

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน (งานดำเนินการเอง)		
	ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน น้ำอ้อม - หนองบัวระเหว		
	ระหว่าง กม.209+750 - กม.211+750 และ กม.217+700 - กม.219+700		
๒. - หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		3,549,568.00	บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่		22 ธันวาคม 2564	
เป็นเงิน	3,490,292.00		บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
๕.๒	ตามราคาพาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ เดือน พฤศจิกายน 2564		
๕.๓	ตามราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร เดือน พฤศจิกายน 2564		
๕.๔			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๖.๑ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
๖.๒ นายศักดิ์สิทธิ์	ผูกจิตร	นายช่างโยธาอาวุโส	
๖.๓ นางสาวนฤมล	เสนกลับ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2565

งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 225 ตอน น้ำอ้อม - ท้องบัวระเหว

ระหว่าง กม.209+750 - กม.211+750 และ กม.217+700 - กม.219+700

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่าจ้างตาม แผนต่อหน่วย	ค่าจ้าง ที่คำนวณได้ ต่อหน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ	
						ต่อหน่วย	ราคารวม		
กม.209+750-กม.211+750									
1.	Roadway Lightings 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets with High Pressure Sodium Lamp 250 watt,cut-off (งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.)	ต้น	28	53,082	52,059.00	52,059.00	1,457,652.00		
2.	งานค่าธรรมเนียมแปลงไฟฟ้า	แห่ง	2	145,000	145,000.00	145,000.00	290,000.00		
กม.217+700-กม.219+700									
3.	Roadway Lightings 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets with High Pressure Sodium Lamp 250 watt,cut-off (งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.)	ต้น	28	52,974	51,880.59	51,880.00	1,452,640.00		
4.	งานค่าธรรมเนียมแปลงไฟฟ้า	แห่ง	2	145,000	145,000.00	145,000.00	290,000.00		
รวม							3,490,292.00		

ราคากลางงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ เป็นเงิน 3,490,292.00 บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน)

ราคาม้ำมันดีเซล

28.36

บาท / ลิตร

วันที่ 22 ธันวาคม 2564 ณ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายธนกร ฉันทบริสุทธิ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ชูกิจิตร) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวนฤมล แสนกลีบ) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(ลงชื่อ)
(นายกิตติเชนศ โทหิตกาญจน์)

ผ.สท.หม่อมสัก

23 ธ.ค. 2564

รายละเอียดการประเมินค่างาน 225 กม.209+750 - กม.211+750

1. Roadway Lightings 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets with High Pressure Sodium Lamp 250 watt,cut-off (งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.)

คิดเทียบจำนวน 28 ต้น ติดตั้งแบบ กิ่งคู่

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
เสาไฟสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	= 12,330.00
โคมไฟฟ้า 250 w. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990.00	= 11,980.00
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.08	= 133.07
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 เมตร	ฐาน	1	3,952.78	= 3,952.78
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง)	เมตร	44	165.00	= 7,260.00
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	40	8.85	= 354.00
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	เมตร	40	130.25	= 5,210.00
Ground rod	ชุด	1	350.00	= 350.00
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	A			= 41,569.85
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
รีเลย์พร้อมฟิวเทล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	= 8,400.00
เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	3,200.00	= -
เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	= 9,760.00
ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	เมตร	15	900.00	= 13,500.00
รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				= 31,660.00
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น	B			= 1,130.71
ค่าติดตั้งดวงโคม	C	ต้น	1	600.00 = 600.00
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	D	หลอด	0	880.00 = -
ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน	E	ต้น	1	446.52 = 446.50
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น(A + B + C + D + E)				= 43,747.06
ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + กำไร (F= 1.1900)				= 8,311.94
รวมทั้งสิ้น				= 52,059.00
ขอตั้งราคา				= 52,059.00
รวมค่างานต้นทุน/แห่ง x 28 ต้น				= 1,457,652.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				= -
กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)	แห่ง	1	145,000.00	= 145,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/ แห่ง				= 145,000.00

1 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

1.1 Foundation H = 9.00 m.

Earth Excavation	1.40	ลบ.ม.	@	45.35	=	63.49	บาท
Backfill	0.77	ลบ.ม.	@	45.35	=	34.91	บาท
Sand Bed	0.09	ลบ.ม.	@	886.90	=	79.82	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.	@	1,983.60	=	119.01	บาท
Concrete Class "D"	0.48	ลบ.ม.	@	2,233.35	=	1,072.00	บาท
Formwork "2"	2.88	ตร.ม.	@	325.39	=	937.12	บาท
Reinforce	17.35	กก.	@	31.04	=	538.54	บาท
Wire	0.434	กก.	@	30.92	=	13.41	บาท
S-lon pipe Ø 2"	2.00	ม.	@	57.24	=	114.48	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง	1	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
					=	3,952.78	บาท
				ราคาประเมิน	=	3,952.78	บาท/ฐาน

2 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.30x0.60x47.00 m.)	8.46	ลบ.ม.	@	45.35	=	383.66	บาท
- ทราयरองพื้น (0.30x0.05x47.00 m.) (เมื่อส่วนยุบตัว x 1.25)	0.88	ลบ.ม.	@	886.90	=	780.47	บาท
- ทราयरปิดทับเสาไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.) (เมื่อส่วนยุบตัว x 1.25)	2.64	ลบ.ม.	@	886.90	=	2,341.41	บาท
- Concrete Class "E" (0.15x0.08x47.00 m.) (แผ่น Precast ปิดทับ เมื่อส่วนยุบตัว x 1.05)	0.59	ลบ.ม.	@	2,118.28	=	1,249.78	บาท
- Concrete Class "E" (0.20x0.30x0.15 m.x3จุด) (ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว-ท้าย และกลางช่วงเสา เมื่อส่วนยุบตัว x 1.05)	0.028	ลบ.ม.	@	2,118.28	=	59.31	บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม.	@	45.35	=	179.13	บาท
ค่าวาง	47.00	ม.	@	24.00	=	1,128.00	บาท
				รวม	=	6,121.76	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	6,121.76	/	47.00	=	130.25	บาท/ม.	
				ราคาประเมิน	=	130.25	บาท/ม.

3 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึง หน้างาน / ต้น (56 ต้น)

- ค่าขนส่งจาก กทม.ถึง หน้างาน	361.00	กม.		=	544.60	บาท		
- ค่าขน - ถ้าย	1.00	ต้น	@	150.00	=	150.00	บาท	
				รวม	=	694.60	บาท	
- น้ำหนักในการขนส่ง	18.00	ตัน/เที่ยว						
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	56	ต้น /	30	ตัน/เที่ยว	2	เที่ยว		
	694.60	x	(18.00 x 2)	/	56	=	446.52	บาท/ม.
				ราคาประเมิน	=	446.52	บาท/ม.	

รายละเอียดการประเมินค่างาน 225 กม.217+700 - กม.219+700

3. Roadway Lightings 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets with High Pressure Sodium Lamp 250 watt,cut-off (งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.)

คิดเทียบจำนวน 28 ต้น คิดตั้งแบบ กิ่งคู่

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
เสาไฟสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	= 12,330.00
โคมไฟฟ้า 250 w. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990.00	= 11,980.00
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.08	= 133.07
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 เมตร	ฐาน	1	3,928.56	= 3,928.56
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง)	เมตร	44	165.00	= 7,260.00
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	40	8.85	= 354.00
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	เมตร	40	126.89	= 5,075.60
Ground rod	ชุด	1	350.00	= 350.00
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	A			= 41,411.23
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	= 8,400.00
เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	3,200.00	= -
เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	= 9,760.00
ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด	เมตร	15	900.00	= 13,500.00
รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				= 31,660.00
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น	B			= 1,130.71
ค่าติดตั้งดวงโคม	C	ต้น	1	600.00 = 600.00
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	D	หลอด	0	880.00 = -
ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน	E	ต้น	1	455.26 = 455.20
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น(A + B + C + D + E)				= 43,597.14
ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + กำไร (F= 1.1900)				= 8,283.45
รวมทั้งสิ้น				= 51,880.59
ขอตั้งราคา				= 51,880.00
รวมค่างานต้นทุน/แห่ง x 28 ต้น				= 1,452,640.00
4. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				= -
กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้า (ขอขงาประมาณการเอง)	แห่ง	1	145,000.00	= 145,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/ แห่ง				= 145,000.00

1 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

1.1 Foundation H = 9.00 m.

Earth Excavation	1.40	ลบ.ม.	@	45.35	=	63.49	บาท
Backfill	0.77	ลบ.ม.	@	45.35	=	34.91	บาท
Sand Bed	0.09	ลบ.ม.	@	848.94	=	76.40	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.	@	1,942.36	=	116.54	บาท
Concrete Class "D"	0.48	ลบ.ม.	@	2,194.79	=	1,053.50	บาท
Formwork "2"	2.88	ตร.ม.	@	325.39	=	937.12	บาท
Reinforce	17.35	กก.	@	31.05	=	538.71	บาท
Wire	0.434	กก.	@	30.92	=	13.41	บาท
S-lon pipe Ø 2"	2.00	ม.	@	57.24	=	114.48	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง	1	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
					=	<u>3,928.56</u>	บาท
				ราคาประเมิน	=	<u>3,928.56</u>	บาท/ฐาน

2 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.30x0.60x47.00 m.)	8.46	ลบ.ม.	@	45.35	=	383.66	บาท
- ทราयरองพื้น (0.30x0.05x47.00 m.) (เมื่อส่วนยุบตัว x 1.25)	0.88	ลบ.ม.	@	848.94	=	747.06	บาท
- ทราयरปิดทับเสาไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.) (เมื่อส่วนยุบตัว x 1.25)	2.64	ลบ.ม.	@	848.94	=	2,241.20	บาท
- Concrete Class "E" (0.15x0.08x47.00 m.) (แผ่น Precast ปิดทับ เมื่อส่วนยุบตัว x 1.05)	0.59	ลบ.ม.	@	2,079.44	=	1,226.86	บาท
- Concrete Class "E" (0.20x0.30x0.15 m.x3จุด) (ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว-ท้าย และกลางช่วงเสา เมื่อส่วนยุบตัว x 1.05)	0.028	ลบ.ม.	@	2,079.44	=	58.22	บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม.	@	45.35	=	179.13	บาท
ค่าวาง	47.00	ม.	@	24.00	=	1,128.00	บาท
				รวม	=	<u>5,964.13</u>	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	5,964.13	/	47.00	=	<u>126.89</u>	บาท/ม.	
				ราคาประเมิน	=	<u>126.89</u>	บาท/ม.

3 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึง หน้างาน / ต้น (56 ต้น)

- ค่าขนส่งจาก กทม.ถึง หน้างาน	370.00	กก.		=	558.19	บาท	
- ค่าขน - ถ้าย	1.00	ต้น	@	150.00	=	150.00	บาท
				รวม	=	<u>708.19</u>	บาท
- น้ำหนักในการขนส่ง	18.00	ตัน/เที่ยว					
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	56 ต้น /	30	ตัน/เที่ยว	2	เที่ยว		
	708.19 x (18.00 x	2) /	56	=	<u>455.26</u>	บาท/ม.
				ราคาประเมิน	=	<u>455.26</u>	บาท/ม.