless

ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless

ปลั๊กอินเทอร์เน็ต = 205.600 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน = 205.60 บาท/จุด