



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนศรที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนศร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ผ/๖๔/๑๙

วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนศรที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ L

ตามแผนรายประมาณการ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ร่วมมาตรฐานแบบที่บ (ฐานรากตอกเสาเข็ม) สถานีตำรวจทางหลวง ๕ กองกำกับการ ๔ กองบังคับการตำรวจทางหลวง จังหวัดสกนศร ทางหลวงหมายเลข ๒๔๑ ที่ กม.๐+๒๐๐ Lt. ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๙๐๘,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิ พลเยี่ยม)

รอ.ขท. สกนศรที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนศรที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างรั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากตอกเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวง ๕ กองกำกับการ ๔ กองบังคับการตำรวจทางหลวง

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๙๐๕,๕๑๘.๑๔

บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป

๓.๑ ก่อสร้างรั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากตอกเสาเข็ม)

๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑๙ พ.ย. ๖๔ เป็นเงิน

๙๐๕,๕๑๘.๑๔ บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามแนบ) เอกสาร "ก"

๖.รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสนธิยา พลเยี่ยม

รอ.ขท.สกลนครที่ ๑ (ว)

ประธานกรรมการ

๖.๒ นายรุ่งพิบูลย์ จันใด

ขผ.ขท.สกลนครที่ ๑

กรรมการ

๖.๓ นายธนุพล พ่อกุล

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

เรียน ผอ.ขท.สกลนครที่ ๑

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นายสนธิยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท.สกลนครที่ ๑ (ว)

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกลนครที่ ๑

สรุปค่างานก่อสร้าง

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง รั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากตอกเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวงจังหวัดสกลนคร

อำเภอ/เขต เมือง

หน่วยงาน ตำรวจทางหลวง

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 ทั้งหมด

จำนวน

3

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	สรุป ก่อสร้างรั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากตอกเสาเข็ม)	905,518.14	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าแสนห้าพันห้าร้อยสิบแปดบาทสิบสี่สตางค์)	905,518.14 **	

คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

905,518.14

บาท

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ชผ.ขท. สกลนครที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายดนุพล พ่อกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสนธิยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)

อนุมัติราคากลาง

905,518.14

บาท

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

☐ งานก่อสร้าง

รวมมาตรฐานแบบทบ (ฐานรากดอกเส้าเข็ม)

☐ สถานที่ก่อสร้าง

สถานีตำรวจทางหลวงจังหวัดสกลนคร

☐ หน่วยงาน

ตำรวจทางหลวง

☐ แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 1 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่

19 พฤศจิกายน 2564

[illegible]

สิ่งที่.....ประธานกรรมการฯ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ร.อ.ชพ. สกลนครที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรมการฯ

นางสาว.....กรมการฯ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

(นายदनพล พ่อกุล)

ชผ.ขท.สกลนครที่ 1

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

ชื่อโครงการ รั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากตอกเสาเข็ม)
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวงจังหวัดสกลนคร
 ประมาณราคาโดย นายอนุสรณ์ มาตราข

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม 0.18x0.18x4.00 ม	134.00	ต้น	680.00	91,120.00	175.00	23,450.00	114,570.00	
	ตัดหัวเสาเข็ม	134.00	ต้น	-	-	180.00	24,120.00	24,120.00	
	ขุดดินฐานรากแล้วถมดิน	48.24	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,030.00	6,030.00	
	พราหยยบรองพื้น	2.41	ลบ.ม.	300.00	723.60	91.00	219.49	943.09	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.41	ลบ.ม.	1,962.62	4,733.84	306.00	738.07	5,471.91	
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	35.93	ลบ.ม.	2,056.07	73,874.60	306.00	10,994.58	84,869.18	
	ไม้แบบ	151.90	ตร.ม.	485.98	73,820.95	-	-	73,820.95	
	ค่าแรงไม้แบบ	303.80	ตร.ม.	-	-	115.00	34,937.28	34,937.28	
	ตะปูขนาดต่างๆ	99.07	กก	39.25	3,888.34	-	-	3,888.34	
	เหล็กเส้นกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม	462.59	กก	27.42	12,684.18	4.10	1,896.61	14,580.80	
	เหล็กเส้นกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม	199.60	กก	26.54	5,297.38	4.10	818.36	6,115.74	
	เหล็กเส้นกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม	2,569.73	กก	25.00	64,243.19	3.30	8,480.10	72,723.29	
	ลวดผูกเหล็ก	77.09	กก	30.53	2,353.61	-	-	2,353.61	
	ผนังก่อบล็อก 7 ซม.	338.58	ตร.ม	107.44	36,378.56	65.00	22,007.70	58,386.26	
	ฉาบปูน	677.16	ตร.ม	49.98	33,846.29	82.00	55,527.12	89,373.41	
	แต่งภายในเรียบโครงสร้าง	269.60	ตร.ม	63.11	17,014.24	100.00	26,960.00	43,974.24	
	ทาสีน้ำพลาสติกภายนอก	946.76	ตร.ม	32.04	30,334.46	30.00	28,402.80	58,737.26	
รวม					450,313.24		244,582.12	694,895.36	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง รั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากตอกเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวงจังหวัดสกลนคร

อำเภอ เมือง

หน่วยงาน ตำรวจทางหลวง

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท		
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.304	
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3015	
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	5.00%	2	1.3035	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003	
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943	
		15	1.2594	
สูตรการหาค่า Factor F = D -	$\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2518	
		25	1.2248	
		30	1.2164	
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	682,081.36	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	500,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3040	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3015	80	1.2050
แทนค่า $1.304 - \left[\frac{(1.304 - 1.3015) \times (682,081.36 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 682,081.36 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3031</u>		90	1.2049	
		100	1.2049	
		150	1.2023	
		200	1.2023	
		250	1.2013	
		300	1.1951	
		350	1.1866	
		400	1.1858	
		500	1.1853	
		>500	1.1788	

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

วัสดุรวมรวม
ร่วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากดอกเสาเข็ม)

200 มม.	3 ม	=	66.6667	67	=	201 ม.
เสาเข็มสี่เหลี่ยม 0.18x0.18x4.00 ม					=	134 ต้น
ดินขุด	=	1.2	0.6	1	=	48.24 ลบ.ม.
ทรายรองพื้น					=	2,412 ลบ.ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:5					=	2,412 ลบ.ม.
คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ฐานราก		12.06		=	35.93 ลบ.ม.
	ตอม่อ		4.69			
	B1		10.56			
	C1		2.68			
	ทับหลัง		5.94			
ไม้แบบ	ฐานราก		60.3	=		165.11 ตร.ม
	ตอม่อ		58.96			
	B1		138.6			
	C1		72.36			
			330.22			
ค่าแรงไม้แบบ				=		330.22 ตร.ม
ตะปูขนาดต่างๆ				=		99.066 ตร.ม
เหล็กเส้นกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม	1333.33			=		462.589 กก.
	750.4					
	2083.73					
เหล็กเส้นกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม	400			=		199.6 กก.
เหล็กข้ออ้อย เส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม	800			=		2569.73 กก.
	750.4					
	777.2					
	569.5					
	2897.1					
ลวดผูกเหล็ก				=		77.0918 กก.
ผนังก่อบล็อก				=		338.58 ตร.ม
ฉาบปูน				=		677.16 ตร.ม
ฉาบแต่งปูนเรียบโครงสร้าง	B1	69.3		=		269.6 ตร.ม
		60.3				
		140				
ทาสีน้ำพลาสติก				=		946.76 ตร.ม

ค่าวัสดุรวมรวมต่อหน่วย

	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.					
- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	@ 6.00 บาท/ก้อน	= 78.00 บาท / ตร.ม.	ราคาสกลนคร
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.75	กก.	@ 1.87 บาท/กก.	= 12.62 บาท / ตร.ม.	
- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	@ 2.00 บาท/กก.	= 7.74 บาท / ตร.ม.	
- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	@ 300.00 บาท/ลบ.ม.	= 9.00 บาท / ตร.ม.	
- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	@ 0.0164 บาท/ลิตร	= 0.08 บาท / ตร.ม.	
รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1	ตร.ม.	=	= <u>107 บาท / ตร.ม.</u>	

ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)

- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	@	1.87 บาท/กก.	=	22.53 บาท / ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	@	2.00 บาท/กก.	=	15.40 บาท / ตร.ม.
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	@	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	12.00 บาท / ตร.ม.
- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	@	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.05 บาท / ตร.ม.
รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.		=	=	<u><u>49.98 บาท / ตร.ม.</u></u>

ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)

- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	@	1.87 บาท/กก.	=	33.66 บาท / ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	@	2.00 บาท/กก.	=	15.40 บาท / ตร.ม.
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	@	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	12.00 บาท / ตร.ม.
- น้ำยากันซึม SIKa	0.08	ลิตร	@	25 บาท/ลิตร	=	2.00 บาท / ตร.ม.
- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	@	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.05 บาท / ตร.ม.
รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	1	ตร.ม.			=	<u><u>63 บาท / ตร.ม.</u></u>

ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)

สีโป้ว จำนวน	0.20	กก.		10.00 บาท/กก.		2.00 บาท / ตร.ม.
สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	Gl.	@	317.71 บาท/Gl.	=	11.35 บาท / ตร.ม.
สีทาภายในทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.05	Gl.	@	373.87 บาท/Gl.	=	18.69 บาท / ตร.ม.
น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร	@	0 บาท/ลิตร	=	0.00 บาท / ตร.ม.
รวมค่าวัสดุทาสีภายใน พื้นที่ 1 ตร.ม.					=	32.04 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<u><u>32.04 บาท / ตร.ม.</u></u>

ราคาคานครพนม

ราคาคานครพนม