



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด่านซ้าย)
 รับที่..... มอ๕
 วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗
 เวลา..... ๑๖.๓๐ น.

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด่านซ้าย) โทร.๐ ๔๒๘๙ ๑๒๒๘
 ที่ สทล.๖ ขท เลขที่ ๒ (ด่านซ้าย).๒.๑/ ๒๖ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗
 เรื่อง การจัดทำราคากลางจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

๗) เรียน ผอ.ขท.เลขที่ ๒ (ด่านซ้าย) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด่านซ้าย) ที่ สทล.๖ ขท.เลขที่ ๒ (ด่านซ้าย) ๑.๓/๘๗/๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๓ ตอน ด่านซ้าย-เหมืองแพร่ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๕+๓๗๐-กม.๑๕+๗๒๐
 วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางของงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
 รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายยุรพันธ์ รัตนา)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๑) รอ.ขท.(ม) รอ.ขท.(ว) รอ.ขท.(บ)
 คน..... คน.....
 เพื่อทราบ อนุมัติ ตรวจสอบ รายงาน
 แจ้งเรียน ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)
 ผอ. ขท. เลขที่ ๒ (ด่านซ้าย)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

.....งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควนคูม 0100 ตอน
ด่านซ้าย - เขมืองแพร่ ตอน 1 ระหว่าง กม.15+370 - กม.15+720 ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง / ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง.....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย) / กรมทางหลวง.....

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ...ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 500,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายปิ่นตร รมภักดี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 นายยุรนนท์ รัตนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นายเกรียงไกร ศรีชัย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2567

โครงการ งานติดตั้งไฟส่องสว่าง (รหัสงาน 31411)

วงเงิน 497,193.00 บาท

แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควนชุม 0100 ตอน ด่านซ้าย - เขมืองแพร่ ตอน 1

ระหว่าง กม.15+370 - กม.15+720

ระยะดำเนินการ 0.35 กม.

ท้องที่จังหวัดเลย

น้ำมันดีเซล(ป7) ราคา 30.00 - 30.99 บาท

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินส่วนหน้าจ่าย 15%

เงินประกันผลงาน 10%

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANT	U/C CAL	AMOUNT	FACTOR F	U/C XF	U/C USED	AMOUNT	REMARK
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WHIT HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG.No.EE-105)	ต้น	11.00	32,900.00	361,900.00	1.3616	44,796.64	44,796.00	492,756.00	
2	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	3,259.00	3,259.00	1.3616	4,437.45	4,437.00	4,437.00	
				ค่างานต้นทุน	365,159.00					
								รวมเงิน	497,193.00	
								ปรับยอด		
								รวมเงินทั้งสิ้น	497,193.00	

วันที่คำนวณ 21 มีนาคม 2567

ผู้ประเมินราคา

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายปิ่นตร ร่มกิตต์)

รขอท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม กรรมการ

(นายรุรินทร์ รัตนา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม กรรมการ

(นายเกรียงไกร ศรีชัย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

Factor F 5 ลบ. = 1.3616

เห็นชอบ

ลงนาม
(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)

ผอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2567

โครงการ	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (รหัสงาน 31411)	วงเงิน	497,193.00 บาท	แนวทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)
ทางสาย	ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควบคุม 0100 ตอน ด่านซ้าย - เหมืองแพร่ ตอน 1			ระหว่าง กม.15+370 - กม.15+720
	ระยะดำเนินการ 0.35 กม.		ห้องที่จังหวัดเลย	น้ำมันดีเซล(บี7) ราคา 30.00 - 30.99 บาท
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %		เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	เงินประกันผลงาน 10%

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WHIT HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG.No.EE-105)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 11 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.00	115.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	4,055.00	4,055.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่งเสา ความยาวขงเสา+2 ม.)	ม.	38	146.76	5,576.88
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาขงโคม ไซ้ 1 เส้น)	ม.	10	42.45	424.50
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาขงโคม ไซ้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	7.80	78.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิดทับ (ความยาวเท่ากัระยะห่างขงเสา)	ม.	35	62.00	2,170.00
1.1.9 Ground rod copper clad steet Dia 5/8"x2.40 M.	ชุด	1	668.00	668.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,007.38
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 240 V.ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับซ่อนตามชนิดขงตู้ควบคุม)	ม.	2	537.00	1,074.00
1.2.3 Ground rod copper clad steet Dia 5/8"x2.40 M.	ชุด	1	671.00	671.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง				17,439.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,585.36
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	2,058.00	2,058.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				34,175.74
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น : คิดให้				32,900.00

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายปิเนตร ร่มภักดิ์)
รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายยุรพันธ์ รัตนาก)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร ศรีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปังประมาณ 2567

โครงการ	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (รหัสงาน 31411)	วงเงิน	497,193.00 บาท	แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)
ทางสาย	ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควบคุม 0100 ตอน ด่านซ้าย - เมืองแพร่ ตอน 1			ระหว่าง กม.15+370 - กม.15+720
	ระยะดำเนินการ 0.35 กม.		ห้องที่จังหวัดเลย	น้ำมันดีเซล(บี7) ราคา 30.00 - 30.99 บาท
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %		เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	เงินประกันผลงาน 10%


3. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION ชุดที่ 1 (ตามรายละเอียดคู่มือการติดตั้งป้ายจราจรที่ประกาศใช้ใหม่ 14 มิ.ย. 61)

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดตั้งบนเสาสะท้อนแสง ชนิดที่ 9	9.32	ตรม.	3,700.00	34,484.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. (รวมทาสี)	27.00	ม.	155.00	4,185.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	แผง (ม.)	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	แผง (ม.)	1,115.00	5,575.00
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	28.00	ชุด	460.00	12,880.00
7	Concrete Barrier	-	แผง (ม.)	1,500.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2 Traffic Paint	-	ตรม.	94.00	-
11	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	-	ชุด	380.00	-
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	-
				รวมทั้งสิ้น	58,662.00

ระยะเวลาการใช้	3 ปี	1,080 วัน	=	54.32 บาท
ระยะทำการตามแผนงาน	60 วัน		=	3,259.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	3,259.00 บาท

การติดตั้งป้ายจราจรให้ใช้ตามคู่มือฉบับใหม่ ตามหนังสือที่ สป.๑/ว./๘๕๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ลงนาม: 
 (นายปิ่นนคร คุ้มภักดิ์)
 รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม: 
 (นายบุญรัตน์ รัตน)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม: 
 (นายเกรียงไกร ศรีชัย)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (Revision)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Mortar 1 : 3			
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa					
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749			
1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม)	1.05	x	2,539.89	1,333.44	1,200.10	1,066.75	933.41	800.07	586.71	1,333.44
2. ทราย (ลิตร)	1.20	x	741.56	325.69	347.94	370.19	392.43	414.68	349.72	666.51
3. หิน (ลิตร)	1.15	x	903.43	687.78	687.78	687.78	687.78	687.78	875.83	
4. ค่าแรงผสมคอนกรีต (จากตารางค่าเสื่อม)			195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	114.00
5. ค่าแรงเทคอนกรีต (จากตารางคอนกรีตผสมเสร็จ)			519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	
รวม			3,061.24	2,850.15	2,647.05	2,535.95	2,424.86	2,334.59	2,334.59	2,113.95
คิดให้			3,060.00	2,850.00	2,640.00	2,530.00	2,420.00	2,330.00	2,330.00	2,110.00

2 งานไม้แบบ

2.1 ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก ขนาด 1" x 8"	1.00	ลบ.ฟ.	@	638.17	=	638.17	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำว่ ขนาด 1 1/2" x 3"	0.30	ลบ.ฟ.	@	307.45	=	92.24	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด 4" x 4.00	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.40	=	11.10	บาท/ตร.ม.
รวม					=	756.51	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ ...(1)					=	189.13	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาสี					=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	336.13	บาท/ตร.ม.

2.2 ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (2.1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ ...(1)					=	151.3	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาสี					=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	298.30	บาท/ตร.ม.

2.3 ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก ขนาด 1" x 8"	1.00	ลบ.ฟ.	@	638.17	=	638.17	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	103.84	=	103.84	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำว่ ขนาด 1 1/2" x 3"	0.30	ลบ.ฟ.	@	307.45	=	92.24	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20	กก.	@	44.40	=	8.88	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	1.00	ตร.ม.	@	0.00	=	-	บาท/ตร.ม.
รวม					=	843.13	บาท/ตร.ม.

รายการ	ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	756.51	756.51	843.13
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	189.13	151.30	281.04
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	139.00
น้ำมันทาสีไม้	8.00	8.00	8.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	336.13	298.30	428.04

3 งานดิน

3.1 Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25	=	24.60	บาท/ลบ.ม.
(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)			
ค่างานต้นทุนรวม	=	46.07	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	
ส่วนขยายตัวของทราย	= 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	= 1.25

ค่าขนส่งหิน 1 ไร่	1	ไร่	1 เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ในการขนส่งวัสดุ
ค่าขนส่งยาง 2 ไร่	2	ไร่	2 เมื่อใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง ในการขนส่งวัสดุ

ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)		
ค่าท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม.	=	14.30 บาท/ท่อน
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	=	10.00 บาท/ท่อน
รวม	=	24.30 บาท/ท่อน

3.2 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	58.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 58.43 x 1.60	=	93.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=	46.94	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	140.42	บาท/ลบ.ม.

3.3 ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง ทำทรายเทพประทาน อ.เชียงคาน	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 120.000 กม.	=	441.56	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	741.56	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.40 x 741.56	=	1038.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเลื่อมราคาบดอัด 7%	=	35.20	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,073.38	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควนชุม 0100 ตอน ตำบลชัย - เมืองแพร่ ตอน 1 ระหว่าง กม.15+370 - กม.15+720

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่เหลือ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				ค่าจัดตั้งหลัก	ระยะทาง รวม (กม.)	หมายเหตุ	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	รวม
				ทางราบ (กม.)	ลูกขึ้น (กม.)	ทางเขา (กม.)	ชัน (กม.)						
1	วัสดุดินถม	ลบ.ม.	15.00	5	0	0		5		1.000	21.66	36.66	
2	วัสดุตัดเดือก	ลบ.ม.	30.00	10	0	0		10		1.000	36.68	66.68	
3	วัสดุบดรวม	ลบ.ม.	35.00	15	0	0		15		1.000	54.13	89.13	
4	วัสดุหินคลุก	ลบ.ม.	240.00	129	4	2		135	โรงโม่หินบุญยงค์กิจ อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	736.89
		ลบ.ม.	240.00	129	4	2		135	โรงโม่หินสหศิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	736.89
		ลบ.ม.	240.00	138	4	2		144	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอราวัณ จ.เลย	1.047	504.56	528.27	768.27
		ลบ.ม.	240.00	136	4	2		142	โรงโม่หินศรีวิชัยลักษณ์ อ.เอราวัณ จ.เลย	1.048	497.85	521.74	761.74
		ลบ.ม.	224.30	129	4	2		135	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	473.23	496.89	721.19
5	วัสดุหินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	435.00	129	4	2		135	โรงโม่หินบุญยงค์กิจ อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	931.89
		ลบ.ม.	435.00	129	4	2		135	โรงโม่หินสหศิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	931.89
		ลบ.ม.	435.00	138	4	2		144	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอราวัณ จ.เลย	1.047	504.56	528.27	963.27
		ลบ.ม.	435.00	136	4	2		142	โรงโม่หินศรีวิชัยลักษณ์ อ.เอราวัณ จ.เลย	1.048	497.85	521.74	956.74
		ลบ.ม.	406.54	129	4	2		135	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	473.23	496.89	903.43
6	วัสดุหิน ³ / ₈ "	ลบ.ม.	435.00	129	4	2		135	โรงโม่หินบุญยงค์กิจ อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	931.89
		ลบ.ม.	435.00	129	4	2		135	โรงโม่หินสหศิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	931.89
		ลบ.ม.	435.00	138	4	2		144	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอราวัณ จ.เลย	1.047	504.56	528.27	963.27
		ลบ.ม.	435.00	136	4	2		142	โรงโม่หินศรีวิชัยลักษณ์ อ.เอราวัณ จ.เลย	1.048	497.85	521.74	956.74
		ลบ.ม.	406.54	129	4	2		135	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	473.23	496.89	903.43
7	วัสดุหิน ³ / ₄ "	ลบ.ม.	450.00	129	4	2		135	โรงโม่หินบุญยงค์กิจ อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	946.89
		ลบ.ม.	450.00	129	4	2		135	โรงโม่หินสหศิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	946.89
		ลบ.ม.	450.00	138	4	2		144	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอราวัณ จ.เลย	1.047	504.56	528.27	978.27
		ลบ.ม.	450.00	136	4	2		142	โรงโม่หินศรีวิชัยลักษณ์ อ.เอราวัณ จ.เลย	1.048	497.85	521.74	971.74
		ลบ.ม.	420.56	129	4	2		135	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	473.23	496.89	917.45

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2113 คอนคววม 0100 ตอน ด้านซ้าย - เขื่อนแพร่ ตอน 1 ระหว่าง กม.15+370 - กม.15+720

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่เหลือ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				ลำดับต่อเหล็ก	ระยะทาง รวม (กม.)	หมายเหตุ	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	รวม
				ทางรถ (กม.)	ลูกเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	ค่าขึ้นลง							
8	วัสดุหินปูน	ลบ.ม.	390.00	129	4	2		135	โรงโม่หินบุญญะมงคล อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	886.89	
		ลบ.ม.	390.00	129	4	2		135	โรงโม่หินสนธิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.050	473.23	496.89	886.89	
		ลบ.ม.	390.00	138	4	2		144	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอร์วาน จ.เลย	1.047	504.56	528.27	918.27	
		ลบ.ม.	390.00	136	4	2		142	โรงโม่หินศรีวิชัยลักษณ์ อ.เอร์วาน จ.เลย	1.048	497.85	521.74	911.74	
		ลบ.ม.	364.49	129	4	2		135	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	473.23	496.89	861.38	
9	ทรายพวย	ลบ.ม.	400.00	115	3	2		120	หลง.ท่าทรายน้ำโจง อ.เชียงคาน	1.049	420.94	441.56	841.56	
		ลบ.ม.	350.00	116	3	2		121	ท่าทรายเงินไทย อ.เชียงคาน	1.048	424.16	444.51	794.51	
		ลบ.ม.	-	114	3	2		119	ท่าทรายรุ่งเรือง อ.เชียงคาน	1.049	417.39	437.84	437.84	
		ลบ.ม.	400.00	116	3	2		121	ท่าทรายทอง อ.เชียงคาน	1.048	424.16	444.51	844.51	
		ลบ.ม.	841.12	95	3	2		100	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.058	350.93	371.28	1,212.40	
10	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	-	115	3	2		120	หลง.ท่าทรายน้ำโจง อ.เชียงคาน	1.049	420.94	441.56	441.56	
		ลบ.ม.	-	115	3	2		120	ท่าทรายเทพประทาน อ.เชียงคาน	1.049	420.94	441.56	441.56	
		ลบ.ม.	-	116	3	2		121	ท่าทรายเงินไทย อ.เชียงคาน	1.048	424.16	444.51	444.51	
		ลบ.ม.	-	114	3	2		119	ท่าทรายรุ่งเรือง อ.เชียงคาน	1.049	417.39	437.84	437.84	
		ลบ.ม.	-	116	3	2		121	ท่าทรายทอง อ.เชียงคาน	1.048	424.16	444.51	444.51	
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	ลบ.ม.	794.39	95	3	2		100	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.058	350.93	371.28	1,165.67	
		ตัน	2,990.65	94	4	2	50	100	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.067	156.16	166.62	3,157.27	
		ตัน	2,336.45	122	2	2	50	126	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.035	196.57	203.44	2,539.89	
		ตัน	2,694.00	364	2	2	50	368	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี	1.012	573.85	580.73	3,274.73	
		ตัน	21,200.00	467	2	2	80	471	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009	734.53	741.14	26,341.14	
13	เหล็ก SR.24 9.00 มม.	ตัน	26,196.26	94	4	2	80	100	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.067	156.16	166.62	30,762.88	
		ตัน	20,266.41	122	2	2	80	126	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.035	196.57	203.44	24,869.85	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนครบคุม 0100 ตอน ด่านซ้าย - เมืองแพร่ ตอน 1 ระหว่าง กม.15+370 - กม.15+720

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				ค่าติดตั้ง (กม.)	ระยะทาง รวม (กม.)	หมายเหตุ	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	รวม
				ทางราบ (กม.)	ลูกเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	ชันในลง (กม.)							
14	เหล็ก SR.24 12.00 มม.	ตัน	20,850.00	467	2	2	80	3,600.00	471	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009	734.53	741.14	25,191.14
		ตัน	28,077.10	94	4	2	80	3,600.00	100	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.067	156.16	166.62	31,843.72
		ตัน	-	122	2	2	80	3,600.00	126	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.035	196.57	203.44	3,803.44
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	467	2	2			471	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009	0.73	0.73	26.56
		กก.	40.50	94	4	2			100	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.067	0.15	0.16	40.66
		กก.	62.62	122	2	2			126	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.035	0.19	0.19	62.81
16	เหล็กฉาก ทน 4.00 มม ขนาด 50x50 มีน้ำหนัก 18.40 กก	ฟุต	449.47	467	2	2			471	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009	39.92	40.27	489.74
		ฟุต	542.06	94	4	2			100	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.067	8.48	9.04	551.10
		ฟุต	480.37	122	2	2			126	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.035	10.68	11.05	491.42
17	ไม้ยาง 1 1/2 x 3 ยาว 4.00-4.50ม	ส.พ		467	2	2			471	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009	46.72	47.14	47.14
		ส.พ	530.38	94	4	2			100	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.067	9.94	10.60	540.98
18	ไม้กระดาน 1 x 8 ยาว 4.00-4.50ม	ส.พ	294.39	122	2	2			126	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.035	12.62	13.06	307.45
		ส.พ		467	2	2			471	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009	46.72	47.14	47.14
19	สายไฟ CV 3*10 mm2	ส.พ	627.57	94	4	2			100	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.067	9.94	10.60	638.17
		ส.พ	644.86	122	2	2			126	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.035	12.62	13.06	657.92
20	สายไฟ IEC 10 2*2.5 mm.2	บ./ว.	353.43	467	2	2			471	สืบราคาจาก www.onestockhome.com	1.009			353.43
		บ./ว.	146.76	94	4	2			100	โกบอลต้า จังหวัด เลย	1.067			146.76
		บ./ว.	-	467	2	2			471	พาณิชย์ กทม.	1.009			0.00
21	สายไฟ IEC 01 1*2.5 mm.2	บ./ว.	42.45	467	2	2			471	สืบราคาจาก www.onestockhome.com	1.009			42.45
		บ./ว.	-	94	4	2			100	โกบอลต้า จังหวัด เลย	1.067			0.00
		บ./ว.	43.20	467	2	2			471	พาณิชย์ กทม.	1.009			43.20
21	สายไฟ IEC 01 1*2.5 mm.2	บ./ว.	10.26	467	2	2			471	สืบราคาจาก www.onestockhome.com	1.009			10.26
		บ./ว.	7.80	120	4	2			126	โกบอลต้า จังหวัด เลย	1.053			7.80
		บ./ว.	8.55	467	2	2			471	พาณิชย์ กทม.	1.009			8.55

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควนชุม 0100 ตอน คำชะอี - เขมียงแพร่ ตอน 1 ระหว่าง กม.15+370 - กม.15+720

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่เหลือ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			ลำดับชั้น	ระยะทาง รวม (กม.)	หมายเหตุ	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	รวม
				ทางราบ (กม.)	ลูกเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)						
22	สายไฟ IEC 01 1*16 mm.2	บ./ม.	64.26	467	2	2		471	สืบราคาจาก www.onestockhome.com	1.009		64.26
		บ./ม.	53.00	94	4	2		100	โกบอลเฮ้า จำกัด เลย	1.067		53.00
		บ./ม.	57.37	467	2	2		471	พาณิชย์ กทม.	1.009		57.37
23	สายไฟ CV 3*10 mm.2	บ./ม.	353.43	467	2	2		471	สืบราคาจาก www.onestockhome.com	1.009		353.43
		บ./ม.	146.76	94	4	2		100	โกบอลเฮ้า จำกัด เลย	1.067		146.76
		บ./ม.	-	467	2	2		471	พาณิชย์ กทม.	1.009		0.00
24	ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 นิ้ว	บ./ม.	537.00	467	2	2		471	สืบราคาจาก www.onestockhome.com	1.009		537.00
		บ./ม.	-	120	4	2		126	โกบอลเฮ้า จำกัด เลย	1.053		0.00
		บ./ม.	-	467	2	2		471	พาณิชย์ กทม.	1.009		0.00
25	ท่อร้อยสายไฟ RSC. 2 นิ้ว	บ./ม.	288.33	467	2	2		471	สืบราคาจาก www.onestockhome.com	1.009		288.33
		บ./ม.	-	94	4	2		100	โกบอลเฮ้า จำกัด เลย	1.067		0.00
		บ./ม.	305.43	467	2	2		471	พาณิชย์ กทม.	1.009		305.43
26	กราดหัวอลูมิเนียม 5/8 นิ้ว x 10 ฟุต	บ./ม.	410.28	467	2	2		471	สืบราคาจาก www.onestockhome.com	1.009		410.28
		บ./ม.	-	94	4	2		100	โกบอลเฮ้า จำกัด เลย	1.067		0.00
		บ./ม.	-	467	2	2		471	พาณิชย์ กทม.	1.009		0.00