

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,176,500.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป สร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 2,179,141.29 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 รายงาน ปร.4
  - 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์
  - 6.3 รายงาน ปร.4 (พ)
  - 6.4 รายงาน ปร.5 (ก)
  - 6.5 รายงาน ปร.5 (ข)
  - 6.6 รายงาน ปร.6
  - 6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายเอกชัย ช่างเพชร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
  - 7.2 อภิชัยวัฒน์ โสมทอง กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน
  - 7.3 ณีภูษชัย ประสาร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:45:39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ระบบสื่อสาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองไม้ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					1,104,471.10
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							1,104,471.10
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	- เหล็กเสริม Ø 9 มม. SR 24	0.080	บาท/ตัน	29,900.00	2,392.00	4,100.00	328.00	2,720.00
	- เหล็กเสริม Ø 12 มม. SR 24	0.400	บาท/ตัน	27,429.36	10,971.74	4,100.00	1,640.00	12,611.74
	โครงสร้าง	-						
	- คอนกรีตโครงสร้าง	8.000	ลบ.ม.	1,929.77	15,438.16	133.00	1,064.00	16,502.16
	- ตะปูตอกไม้	4.000	กก.	45.00	180.00			180.00
	- ลวดผูกเหล็ก	15.000	กก.	45.00	675.00			675.00
	- Feeder จับยึดสายนำสัญญาณ	100.000	ชุด	300.00	30,000.00			30,000.00
	- ชุด Buss Bar พร้อม Ground	1.000	ชุด	8,500.00	8,500.00			8,500.00
	- ค่าแรงงานในการประกอบและติดตั้งไฟเตือนการ บิน สายอากาศย่าน สายนำสัญญาณ ระบบป้องกัน ไฟฟ้าผ่า หัวต่ออื่นๆ	1.000	งาน			150,000.00	150,000.00	150,000.00

- รื้อถอนต้นไม้และปรับพื้นที่	1,600.000	บาท/ตร.ม.				5.00	8,000.00	8,000.00
- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.000	บาท/ตร.ม.	368.00	5,152.00		133.00	1,862.00	7,014.00
- งานดินซุดและถมกลับ	30.000	บาท/ลบ.ม.				125.00	3,750.00	3,750.00
งานโครงสร้างเสา	-							
- เหล็กบับค้ำขนาด $\varnothing$ 34 มม.หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	413.000	บาท/กก.	148.90	61,495.70		14.00	5,782.00	67,277.70
- เหล็กเสริม $\varnothing$ 9 มม. SR 24	0.235	บาท/ตัน	29,900.00	7,026.50	14,000.00		3,290.00	10,316.50
- แผ่นเหล็กประกอบหน้าแปลน ขนาด $\varnothing$ 90 มม.	126.000	ตัว	75.00	9,450.00				9,450.00
- สลักเกลียว(Bolt & Nut) ขนาด $\varnothing$ 10 มม.	189.000	ตัว	10.00	1,890.00				1,890.00
- สลักเกลียว(Bolt & Nut) ขนาด $\varnothing$ 12 มม.	54.000	ตัว	15.00	810.00				810.00
- แผ่นเหล็กเสาหนา 9 มม.	1.000	ซุด	6,500.00	6,500.00				6,500.00
- สมอยึดเสา ANCHOR-BLOT $\varnothing$ 19 มม. ยาว 50 ม.	1.000	ซุด	1,200.00	1,200.00				1,200.00
- สมอยึดเสา ANCHOR-BLOT $\varnothing$ 19 มม. ยาว 1.50 ม.	3.000	ซุด	2,000.00	6,000.00				6,000.00
- แผ่นเหล็กมือเสือ หนา 12 มม.	3.000	ซุด	2,800.00	8,400.00				8,400.00
- สเก็น U-SHACKLE ขนาด 5 ทุน	18.000	ตัว	320.00	5,760.00				5,760.00
- สเก็น U-SHACKLE ขนาด 1 นิ้ว	3.000	ตัว	550.00	1,650.00				1,650.00
- เกลียวเร่ง TURN-BUCKLE ขนาด 3/4 นิ้ว	18.000	ตัว	485.00	8,730.00				8,730.00
- ลวดสลิง GUYED-WIRE ขนาด $\varnothing$ 1/4 นิ้ว	723.000	บาท/เมตร	30.00	21,690.00				21,690.00
- เข็มขัด BELT FB.3-1 1/4 นิ้ว 6 มม.	6.000	ซุด	2,700.00	16,200.00				16,200.00
- เกลียวรัดสาย WIRE-STRAP	36.000	จุด	250.00	9,000.00				9,000.00
- แผ่นปิดหัวเสา TOP-PLATE หนา 5 มม.	1.000	ซุด	5,500.00	5,500.00				5,500.00
- ระบบป้องกันฟ้าผ่าทางโครงเหล็ก	1.000	ซุด	18,000.00	18,000.00				18,000.00
- งาน Sandblast ก่อนชุบสี	928.000	บาท/กก.				18.00	16,704.00	16,704.00
- งานชุบสี	928.000	บาท/กก.	75.00	69,600.00				69,600.00

	- งานทาสีน้ำมันชนิดใช้ทาผิวก็ลวไนซ์	72.000	บาท/ตร.ม.	157.00	11,304.00	38.00	2,736.00	14,040.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งเสาวิทยุสื่อสาร	1.000	งาน			80,000.00	80,000.00	80,000.00
	- ไฟสัญญาณเตือนการบินแบบหลอด LED สีแดง ชนิดโคมแก้ว พร้อมชุดควบคุมการกระพริบ เปิด-ปิด อัตโนมัติ (โคมไฟ 4 ดวง)	1.000	ชุด	45,000.00	45,000.00			45,000.00
	- สายอากาศย่าน VHF ชนิด Folded Dipole 16 ท่วง พร้อมขาจับ	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00			20,000.00
	- สายอากาศย่าน VHF ชนิด Folded Dipole 4 ท่วง พร้อมขาจับ	2.000	ชุด	9,500.00	19,000.00			19,000.00
	- สายอากาศย่าน VHF ชนิด Folded Dipole 8 ท่วง พร้อมขาจับ	2.000	ชุด	15,000.00	30,000.00			30,000.00
	- สายอากาศย่าน CB245 ชนิด Folded Dipole 8 ท่วง พร้อมขาจับ	1.000	ชุด	13,000.00	13,000.00			13,000.00
	- สายนำสัญญาณ 7/8	1.000	ชุด	50,000.00	50,000.00			50,000.00
	- สายนำสัญญาณ 1/2 นิ้ว	5.000	ชุด	45,000.00	225,000.00			225,000.00
	- หัวนำสายนำสัญญาณ Connector ขนาด 1/2 นิ้ว	10.000	หัว	3,000.00	30,000.00			30,000.00
	- หัวนำสายนำสัญญาณ Connector ขนาด 7/8 นิ้ว	2.000	หัว	3,500.00	7,000.00			7,000.00
	- สายอ่อนเข้าเครื่อง (สายจัมเปอร์ พร้อมหัว Connector)	6.000	ชุด	3,800.00	22,800.00			22,800.00
	- Surge Arrestor (ป้องกันกระแสไฟฟ้าผ่านสายนำสัญญาณ)	6.000	ชุด	4,000.00	24,000.00			24,000.00
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	351,033.03	829,315.10	252,666.00	275,156.00	1,104,471.10

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ระบบสื่อสาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองไผ่ อำเภอ เมืองศรีสะเกษ จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					1,104,471.10	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,104,471.10	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,104,471.10 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:45:20

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
	- เหล็กเสริม Ø 9 มม. SR 24	.080	บาท/ตัน	29,900.00	2,392.00	4,100.00	328.00	2,720.00	
	- เหล็กเสริม Ø 12 มม. SR 24	.400	บาท/ตัน	27,429.36	10,971.74	4,100.00	1,640.00	12,611.74	
	<b>โครงสร้าง</b>								
	- คอนกรีตโครงสร้าง	8.000	ลบ.ม.	1,929.77	15,438.16	133.00	1,064.00	16,502.16	
	- ตะปุดอกไม้	4.000	กก.	45.00	180.00	0.00	0.00	180.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	15.000	กก.	45.00	675.00	0.00	0.00	675.00	
	- Feeder จับยึดสายนำสัญญาณ	100.000	ชุด	300.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	- ชุด Buss Bar พร้อม Ground	1.000	ชุด	8,500.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
	-	1.000	งาน	0.00	0.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	ค่าแรงงานในการประกอบและติดตั้งไฟเตือนการบิน								
	สายอากาศย่าน สายนำสัญญาณ								
	ระบบป้องกันไฟฟ้าผ่า หัวต่ออื่นๆ								
	- รื้อถอนต้นไม้และปรับพื้นที่	1,600.000	บาท/ตร.ม.	0.00	0.00	5.00	8,000.00	8,000.00	

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:45:20

หน้า 2

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.000	บาท/ตร.ม.	368.00	5,152.00	133.00	1,862.00	7,014.00	
	- งานดินซุดและถมกลับ	30.000	บาท/ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	3,750.00	3,750.00	
	<b>งานโครงสร้างเสา</b>								
	- เหล็กแป๊บดำขนาด Ø 34 มม.หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	413.000	บาท/กก.	148.90	61,495.70	14.00	5,782.00	67,277.70	
	- เหล็กเสริม Ø 9 มม. SR 24	.235	บาท/ตัน	29,900.00	7,026.50	14,000.00	3,290.00	10,316.50	
	- แผ่นเหล็กประกอบหน้าแปลน ขนาด Ø 90 มม.	126.000	ตัว	75.00	9,450.00	0.00	0.00	9,450.00	
	- สลักเกลียว(Bolt & Nut) ขนาด Ø 10 มม.	189.000	ตัว	10.00	1,890.00	0.00	0.00	1,890.00	
	- สลักเกลียว(Bolt & Nut) ขนาด Ø 12 มม.	54.000	ตัว	15.00	810.00	0.00	0.00	810.00	
	- แผ่นเหล็กเสาทนา 9 มม.	1.000	ซุด	6,500.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
	- สมอยึดเสา ANCHOR-BLOT Ø 19 มม. ยาว 50 ม.	1.000	ซุด	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	- สมอยึดเสา ANCHOR-BLOT Ø 19 มม. ยาว 1.50 ม.	3.000	ซุด	2,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:45:20

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นเหล็กมือเสือ หนา 12 มม.	3.000	ชุด	2,800.00	8,400.00	0.00	0.00	8,400.00	
	- สเก็น U-SHACKLE ขนาด 5 ทุน	18.000	ตัว	320.00	5,760.00	0.00	0.00	5,760.00	
	- สเก็น U-SHACKLE ขนาด 1 นิ้ว	3.000	ตัว	550.00	1,650.00	0.00	0.00	1,650.00	
	- เกลียวเร่ง TURN-BUCKLE ขนาด 3/4 นิ้ว	18.000	ตัว	485.00	8,730.00	0.00	0.00	8,730.00	
	- ลวดสลิง GUYED-WIRE ขนาด $\phi$ 1/4 นิ้ว	723.000	บาท/เมตร	30.00	21,690.00	0.00	0.00	21,690.00	
	- เข็มขัด BELT FB.3-1 1/4 นิ้ว 6 มม.	6.000	ชุด	2,700.00	16,200.00	0.00	0.00	16,200.00	
	- เกลียวรัดสาย WIRE-STRAP	36.000	จุด	250.00	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00	
	- แผ่นปิดหัวเสา TOP-PLATE หนา 5 มม.	1.000	ชุด	5,500.00	5,500.00	0.00	0.00	5,500.00	
	- ระบบป้องกันฟ้าผ่าทางโครงเหล็ก	1.000	ชุด	18,000.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	
	- งาน Sandblast ก่อนชุบกัลวาไนซ์	928.000	บาท/กก.	0.00	0.00	18.00	16,704.00	16,704.00	
	- งานชุบกัลวาไนซ์	928.000	บาท/กก.	75.00	69,600.00	0.00	0.00	69,600.00	
	- งานทาน้ำมันชนิดใช้ทาผิวกัลวาไนซ์	72.000	บาท/ตร.ม.	157.00	11,304.00	38.00	2,736.00	14,040.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งเสาวิทยุสื่อสาร	1.000	งาน	0.00	0.00	80,000.00	80,000.00	80,000.00	

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:45:20



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไฟสัญญาณเตือนการบินแบบหลอด LED สีแดง ชนิดโคมแก้ว พร้อมชุดควบคุมการกระพริบ เปิด-ปิด อัตโนมัติ (โคมไฟ 4 ดวง)	1.000	ชุด	45,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	
	- สายอากาศย่าน VHF ชนิด Folded Dipole 16 หวง พร้อมขาจับ	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- สายอากาศย่าน VHF ชนิด Folded Dipole 4 หวง พร้อมขาจับ	2.000	ชุด	9,500.00	19,000.00	0.00	0.00	19,000.00	
	- สายอากาศย่าน VHF ชนิด Folded Dipole 8 หวง พร้อมขาจับ	2.000	ชุด	15,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	- สายอากาศย่าน CB245 ชนิด Folded Dipole 8 หวง พร้อมขาจับ	1.000	ชุด	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	
	- สายนำสัญญาณ 7/8	1.000	ชุด	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
	- สายนำสัญญาณ 1/2 นิ้ว	5.000	ชุด	45,000.00	225,000.00	0.00	0.00	225,000.00	
	- หัวนำสายนำสัญญาณ Connector ขนาด 1/2 นิ้ว	10.000	หัว	3,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หัวนำสายนำสัญญาณ Connector ขนาด 7/8 นิ้ว	2.000	หัว	3,500.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00	
	- สายอ่อนเข้าเครื่อง (สายจัมเปอร์ พร้อมหัว Connector)	6.000	ชุด	3,800.00	22,800.00	0.00	0.00	22,800.00	
	- Surge Arrestor (ป้องกันกระแสไฟฟ้ามาทางสายนำสัญญาณ)	6.000	ชุด	4,000.00	24,000.00	0.00	0.00	24,000.00	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	-	-	351,033.03	829,315.10	252,666.00	275,156.00	1,104,471.10	
<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>								<b>1,104,471.10</b>	

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 ระบบสื่อสาร

#### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.3 โครงสร้าง

##### 1.1.3.1 คอนกรีตโครงสร้าง

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 342.00 กก. @ 2.280 บาท/กก. = 779.760 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 373.330 บาท/ลบ.ม. = 231.464 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.09 ลบ.ม. @ 840.000 บาท/ลบ.ม. = 915.600 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 = 1,929.776 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,929.77 บาท/ลบ.ม.





กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองไม้ อำเภอ เมืองศรีสะเกษ จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่   
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	A/C Isolate (อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (surge)ทาง AC Line )		รวม					32,000.00	
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ของระบบสื่อสารภายในศูนย์สื่อสาร		รวม					70,000.00	
7	ค่าติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต บริการISDN		รวม					110,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								608,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 608,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:20:17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้ง ประจำที่แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท 2 ย่านความถี่ 136.000-174.000 MHz กำลังส่งไปน้อยกว่า50 วัตต์								
	1.1	5.000	ชุด	28,000.00		0.00	0.00	140,000.00	
	เครื่องวิทยุคมนาคมระบบVHF/FMชนิดติดตั้งประจำที่ แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท2ย่านความถี่136.000- 174.000MHzกำลังส่งไปน้อยกว่า50วัตต์								
	รวมค่าเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้ง ประจำที่แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท 2 ย่านความถี่ 136.000-174.000 MHz กำลังส่งไปน้อยกว่า50 วัตต์	-	-	28,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่ CB245MHz ย่านความถี่ 245.0000-246.9875MHz กำลังส่งไม่น้อยกว่า 10วัตต์								
	2.1 เครื่องวิทยุคมนาคมระบบVHF/FMชนิดติดตั้งประจำที่ CB245MHzย่านความถี่245.0000- 246.9875MHzกำลังส่งไม่น้อยกว่า10วัตต์	1.000	ชุด	25,000.00		0.00	0.00	25,000.00	
	รวมค่าเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่ CB245MHz ย่านความถี่ 245.0000-246.9875MHz กำลังส่งไม่น้อยกว่า 10วัตต์	-	-	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	
3	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ชนิดประจำที่ ระบบ HF/SSB ขนาดกำลังส่ง ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ พร้อม Power Supply และสายอากาศยาก็ 2E								

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:20:17



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	3.1 เครื่องรับ- ส่งวิทยุชนิดประจำที่ระบบHF/SSBขนาดกำลังส่งไม่ม ยกว่า100วัตต์พร้อมPowerSupplyและสายอากาศยา กิ2E	1.000	ชุด	180,000.00		0.00	0.00	180,000.00	
	รวมค่าเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ชนิดประจำที่ ระบบ HF/SSB ขนาดกำลังส่ง ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ พร้อม Power Supply และสายอากาศยาก็ 2E	-	-	180,000.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	
4	Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 30 Amp								
	4.1 PowerSupplyขนาดไม่น้อยกว่า30Amp	6.000	ชุด	8,500.00		0.00	0.00	51,000.00	
	รวมค่าPower Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 30 Amp	-	-	8,500.00	51,000.00	0.00	0.00	51,000.00	
5	A/C Isolate (อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (surge)ทาง AC Line )								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.1	2.000	ลูก	16,000.00		0.00	0.00	32,000.00	
	A/CIsolate(อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก(surge)ทางAC								
	รวมค่าA/C Isolate (อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก	-	-	16,000.00	32,000.00	0.00	0.00	32,000.00	
	(surge)ทาง AC Line )								
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)								
	ของระบบสื่อสารภายในศูนย์สื่อสาร								
	6.1	2.000	ชุด	35,000.00		0.00	0.00	70,000.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS)ของระบบสื่อสารภายในศูนย์								
	รวมค่าเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	-	-	35,000.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	
	ของระบบสื่อสารภายในศูนย์สื่อสาร								
7	ค่าติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต บริการISDN								
	7.1 ค่าติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ตบริการISDN	1.000	จุด	110,000.00		0.00	0.00	110,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต บริการISDN	-	-	110,000.00	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ เครื่องจักรพิเศษ

---

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

---

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองไผ่ อำเภอ เมืองศรีสะเกษ จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่ \_\_\_\_\_

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ค่าใช้จ่ายพิเศษเพื่อประกอบเสาในที่สูงพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัยของคนงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องจักรกลพิเศษ	45,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	45,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,150.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	48,150.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ อุปกรณ์ความปลอดภัยในที่สูง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองไผ่ อำเภอ เมืองศรีสะเกษ จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่ \_\_\_\_\_

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าใช้จ่ายพิเศษเพื่อประกอบเสาในที่สูงพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัยของคนงาน

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ความปลอดภัยในที่สูง	10,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	10,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	700.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	10,700.00	

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายทำการประกอบจำลองถดถอเพื่อนำไปประกอบในที่สูงอีกครั้ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองไม้ อำเภอ เมืองศรีสะเกษ จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าใช้จ่ายพิเศษเพื่อประกอบเสาในที่สูงพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัยของคนงานและเพื่อความแม่นยำในการประกอบชิ้นงาน

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายทำการประกอบจำลองถดถอเพื่อนำไปประกอบในที่สูงอีกครั้ง	15,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	15,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,050.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	16,050.00	





## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ระบบสื่อสาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก/โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หนองไผ่ อำเภอ เมืองศรีสะเกษ จังหวัด ศรีสะเกษ
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 6 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

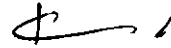
ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบสื่อสาร	1,104,471.10	1.3031	1,439,236.29	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				1,439,236.29	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,256.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,145.88 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,439,236.29 บาท ต่อ 1 หน่วย

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก/โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	หนองไผ่	อำเภอ	เมืองศรีสะเกษ	จังหวัด	ศรีสะเกษ
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ					
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	6	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



( นายเอกชัย ช่างเพชร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อภิวัฒน์ โสมทอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ณัฐชัย ประสาร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท้องไผ่ อำเภอ เมืองศรีสะเกษ จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท 2 ย่านความถี่ 136.000-174.000 MHz กำลังส่งไปน้อยกว่า50 วัตต์	140,000.00	9,800.00	149,800.00	
2	เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่ CB245MHz ย่านความถี่ 245.0000-246.9875MHz กำลังส่งไม่น้อยกว่า 10วัตต์	25,000.00	1,750.00	26,750.00	
3	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ชนิดประจำที่ ระบบ HF/SSB	180,000.00	12,600.00	192,600.00	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>369,150.00</b>	

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:16:34

กลุ่มงาน/งาน                      งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง                      ตำบล                      หนองไผ่                      อำเภอ                      เมืองศรีสะเกษ                      จังหวัด                      ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
3	ขนาดกำลังส่ง ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ พร้อม Power Supply และสายอากาศยี่ห้อ 2E	180,000.00	12,600.00	192,600.00	
4	Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 30 Amp	51,000.00	3,570.00	54,570.00	
5	A/C Isolate (อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (surge) ทาง AC Line )	32,000.00	2,240.00	34,240.00	
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ของระบบสื่อสารภายในศูนย์สื่อสาร	70,000.00	4,900.00	74,900.00	
7	ค่าติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต บริการISDN	110,000.00	7,700.00	117,700.00	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>650,560.00</b>	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

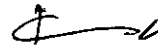
สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      หนองไผ่      อำเภอ      เมืองศรีสะเกษ      จังหวัด      ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4      ที่แนบ      มีจำนวน      หน้า

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่



( นายเอกชัย ช่างเพชร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อภิวัฒน์ โสมทอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ณิชชัช ประสาร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก/โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      หนองไม้      อำเภอ      เมืองศรีสะเกษ      จังหวัด      ศรีสะเกษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ      องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5      ที่แบบ      มีจำนวน      3      ชุด

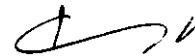
คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบสื่อสาร จำนวน 1.000 หลังละ 1,439,236.29 บาท	1,439,236.29	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	650,560.00	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	89,345.00	
สรุป	ราคากลาง	2,179,141.29	
	ราคากลาง (..... สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบเก้าสตางค์ .....) )		

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก/โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	หนองไผ่	อำเภอ	เมืองศรีสะเกษ	จังหวัด	ศรีสะเกษ
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5	ที่แบบ	มีจำนวน	ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



( นายเอกชัย ช่างเพชร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อภิยวัฒน์ โสมทอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นัฏฐชัย ประสาร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

นัฏฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:13:24

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้แบบ	บาท/ตร.ม.	X						ร้านในพื้นที่	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
2	Feederจับยึดสายนำสัญญาณ	ชุด	X						ร้านค้าในพื้นที่ก่อสร้าง	23 สิงหาคม 2564	สืบราคาพื้นที่ก่อสร้าง
3	ชุดBussBarพร้อมGroundRod	ชุด		X					ร้านจำหน่ายอุปกรณ์	23 สิงหาคม 2564	สืบราคา
4	เหล็กแป๊บดำขนาดØ34mm.หนา2.3mm.ยาว6mm.	บาท/กก.	X						ร้านจำหน่ายวัสดุ	23 สิงหาคม 2564	สืบราคา
5	แผ่นเหล็กประกอบหน้าแปลนขนาดØ90mm.	อัน	X						ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	สืบราคา
6	สลักเกลียว(Bolt&Nut)ขนาดØ10mm.	อัน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
7	สลักเกลียว(Bolt&Nut)ขนาดØ12mm.	อัน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
8	แผ่นเหล็กเสาหนา9mm.	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:06:55



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	สมอยึดเสาANCHOR-BOLTØ19มม.ยาว0.50ม.	ทอน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
10	สมอรั้งสลิงANCHOR-RODØ19มม.ยาว1.50ม.	ลบ.ม. แน่น		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
11	แผ่นเหล็กมือเสือหนา12มม.	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
12	สเก้นU-SHACKLEขนาด5ทอน	อัน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
13	สเก้นU-SHACKLEขนาด1นิ้ว	อัน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
14	เกลียวเร่งTURN-BUCKLEขนาด3/4นิ้ว	ตัว		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
15	ลวดสลิงGUYED-WIREขนาดØ1/4นิ้ว	เมตร		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
16	เข็มขัดBELTFB.3-11/4นิ้ว6มม.	ทอน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:06:55

หน้า 2 จาก 5

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
17	เกลียวรัดสายWIRE-STRAP	จุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
18	แผ่นปิดหัวเสาTOP-PLATEหนา5มม.	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
19	ระบบป้องกันฟ้าผ่าทางโครงเหล็ก	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
20	งานชุบกัลวาไนซ์	บาท/กก.	X						ร้านชุบสี	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
21	งานทาสีน้ำมันชนิดไขทามิวกัลวาไนซ์	บาท/ตร.ม.				X			หลักเกณฑ์ราคากลาง	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
22	ไฟสัญญาณเตือนการบินแบบหลอดLED สีแดงชนิดโคมแก้วพร้อมชุดควบคุมการ กระพริบเปิด-ปิดอัตโนมัติ(โคมไฟ4ดวง)	ชุด	X						ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
23	สายอากาศย่านVHFชนิดFoldedDipole16ห้วงพร้อมขาจับ	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:06:55

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
24	สายอากาศย่านVHFชนิดFoldedDipole4ทวงพร้อมขาจับ	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
25	สายอากาศย่านVHFชนิดFoldedDipole8ทวงพร้อมขาจับ	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
26	สายอากาศย่านCB245ชนิดFoldedDipole8ทวงพร้อมขาจับ	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
27	สายนำสัญญาณ7/8นิ้ว	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
28	สายนำสัญญาณ1/2นิ้ว	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
29	หัวต่อสายนำสัญญาณConnectorขนาด1/2	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:06:55

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
30	หัวต่อสายนำสัญญาณConnectorขนาด 7/8	ชุด	X						ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึก
31	สายอ่อนเข้าเครื่อง(สายจัมเปอร์พร้อมหัวConnector)	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
32	SurgeArrestor(ป้องกันกระแสไฟฟ้าผวาทางสายนำสัญญาณ)	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	24	-	1	-	-			

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้แบบ	บาท/ตร.ม.	X						ร้านในพื้นที่	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
2	Feederจับยึดสายนำสัญญาณ	ชุด	X						ร้านค้าในพื้นที่ก่อสร้าง	23 สิงหาคม 2564	สืบราคาพื้นที่ก่อสร้าง
3	ชุดBussBarพร้อมGroundRod	ชุด		X					ร้านจำหน่ายอุปกรณ์	23 สิงหาคม 2564	สืบราคา
4	เหล็กแป๊บดำขนาดØ34mm. ทนหนา2.3mm. ยาว6mm.	บาท/กก.	X						ร้านจำหน่ายวัสดุ	23 สิงหาคม 2564	สืบราคา
5	แผ่นเหล็กประกอบหน้าแปลนขนาดØ90mm.	อัน	X						ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	สืบราคา
6	สลักเกลียว(Bolt&Nut)ขนาดØ10mm.	อัน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
7	สลักเกลียว(Bolt&Nut)ขนาดØ12mm.	อัน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
8	แผ่นเหล็กเสาหนา9mm.	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ

ณ ภูษชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:06:55

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	สมอยึดเสาANCHOR-BOLTØ19มม.ยาว0.50ม.	ทอน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
10	สมอรั้งสลิงANCHOR-RODØ19มม.ยาว1.50ม.	ลบ.ม. แน่น		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
11	แผ่นเหล็กมือเสือหนา12มม.	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
12	สเก้นU-SHACKLEขนาด5ทุน	อัน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
13	สเก้นU-SHACKLEขนาด1นิ้ว	อัน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
14	เกลียวเร่งTURN-BUCKLEขนาด3/4นิ้ว	ตัว		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
15	ลวดสลิงGUYED-WIREขนาดØ1/4นิ้ว	เมตร		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
16	เข็มขัดBELTFB.3-11/4นิ้ว6มม.	ทอน		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ

ณ ภูธรชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:06:55

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
17	เกลียวรัดสายWIRE-STRAP	จุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
18	แผ่นปิดหัวเสาTOP-PLATEหนา5มม.	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
19	ระบบป้องกันฟ้าผ่าทางโครงเหล็ก	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
20	งานชุบกัลวาไนซ์	บาท/กก.	X						ร้านชุบสี	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
21	งานทาสีน้ำมันชนิดใช้ทาผิวกัลวาไนซ์	บาท/ตร.ม.				X			หลักเกณฑ์ราคากลาง	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
22	ไฟสัญญาณเตือนการบินแบบหลอดLED สีแดงชนิดโคมแก้วพร้อมชุดควบคุมการ กระพริบเปิด-ปิดอัตโนมัติ(โคมไฟ4ดวง)	ชุด	X						ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
23	สายอากาศย่านVHFชนิดFoldedDipol e16ห้วงพร้อมขาจับ	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:06:55

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
24	สายอากาศย่านVHFชนิดFoldedDipole4ทวงพร้อมขาจับ	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
25	สายอากาศย่านVHFชนิดFoldedDipole8ทวงพร้อมขาจับ	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
26	สายอากาศย่านCB245ชนิดFoldedDipole8ทวงพร้อมขาจับ	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
27	สายนำสัญญาณ7/8นิ้ว	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
28	สายนำสัญญาณ1/2นิ้ว	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
29	หัวต่อสายนำสัญญาณConnectorขนาด1/2	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ

ณัฐชัย ประสาร

26 สิงหาคม 2564 16:06:55



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสื่อสาร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการก่อสร้างระบบสื่อสาร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
30	หัวต่อสายนำสัญญาณConnectorขนาด 7/8	ชุด	X						ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึก
31	สายอ่อนเข้าเครื่อง(สายจัมเปอร์พร้อมหัวConnector)	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
32	SurgeArrestor(ป้องกันกระแสไฟฟ้าผ่าทางสายนำสัญญาณ)	ชุด		X					ร้านจำหน่าย	23 สิงหาคม 2564	บันทึกสืบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	24	-	1	-	-			

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคงเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1.00	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2.00	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5.00	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10.00	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15.00	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20.00	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25.00	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30.00	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40.00	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคงเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60.00	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70.00	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80.00	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90.00	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100.00	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150.00	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200.00	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250.00	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300.00	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
350.00	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400.00	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500.00	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
≥500.00	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,104,471.10 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 2,176,500.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
1,000,000.00	1.3033
1,104,471.10	1.3031
2,000,000.00	1.3017