



คำสั่งกระทรวงศึกษาธิการที่ ๒ (สว่างแดนดิน)

ที่ สทล.๓ ขท.สน.ที่ ๒ (สว่างแดนดิน) / ผ. / ๗๕ / ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย กระทรวงศึกษาธิการที่ ๒ (สว่างแดนดิน) มีความประสงค์จะจ้างเหมาทำการ
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น
(ระดับ ๗ - ๘) กระทรวงศึกษาธิการที่ ๒ (สว่างแดนดิน) จ.สกลนคร ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๑ หลัง
ทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน บ้านยา - สว่างแดนดิน ที่ กม.๗๙+๒๐๙ ด้ายซ้ายทาง
วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. รอ.ขท.สกลนครที่ ๒ (ว) | | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๓. นายวสกร ราชวงศ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

อำนาจหน้าที่

กำหนดราคากลาง

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๕

(นายวิชาญ ผิวคำ)

ผู้อำนวยการกระทรวงศึกษาธิการที่ ๒ (สว่างแดนดิน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษ
และอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)
จ.สกนคร 1 แห่ง ปริมาณงาน 1 หลัง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
3.1 ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษ
และอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)
จ.สกนคร 1 แห่ง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กันยายน 2565 เป็นเงิน 1,500,000.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามแนบ) "เอกสาร ก"
6. รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายเฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม รอ.ขท. สกนครที่ 2 (ว) ประธานกรรมการ
 - 6.2 นางสาวอรอุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 - 6.3 นายวสกร ราชวงศ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ 2

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



(นางสาวอรอุษา ราศรีเจริญ)

ชผ.ขท.สกนครที่ 2

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายวิชาญ ผิวคำ)

ผอ.ขท.สกนครที่ 2 ✓

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสกนครที่ 2

1. งานจ้างเหมาทำการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษ และอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน) จ.สกนคร 1 แห่ง ปริมาณงาน 1 หลัง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,500,000.00 บาท

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร "ก"

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษ และอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน) จ.สกนคร 1 แห่ง	หลัง	1	1,500,000.00	1,500,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,500,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,500,000.00 บาท

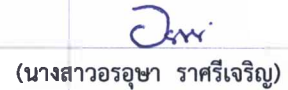
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายเจติมศักดิ์ ปัญญาประชุม) รอ.ขท. สกนครที่ 2 (ว)

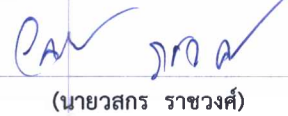
ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวสกร ราชวงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

1,500,000.00

บาท



(นายวิชาญ ผิวคำ)

ผอ.ขท. สกนครที่ 2

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงสกจนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

จ.สกจนคร 1 แห่ง ปริมาณงาน 1 หลัง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดสกจนคร ราคา 35.56 บาท/ลิตร วันที่ 14 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ต่อหน่วย (บาท)	FACTOR F	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน			
1	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงสกจนครที่ 2 (สว่างแดนดิน) จ.สกจนคร 1 แห่ง	หลัง	1	1,152,804.00	1.3012	1,500,074.95
รวมเป็นเงิน						1,500,074.95
ปรับยอด (-)						-74.95
รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						1,500,000.00

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างานต้นทุนอาคาร (ล้านบาท)	1	2	1.1528	FACTOR F งานอาคาร
FACTOR F งานอาคาร	1.3015	1.2998	1.3012	1.3012

(ลงนาม)..........ประมาณการ

(นางสาวอรุชา ราศรีเจริญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงนาม)..........ตรวจสอบ

(นายเฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม)

รอ.ขท.สกจนครที่ 2 (ว)

(ลงนาม)..........

(นายวิชาญ ผิวคำ)

ผอ.ขท.สกจนครที่ 2

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	2.89	ลบ.ม.	-	-	99.00	286.11	286.11	เผื่อ 30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	1.61	ลบ.ม.	450.00	724.50	91.00	146.51	871.01	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.97	ลบ.ม.	1,800.00	1,746.00	306.00	296.82	2,042.82	ไม่น้อยกว่า 150 กก./ตร.ม.
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	296.18	ตร.ม.	427.29	126,554.75	133.00	39,391.94	165,946.69	ชั้นเดียวใช้ 80%
1.5.2	ไม้คร่า	88.85	ตร.ม.	114.17	10,144.00	-	-	10,144.00	30%ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	74.05	กก.	38.00	2,813.90	-	-	2,813.90	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	296.06	กก.	20.71	6,131.40	4.10	1,213.85	7,345.25	เผื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,079.29	กก.	19.45	20,992.19	4.10	4,425.09	25,417.28	เผื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,264.40	กก.	19.54	24,706.38	3.30	4,172.52	28,878.90	เผื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	743.30	กก.	19.31	14,353.12	3.30	2,452.89	16,806.01	เผื่อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	101.49	กก.	24.61	2,497.67	-	-	2,497.67	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	98.20	ตร.ม.	21.50	2,111.30	5.00	491.00	2,602.30	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	32.76	ลบ.ม.	1,900.00	62,244.00	485.00	15,888.60	78,132.60	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	81.40	ตร.ม.	208.97	17,010.16	25.00	2,035.00	19,045.16	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	450.00	1,548.00	91.00	313.04	1,861.04	เผื่อ 25%
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	755.70	กก.	15.69	11,856.93	10.00	7,557.00	19,413.93	

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.10.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	783.05	กก.	18.89	14,791.81	10.38	8,128.06	22,919.87	
1.10.3	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	10.28	กก.	23.87	245.38	9.98	102.59	347.98	
1.10.4	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	21.46	103.87	10.00	48.40	152.27	
1.10.5	แผ่นเพลา 200 x 200 x 9 มม.	33.91	กก.	26.14	886.41	10.00	339.10	1,225.51	
1.10.6	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	48.00	ตัว	105.00	5,040.00	0.90	43.20	5,083.20	
1.10.7	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	159.33	ตร.ม.	45.92	7,316.43	35.00	5,576.55	12,892.98	
1.10.8	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	160.00	ท่อน	120.00	19,200.00	25.00	4,000.00	23,200.00	
	รวมค่างานต้นทุนงานโครงสร้างวิศวกรรม				353,018.21		101,908.27	454,926.48	

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	75.24	ตร.ม.	347.97	26,181.26	174.00	13,091.76	39,273.02	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	24.92	ตร.ม.	224.83	5,602.76	158.00	3,937.36	9,540.12	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	24.23	ตร.ม.	204.83	4,963.03	158.00	3,828.34	8,791.37	
2.5	งานประตู - หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,990.00	1,990.00	180.00	180.00	2,170.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	1,890.00	9,450.00	180.00	900.00	10,350.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,540.00	1,540.00	180.00	180.00	1,720.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	990.00	2,970.00	180.00	540.00	3,510.00	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,540.00	4,540.00	180.00	180.00	4,720.00	
2.5.6	D6-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด 0.80x1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,140.00	1,140.00	90.00	90.00	1,230.00	
2.5.7	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95x1.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,390.00	2,780.00	180.00	360.00	3,140.00	
2.5.8	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงอลูมิเนียม ขนาด 0.50x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,990.00	3,980.00	180.00	360.00	4,340.00	
2.5.9	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวอลูมิเนียม ขนาด 0.50x1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	1,010.00	8,080.00	180.00	1,440.00	9,520.00	
2.5.10	W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95x0.95 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	1,050.00	3,150.00	180.00	540.00	3,690.00	
2.5.11	W5-หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 0.30x0.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	990.00	990.00	180.00	180.00	1,170.00	
2.5.12	W6-หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 0.30x0.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	990.00	1,980.00	180.00	360.00	2,340.00	
2.5.13	W7-หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงด้านบนอลูมิเนียม ขนาด 2.05x0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,990.00	3,980.00	180.00	360.00	4,340.00	
2.5.14	W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95x1.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,090.00	1,090.00	180.00	180.00	1,270.00	
2.5.15	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	29.25	เมตร	65.00	1,901.25	35.00	1,023.75	2,925.00	

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	3.00	ชุด	2,336.45	7,009.35	450.00	1,350.00	8,359.35	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	3.00	ชุด	250.00	750.00	70.00	210.00	960.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,320.00	4,640.00	450.00	900.00	5,540.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	549.54	549.54	450.00	450.00	999.54	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	140.19	420.57	103.00	309.00	729.57	
2.6.6	สื่อนอ่างล้างหน้าแบบกด	3.00	ชุด	150.00	450.00	-	-	450.00	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	
2.6.8	สายน้ำดี	3.00	ชุด	60.00	180.00	30.00	90.00	270.00	
2.6.9	สตีปवालว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	3.00	ชุด	133.18	399.54	25.00	75.00	474.54	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	3.00	ชุด	184.58	553.74	70.00	210.00	763.74	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น FLOOR DRAIN 2 นิ้ว	3.00	ชุด	18.00	54.00	35.00	105.00	159.00	
2.6.13	กระจกเงาเจียรป्ली ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	230.00	230.00	70.00	70.00	300.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	3.00	ชุด	250.00	750.00	70.00	210.00	960.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	3.00	ชุด	278.04	834.12	70.00	210.00	1,044.12	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	3.00	ชุด	130.00	390.00	70.00	210.00	600.00	

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7	งานทาสี									
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)		211.34	ตร.ม.	43.84	9,265.15	34.00	7,185.56	16,450.71	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)		294.10	ตร.ม.	42.71	12,561.01	34.00	9,999.40	22,560.41	
2.8	งานบันได , ราวกันตกและระแนงบังตา									
2.8.1	ไม้พื้นเทียมขนาด 0.27x0.03x3.00 m.		5.00	แผ่น	290.00	1,450.00	219.00	1,095.00	2,545.00	
2.8.2	ไม้พื้นเทียมขนาด 0.10x0.03x3.00 m.		8.00	แผ่น	306.00	2,448.00	219.00	1,752.00	4,200.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.		23.01	กก.	23.40	538.43	33.33	779.92	1,318.36	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.		11.84	กก.	20.09	237.87	12.71	255.34	493.21	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.		23.76	กก.	23.35	554.80	10.00	237.60	792.40	
2.8.6	เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีธรรมชาติ		2.60	เมตร	149.94	389.84	70.00	182.00	571.84	
2.8.7	กระจกเทมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy		2.60	เมตร	296.01	769.63	500.00	1,300.00	2,069.63	
2.8.8	เหล็กกล่องขนาด 2"x4"x2.3 mm.		75.52	กก.	22.87	1,727.14	65.00	4,908.80	6,635.94	
2.8.9	เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3 mm.		152.30	กก.	17.77	2,706.37	65.00	9,899.50	12,605.87	
2.8.10	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา		15.68	ตร.ม.	45.92	720.03	35.00	548.80	1,268.83	
รวมค่างานต้นทุนงานสถาปัตยกรรม						369,628.89		176,295.17	545,924.06	

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	10.00	เส้น	122.53	1,225.30	40.00	400.00	1,625.30	เผื่อ 10%
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	6.00	เส้น	58.88	353.28	30.00	180.00	533.28	เผื่อ 10%
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	8.00	เส้น	49.07	392.56	30.00	240.00	632.56	เผื่อ 10%
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	7.00	ตัว	110.00	770.00	-	-	770.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	4.00	ตัว	80.00	320.00	-	-	320.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	13.00	ตัว	98.13	1,275.69	35.00	455.00	1,730.69	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	133.18	399.54	25.00	75.00	474.54	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	3.00	ตัว	133.18	399.54	25.00	75.00	474.54	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,590.00	5,590.00	200.00	200.00	5,790.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	200.00	200.00	5,700.00	
3.2	ระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	7.00	เส้น	808.60	5,660.20	120.00	840.00	6,500.20	เผื่อ 10%
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	33.00	เส้น	501.78	16,558.74	40.00	1,320.00	17,878.74	เผื่อ 10%
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	6.00	เส้น	122.53	735.18	40.00	240.00	975.18	เผื่อ 10%
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	30.00	ม.	110.59	3,317.70	75.00	2,250.00	5,567.70	
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	5.00	บ่อ	1,540.00	7,700.00	200.00	1,000.00	8,700.00	
3.2.7	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	1,700.00	3,400.00	250.00	500.00	3,900.00	
3.2.8	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	2,200.00	2,200.00	250.00	250.00	2,450.00	
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	500.00	500.00	10,400.00	

3.2.10	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x0.15x4.00 ม.	4.00	ต้น	290.00	1,160.00	128.00	512.00	1,672.00	
3.2.11	งานดินซุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.45	351.45	เผื่อ 30%
3.2.12	ทรายหยาบคัดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	450.00	49.50	91.00	10.01	59.51	เผื่อ 25%
3.2.13	งานคอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	0.37	ลบ.ม.	1,900.00	703.00	391.00	144.67	847.67	
3.2.14	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	5.39	กก.	20.71	111.63	4.10	22.10	133.73	เผื่อ 5%
3.2.15	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	15.38	กก.	19.45	299.14	4.10	63.06	362.20	เผื่อ 7%
3.2.16	ฝ้าฉาบเรียบแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.	1.00	ซุด	1,600.00	1,600.00	100.00	100.00	1,700.00	
3.2.17	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	284.95	133.93	89.00	41.83	175.76	
รวมค่างานต้นทุนงานระบบสุขาภิบาล							10,970.12	83,725.04	

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นางสาวอรุษา ราตรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
4.1.2	ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	98.00	490.00	30.00	-	490.00	
4.1.3	ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	98.00	490.00	30.00	-	490.00	
4.1.4	ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	104.00	104.00	30.00	-	104.00	
4.1.5	Grounding System	1.00	L.S.	450.00	450.00	55.00	55.00	505.00	
4.1.6	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	42.00	เมตร	103.90	4,363.80	30.00	1,260.00	5,623.80	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	10.00	เมตร	33.25	332.50	16.00	160.00	492.50	
4.2.3	สาย THW. 2.5 Sq.mm.	322.00	เมตร	5.68	1,828.96	7.00	2,254.00	4,082.96	
4.2.4	สาย THW. 1.5 Sq.mm.	444.00	เมตร	3.85	1,709.40	5.00	2,220.00	3,929.40	
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	226.00	เมตร	8.76	1,979.76	5.00	1,130.00	3,109.76	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	115.00	460.00	1,860.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	275.00	1,650.00	115.00	690.00	2,340.00	

ประมาณราคา งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณแขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน

ประมาณการโดย นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	39.00	ชุด	275.00	10,725.00	115.00	4,485.00	15,210.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,995.00	1,995.00	325.00	325.00	2,320.00	
4.4.5	โคมไฟติดลอย DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White	1.00	ชุด	275.00	275.00	115.00	115.00	390.00	
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	25.00	จุด	33.64	841.00	80.00	2,000.00	2,841.00	
	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองทาง พร้อมฝา	2.00	จุด	70.00	140.00	85.00	170.00	310.00	
	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	46.00	จุด	120.00	5,520.00	90.00	4,140.00	9,660.00	
	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	6.00	จุด	150.00	900.00	90.00	540.00	1,440.00	
	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	125.00	125.00	90.00	90.00	215.00	
	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	50.00	50.00	90.00	90.00	140.00	
	กริ่งเสียง	1.00	จุด	230.00	230.00	50.00	50.00	280.00	
	สวิตซ์กริ่ง	1.00	จุด	205.00	205.00	50.00	50.00	255.00	
	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,200.00	1,200.00	500.00	500.00	1,700.00	
	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม.	1.00	จุด	1,190.00	1,190.00	100.00	100.00	1,290.00	
	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	650.00	650.00	100.00	100.00	750.00	
รวมค่างานต้นทุนงานระบบไฟฟ้า					45,844.42		22,384.00	68,228.42	