

69034750

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	498,000.00 บาท		
3. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนควบคุม0600 ตอนโพธิ์กลาง - สะพานต่างระดับ นครราชสีมา ตอน 2 ระหว่างกม.297+810 - กม.297+985 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10 ต้น)		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	28 มีนาคม 2567	เป็นเงิน	461,133.20 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	ตามเอกสาร แบบสรุปราคากลางงานราวกันอันตราย ตามแนบ จำนวน 1 แผ่น		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
1. นายวรรณพงศ์ คล่องแคล่ว			ประธานกรรมการ
ร.ช.ท.(ว)นครราชสีมาที่ 2			
2. นายทินกร มุคครบุรี			กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน			
3. นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์			กรรมการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ			
4. นางสาวกาญจน์รัฐดา ศิรินิธิธีระกุล			กรรมการ
พนักงานโยธา			
5. นายปองปรี รุ่งรังษี			กรรมการ
พนักงานโยธา			

คณะกรรมการราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ร.ช.ท.(บ)),

ทพ.ชท.นครราชสีมาที่ 2

- เพื่อทราบ

- อนุมัติดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ในวงเงิน

461,133.20 บาท

(นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนควบคุม0600 ตอนโพธิ์กลาง - สะพานต่างระดับนครราชสีมา ตอน 2 ระหว่างกม.297+810 - กม.297+985

เรียน ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ 2

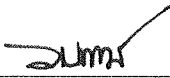




คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเสนอราคา ดังนี้

1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

ปริมาณ 10.00 EACH ราคาหน่วยละ 46,113.32 บาท เป็นเงิน 461,133.20 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 461,133.20 บาท

(สี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสามสิบสามบาทยี่สิบสตางค์)

ลงนาม		ประธานกรรมการ
	(นายวรรณพงศ์ คล่องแคล่ว)	รอ.ขท.(ว)นครราชสีมาที่ 2
ลงนาม		กรรมการ
	(นายทินกร มุดกรบุรี)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ลงนาม		กรรมการ
	(นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงนาม		กรรมการ
	(นางสาวกาญจนาจรูดา ศิรินิธิระกุล)	พนักงานโยธา
ลงนาม		กรรมการ
	(นายปองปรี รุ่งรังษี)	พนักงานโยธา



ผอ.ขท.นม. 2 เห็นชอบตามที่คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินเสนอ ตาม ข้อ 1

รวมเป็นเงิน 461,133.20 บาท



(นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง

การคำนวณ Factor F

รหัสงาน	รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข	304
ตอน	ตอนควบคุม 0600 ตอน โป้กกลาง - สะพานต่างระดับนครราชสีมา ตอน 2
กม.ดำเนินการ	ระหว่าง กม.297+810 - กม.297+985
ปริมาณงาน	ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10 ต้น)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

กรณีแหล่งเงิน : งบประมาณ 100 %

1. ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1.3616	
ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-	บาท
ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ	-	บาท

2. Factor E

Factor F	(งานก่อสร้างทาง)	1.3616	ค่างาน(ทุน)	Factor F
			5,000,000.00	1.3616
			10,000,000.00	1.3105
Factor F	(งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)	-	ค่างาน(ทุน)	Factor F
			-	-
			-	-

Factor F	(ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ)	-
----------	------------------------------------	---

2. Factor Fn

Factor Fn	1.3616	(งานก่อสร้างทาง)
Factor Fn	-	(งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

ราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนควบคุม 0600 ตอน โป้ธิ์กลาง - สะพานต่างระดับนครราชสีมา ตอน 2 ระหว่าง กม.297+810 - กม.297+985
ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10 ต้น)

ระยะทาง 0.175 กม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

498,000.00 บาท

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

สรุปค่างาน

ที่	ลักษณะงาน	ปริมาณงาน		ราคา / หน่วย (บาท)	ยอดเงิน (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	10.00	EACH	46,113.32	461,133.20
	ราคารวม เป็นเงินทั้งสิ้น				461,133.20

ตรวจราคาประมาณการเมื่อ 28 มีนาคม 2567

ลงนาม



ประธานกรรมการ (รอ.ขท.(ว)นครราชสีมาที่ 2)

ลงนาม



กรรมการ (นายทินกร มุตรบุรี)

ลงนาม



กรรมการ (นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์)

ลงนาม



กรรมการ (นางสาวกาญจน์ธิดา ศิรินิธิระกุล)

ลงนาม



กรรมการ (นายบองปรี รุ่งรังษี)

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคาวัสดุ

1. งานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนควบคุม 0600 ตอน โพนั้งกลาง - สะพานต่างระดับนครราชสีมา ตอน 2 ระหว่าง กม.297+810 - กม.297+985

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10 ต้น)

ระยะทาง 0.175 กม.

ราคารับประกันสูงสุด 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ฌ. วันที่ 28 มีนาคม 2567 ๐.เมือง จ.นครราชสีมา

ที่	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา / หน่วย x Factor	ยอดเงิน (บาท)
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	10.00	EACH	33,867.01	338,670.10	1.3616	46,113.32	461,133.20
รวมทั้งสิ้น		ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			338,670.10		ราคากลาง	
		ค่างานต้นทุนทั้งสิ้น			338,670.10		งานก่อสร้างทาง สะพาน	461,133.20

คำ F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ค่างานต้นทุนทาง (ลบ.)	ไม่เก็บ	5	ผูก 1	Factor งานทาง
Factor F งานทาง	ใช้	1.3616		
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เก็บ	5	Factor งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้			

ผู้ประมาณราคา

(ลงนาม).....

(นายบองปรี รุ่งรังษี)

ตรวจ

(ลงนาม).....

(รจ.จท.(๖)นครราชสีมาที่ 2)

เห็นชอบ

(ลงนาม).....

(นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพัฒน์)

ผู้อำนวยการของทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

รายละเอียดราคาประเมินค่างานต้นทุน

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนควบคุม 0600 ตอน โขยี่กลาง - สะพานต่างระดับนครราชสีมา ตอน 2 ระหว่าง กม.297+810 - กม.297+985

ราคารับมัติเขต ณ. วันที่ 28 มีนาคม 2567 (ที่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา)

= 30.21 บาท/ลิตร

ราคารับมัติเขตที่คำนวณราคาต้นทุน

= 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE , SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	จำนวน	10.00 ต้น		
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	11,235.00	11,235.00
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม)	โคม	1	6,615.00	6,615.00
1.1.3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.00	112.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,727.00	3,727.00
1.1.5	สายไฟฟ้า CV 3X10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+ข้างละ 2 M.)	ม.	37	140.19	5,187.03
1.1.5	สายไฟฟ้า NYY 3 X 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+ข้างละ 2 M.)	ม.	37	160.06	5,922.13
1.1.6	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.20	432.00
1.1.7	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.55	85.50
1.1.8	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่าช่วงเสา)	ม.	35	48.00	1,680.00
1.1.9	Ground rod coper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M.	ชุด	1	350.00	350.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กรณีใช้สาย CV เดินระหว่างเสา				29,423.53
	รวม (1.2) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กรณีใช้สาย NYY เดินระหว่างเสา				30,158.63
1.2	รายละเอียดค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวนตามแบบเฉพาะโครงการ)				
1.2.1	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240V. ควบคุม HPS 250 W.(จำนวนไม่เกิน 40 ดวง / 1 ตู้ควบคุม)	ชุด	1.00	13,704.72	13,704.72
1.2.2	สายไฟ IEC01 1 x 95 mm ² . (จากตู้ - สายส่ง ใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	338.63	6,772.50
1.2.3	สายไฟ CV หรือ NYY 3 x 10 mm ² . (จากตู้ - เสาไฟฟ้า ใช้ 6 เส้น)	ม.	40.00	140.19	5,607.60
1.2.4	ท่อ DIA.2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	-	900.00	-
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				26,084.82
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับไฟฟ้า/ต้น				2,608.48
1.3	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งเดี่ยว)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,310.00	1,310.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กรณีใช้สาย CV เดินระหว่างเสา				33,867.01
	รวม (1.2) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กรณีใช้สาย NYY เดินระหว่างเสา				34,602.11

1.1)	รายละเอียดค่าจ้างติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)					
1.1.1)	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
	ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	เดือน กรกฎาคม 2560			11,235.00	บาท/ต้น
	ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด					บาท/ต้น
	ราคาเสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด					บาท/ต้น
	ราคาเสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด					บาท/ต้น
1.1.2)	โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ไม่รวมค่าแรง)					
	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	เดือน กรกฎาคม 2560			6,615.00	บาท/โคม
1.1.3)	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					
	กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION					
	เสาไฟฟ้า H=9.00 m.					
	- ค่าทาสี ; พื้นทาสีโคนเสา+ตีนเสา	=	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85) = 0.48 \text{ ตร.ม.}) + (0.40 \times 0.40) = 0.16 \text{ ตร.ม.}) \times 2$ เที่ยว	=	89.74	บาท/จุด
		=	1.282 ตร.ม. @ 70	=		
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 X 0.15 ม.	=	0.023 ตร.ม. @ 970	=	22.31	บาท/จุด
		=		=		
			รวม	=	112.05	บาท/จุด
			คิดให้		112.00	บาท/จุด
	เสาไฟฟ้า H=12.00 m.					
	- ค่าทาสี ; พื้นทาสีโคนเสา+ตีนเสา	=	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85) = 0.48 \text{ ตร.ม.}) + (0.48 \times 0.48) = 0.23 \text{ ตร.ม.}) \times 2$ เที่ยว	=	118.02	บาท/จุด
		=	1.686 ตร.ม. @ 70	=		
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 X 0.15 ม.	=	0.023 ตร.ม. @ 970	=	22.31	บาท/จุด
		=		=		
			รวม	=	140.33	บาท/จุด
			คิดให้		140.00	บาท/จุด
	กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION					
	เสาไฟฟ้า H=9.00 m.					
	- ค่าทาสี ; พื้นทาสีโคนเสา+ตีนเสา	=	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85) = 0.48 \text{ ตร.ม.}) + (0.40 \times 0.40) = 0.16 \text{ ตร.ม.}) \times 2$ เที่ยว	=	89.74	บาท/จุด
		=	1.282 ตร.ม. @ 70	=		
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 X 0.15 ม.	=	0.045 ตร.ม. @ 970	=	43.65	บาท/จุด
		=		=		
			รวม	=	133.39	บาท/จุด
			คิดให้		133.00	บาท/จุด
	เสาไฟฟ้า H=12.00 m.					
	- ค่าทาสี ; พื้นทาสีโคนเสา+ตีนเสา	=	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85) = 0.48 \text{ ตร.ม.}) + (0.48 \times 0.48) = 0.23 \text{ ตร.ม.}) \times 2$ เที่ยว	=	118.02	บาท/จุด
		=	1.686 ตร.ม. @ 70	=		
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 X 0.15 ม.	=	0.045 ตร.ม. @ 970	=	43.65	บาท/จุด
		=		=		
			รวม	=	161.67	บาท/จุด
			คิดให้		161.00	บาท/จุด
	ค่าฐานเสาไฟฟ้า Foundation;H=9.00m.					
1.1.4)	- Excavation , Earth	1.400	ลบ.ม.	21.47	=	30.05 บาท/ลบ.ม.
	- Backfill	0.770	ลบ.ม.	73.49	=	56.58 บาท/ลบ.ม.
	- Sand Bed	0.090	ลบ.ม.	689.89	=	62.09 บาท/ลบ.ม.
	- Lean concrete	0.060	ลบ.ม.	2,029.00	=	121.74 บาท/ลบ.ม.
	- Concrete Strength 30 Mpa	0.480	ลบ.ม.	2,154.00	=	1,033.92 บาท/ลบ.ม.
	- Formwork "2"	2.880	ตร.ม.	299.66	=	863.02 บาท/ตร.ม.
	- Reinforce	17.350	kg.	26.46	=	459.03 บาท/kg.
	- Wire(ลวดผูกเหล็ก)	0.434	kg.	86.31	=	37.45 บาท/kg.
	- S-lon pipe Dia.2"	2.000	m.	39.00	=	78.00 บาท/ม.
	- Anchor Bolts(Bolts&Nuts ยึดเสา)	4.000	ชุด	150.00	=	600.00 บาท/ชุด
	- ค่าวาง(ค่ารถยกชิ้นส่วน(6,500 บาท/วัน)					วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน
	หัวหน้าคนงาน(500บาท/วัน)คนงาน 2 คน(2x352บาท/วัน = (6,500+500+704)/20					= 385.20 บาท
			รวม	=	3,727.08	บาท
			คิดให้		3,727.00	บาท/จุด

	ค่าฐานเสาไฟฟ้า	Foundation;H=12.00m.					
	- Excavation , Earth		2.020	ลบ.ม.	21.47	=	43.36 บาท/ลบ.ม.
	- Backfill		1.030	ลบ.ม.	73.49	=	75.69 บาท/ลบ.ม.
	- Sand Bed		0.140	ลบ.ม.	689.89	=	96.58 บาท/ลบ.ม.
	- Lean concrete		0.100	ลบ.ม.	2,029.00	=	202.90 บาท/ลบ.ม.
	- Concrete Strength 30 Mpa		0.750	ลบ.ม.	2,154.00	=	1,615.50 บาท/ลบ.ม.
	- Formwork "2"		3.600	ตร.ม.	299.66	=	1,078.77 บาท/ตร.ม.
	- Reinforce		21.130	kg.	26.46	=	559.04 บาท/kg.
	- Wire(ลวดผูกเหล็ก)		0.528	kg.	86.31	=	45.57 บาท/kg.
	- S-lon pipe Dia.2"		2.000	ม.	39.00	=	78.00 บาท/ม.
	- Anchor Bolts(Bolts&Nuts ยึดเสา)		4.000	ชุด	150.00	=	600.00 บาท/ชุด
	- ค่าวาง(ค่าร้อยชิ้นส่วน(6,500 บาท/วัน)	วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน					
	หัวหน้าคนงาน(500บาท/วัน)คนงาน 2 คน(2x300บาท/วัน = (6,500+500+704)/20					=	385.20 บาท
					รวม	=	4,780.61 บาท
					คิดให้		4,780.00 บาท/ชุด
1.5)	ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 m.)						
	- ค่าแรงงานชุดดิน(0.30x0.60x47.00m.)		5.64	ลบ.ม.	x 21.47	=	121.09 บาท/ลบ.ม.
	- งานทรายรองพื้น(0.30x0.05x47.00m.x1.25)		0.59	ลบ.ม.	x 689.89	=	407.03 บาท/ลบ.ม.
	-งาน Concrete Strength 30 Mpa. ปิดทับสายไฟฟ้ากันชนในช่วงระหว่างเสา		0.028	ลบ.ม.	x 2,154.00	=	60.31 บาท/ลบ.ม.
	หัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสา(0.20x0.30x0.15 m.x 3 ชุด)x1.05						
	- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast((0.30x0.32x47.00m.)-(0.15x0.08x47.00m.)		5.022	ลบ.ม.	x 73.49	=	369.08 บาท/ลบ.ม.
	- ค่าวางคนงาน 2 คน ทำได้ประมาณ 25 ม./วัน=(352x2)/25		47.00	ม.	x 28.16	=	1,323.52 บาท
					รวม	=	2,281.03 บาท/เมตร
					เฉลี่ยค่างานค้ำทูน	=	48.53 บาท/เมตร
					คิดให้	=	48.00 บาท/เมตร
	ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ค่อดัน โดยลิบล้อ 25 ตัน ระยะทาง		259.00		กิโลเมตร		
	- ค่าขนส่ง,ค่าขนส่ง	=	647.82	บาท/ตัน			
	- ค่าขน-ถ่าย	=	80.00	บาท/ตัน			
	- น้ำมันในการขนส่ง	=	18.00	ตัน/เที่ยว			
	- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง 28 ตัน/30 ชุด	=	1.00	คัน/เที่ยว			
	ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1,310.07	บาท/ตัน			
	คิดให้	=	1,310.00	บาท/ตัน			

รายละเอียดราคาประเมินค่างานต้นทุน				
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2		
ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนควบคุม 0600 ตอน โปธิ์กลาง - สะพานต่างระดับนครราชสีมา ตอน 2 ระหว่าง กม.297+810 - กม.297+985				
รายละเอียด ผู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240V. ควบคุม HPS 250 W.(จำนวนไม่เกิน 40 ดวง / 1 ผู้ควบคุม)				
1.2.1 รายการอุปกรณ์ผู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง				
- โฟโต้เซลล์(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง) ขนาด 60 แอมป์ ที่ 210 - 250 โวลท์	ชุด	1.00	870.00	870.00
- ซ็อกเก็ต(ปลั๊กเสียบโฟโต้เซลล์)	ชุด	1.00	1,100.00	1,100.00
1.2.2 รายการอุปกรณ์ผู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (1ชุด คุมได้ไม่เกิน 40 ดวง)				
- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	ชุด	1.00	5,854.05	5,854.05
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ประเภท AC-1 ขนาด 30 - 40 แอมป์ คอยล์ขนาด 220 โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	ชุด	1.00	1,626.13	1,626.13
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด 1c10KA	ชุด	1.00	320.00	320.00
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 32 แอมป์ ขนาด 1c10KA	ชุด	1.00	250.00	250.00
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA (เบรกเกอร์คอนโทรล)	ชุด	1.00	235.00	235.00
- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ) HAND-OFF-AUTO	ชุด	1.00	450.00	450.00
- เทอร์มินอลต่อสาย 2P ขนาด 100 แอมป์	ชุด	1.00	350.00	350.00
- เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 60 แอมป์	ชุด	1.00	290.00	290.00
- Lamp (แสดงสถานะ)	ชุด	1.00	60.00	60.00
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง				
- หมวกเข้าสายหัวงูเห่า (Service Entrance Cap)	ชุด	1.00	350.00	350.00
- ท่อเหล็ก RSC พร้อมชุดจับยึด (จาก ตู้-สายส่ง)	ชุด	1.00	549.77	549.77
- ท่อเหล็ก RSC ยาวไม่น้อยกว่า 1.80 ม. (จาก ตู้-ดิน)	ชุด	1.00	549.77	549.77
- Ground Rod ขนาด Dia.16 มม.x2.40 ม.	ชุด	1.00	350.00	350.00
- ค่าติดตั้ง (ช่างไฟฟ้า 1 คน ทำงานได้ประมาณ 5 ชุด/วัน)	ชุด	1.00	500.00	500.00
รวมราคา ต่อ 1 ชุด				13,704.72

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 304 ตอนควบคุม 0600 ตอน โขกกลาง - สะพานต่างระดับนครราชสีมา ตอน 2

ระหว่าง กม.297+810 - กม.297+985

ระยะทาง

0.175 กม.

ส่วนผสม	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	> 50 Mpa 500:366:662	46-50 Mpa 450:391:662	41-45 Mpa 400:416:662	30-40 Mpa 350:441:662	< 30 Mpa 300:466:662		
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.44	1278.89	1151.00	1023.11	895.22	767.33	562.71	1278.89
ทราย = 1.20 x 550.33	241.70	258.21	274.72	291.23	307.74	259.54	494.64
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 805.59	613.30	613.30	613.30	613.30	613.30	780.98	
ค่าแรงผสม							114.00
ค่าแรงเท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,665.89	2,554.51	2,377.13	2,265.75	2,154.37	2,029.23	1,887.53
USED	2,665.00	2,554.00	2,377.00	2,265.00	2,154.00	2,029.00	1,887.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.				30.00
ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	657.90	=	657.90
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	623.79	=	187.14
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด 4"x4.00 ม.)	@	65.00	=	19.50
ตะปู 0.25 กก.	@	65.00	=	16.25
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	220.19
ค่าแรง			=	121.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	2.50
รวม			=	343.69

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.				
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	176.16
ค่าแรง			=	121.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	2.50
รวม			=	299.66

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	657.90	=	657.90
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	86.81	=	86.81
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	623.79	=	187.14
ตะปู 0.25 กก.	@	65.00	=	16.25
รวม			=	948.09
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง			=	316.03
ค่าแรง			=	154.00
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.	@	2.50	=	2.50
รวม			=	472.53

ทรายหยาบคัดแน่น				
ราคาวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	114.00 กม.		=	469.81
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุดตัก)			=	0.00
รวม	=469.81+0		=	469.81
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ =	1.40		=	657.73
ค่าดำเนินการและเสื่อมบดอัด 70%			=	32.16
รวมต้นทุน	=657.73+32.158		=	689.89