



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/ ๒๐๔ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๑๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๙๐๐ ตอน อุโมงค์ - กองบิน ๔๑ (ชื้อตอนเดิม) (ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๙๐๐ ตอน อุโมงค์ - รินคำ) (ชื้อตอนใหม่) บริเวณ กม.๕๕๗+๖๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

ชผ.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , หพ.ขท.

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

๒๗ ต.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00

)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2./กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41(ชื้อตอนเดิม)(ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ(ชื้อตอนใหม่)) บริเวณ กม.557+625

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 2,995,841.22 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 ศรันยู คำมั่น กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

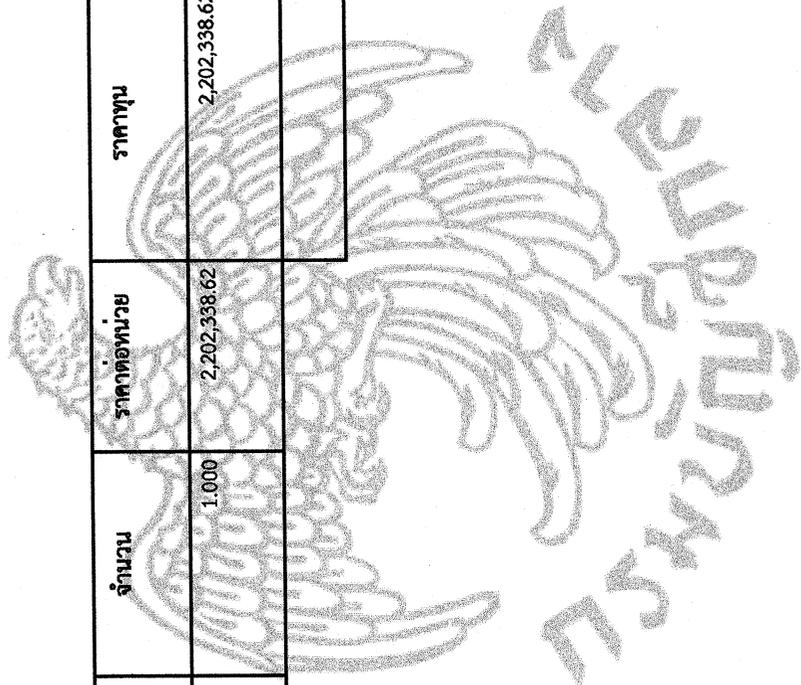
ประเภทราคาจ้างก่อสร้างทั้งหมดตามแผนงานรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกทางถนน ป้องกันความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคูม 0900 ตอน อุโมงค์ - รันคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **แขวงหลวงพระบาง** **กรมทางหลวง**
ศูนย์ปฏิบัติการก่อสร้างและซ่อมบำรุงถนนที่ 2/กรมทางหลวง
ศูนย์ปฏิบัติการก่อสร้างและซ่อมบำรุงถนนที่ 2-2 (เชียงใหม่)

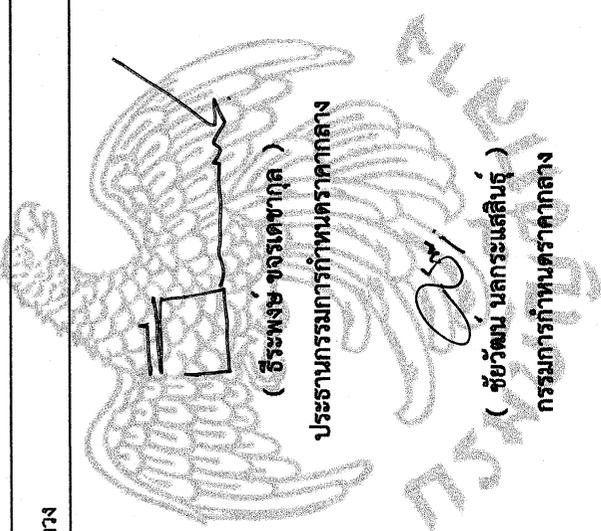
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS, AT STA.557+625	แห่ง	1.000	2,202,338.62	2,202,338.62	1.3603	2,995,841.22	2,995,841.22
							รวมราคากลาง	2,995,841.22



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายงบประมาณ ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งอุปกรณ์จราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคูม 0900 ตอน อุเมงค - รินคํา บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ค่ายวีธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง




(ศรีณัฐ คำพันธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อธิระพงษ์ ขจรเดชากุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ชัยวัฒน์ นลกระเสลินธุ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS, AT STA.557+625

ค่างาน	= 2,202,338.620 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	= 2,202,338.62 บาท/แห่ง



" ราคากลาง "

แนวทางการขอซื้อใหม่ 2

ID CODE : 66031832

1. งานจ้างเหมาบริการ

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและให้สัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0900 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 (ข้อตอนเดิม)

(ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ) (ข้อตอนใหม่)

บริเวณ กม.557+625

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 27 ต.ค. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS, AT STA.557+625	แห่ง	1.000	2,202,338.62	2,202,338.62	F	2,995,841.22	2,995,841.22	2,995,841.22	2,995,841.22
					2,202,338.62		2,995,841.22	2,995,841.22		2,995,841.22
	(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)				FACTOR					
	ค่างานต้นทุน (ถ้าบาท)		2.20		F					2,995,841.22
	FACTOR F		1.3603		1.3603					2,995,841.22
					ADT.					
					ปรับยอด					
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					2,995,841.22

(ต้องคำนวณค่าเผื่อค่าเงินที่ผันแปรร้อยละสิบห้าของค่า)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชกุล) รอ.จท.เชียงใหม่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศรีชัย คำพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ นลกระเสสัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ/อนุมัติ

(ลายเซ็น)

(นายปิตม เทพบุตร)
รท.ผอ.จท.เชียงใหม่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31430 ลักษณะงาน งบซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0900 ตอน ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 (ซื้อตอนเดิม)
 ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0900 ตอน ตอน อุโมงค์ - รินคำ (ซื้อตอนใหม่)

ปริมาณ กม. 557+625 บริเวณ กม. 55.64 บาท/ลิตร วันที่ 27 ต.ค. 65 ADT 56,904 คัด/วัน

ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

แนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				D (กม.)	L (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง				
1	ท่อ HDPE (PE 80 PN 8 (SDR 17)) ขนาด Ø 110 มม. ทน 6.6 มม.	เมตร	279.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
2	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมสลิ้ง	เมตร	100.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)
3	ชุดอุปกรณ์ Traffic Detector	ชุด	160,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)
4	ชุดประมวลผลข้อมูลจราจรจาก Traffic Detector	ชุด	400,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)
5	ซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data (รวมชุด Software License ตรวจสอบ)	ชุด	250,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)
6	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการรับสัญญาณไฟจราจร พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	160,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)
7	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	80,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)
8	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	ชุด	20,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)
9	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	5,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)
10	อุปกรณ์ Surge Protector สำหรับติดตั้งชุด Traffic Detector	ชุด	10,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)
11	ระบบ Inverter พร้อม Battery และอุปกรณ์สำรองไฟ	ชุด	60,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (สืบทราบ)

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานทั้ก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จาย					
≤5.00	20.8340	0.8000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

ชัยวัฒน์ นลกระแสนิสต์

27 ตุลาคม 2565 14:13:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	1.1120	1.0700	1.1898	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	1.1065	1.0700	1.1840	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	1.1034	1.0700	1.1806	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	1.0942	1.0700	1.1708	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	1.0929	1.0700	1.1694	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	1.0911	1.0700	1.1675	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	1.0898	1.0700	1.1661	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	1.0884	1.0700	1.1646	1.1985

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค้ำคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย				
160.00	4.0855	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1737	1.1914

ชัยวัฒน์ นลกระแสนันต์

27 ตุลาคม 2565 14:13:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควมคม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควมคม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	1.0796	1.0700	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	1.0766	1.0700	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	1.0757	1.0700	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	1.0749	1.0700	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	1.0741	1.0700	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	1.0737	1.0700	1.1655	1.1822

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่าจ้างต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,202,338.62 บาท
 ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,202,338.62 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 3,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566	
สาย	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนชุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร	
ตอน	ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนชุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นราธิวาส	ราคามันโซดา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก	35.38 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	6.00%	เงินลงทุนจ่าย 15.00%
	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งคง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณCAT5E	ชุด	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	ส.ค. 2565	บริษัทกสิบ
2	อุปกรณ์SurgeProtectorสำหรับติดตั้งชุดTrafficDetector	ชุด	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	ส.ค. 2565	บริษัทกสิบ
3	สายLANชนิดCAT5สำหรับใช้งานภายนอกพรอมเสถียร	ม.	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	ส.ค. 2565	บริษัทกสิบ
4	ชุดอุปกรณ์TrafficDetector	ชุด	160,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160,000.00	ส.ค. 2565	บริษัทกสิบ
5	ชุดประมวลผลข้อมูลจราจรจากTrafficDet	ชุด	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	ส.ค. 2565	บริษัทกสิบ

ชัยวัฒน์ นภระเสสินธุ์

27 ตุลาคม 2565 14:14:17

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566		
สาย	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ -		
ตอน	ริศคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร		
อยู่ไม่ท้องจังหวัด	นครราชสีมา	เขตฝนตก	ราคาบันทึกมีโชลา บาท/ลิตร 35.38
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	ector	ชุด	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
6	ซอฟต์แวร์RealTimeTrafficData(รวมชุดSoftwareLicenseตรวจจับคนข้ามถนน)	ชุด	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
7	อุปกรณ์ขยายสัญญาณEthernet	ชุด	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
8	ท่อพีอีชนิดความหนาแน่นสูงPE80PN8SD R17)นอก.982-	เมตร	279.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารตามแผนงานรายรายการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคาร กิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกทางถนน รับผิดชอบและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารตามแผนงานรายรายการ กิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566	
สาย	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ -	
ตอน	รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครราชสีมา	ราคามัมนัดเงินตรา บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	6.00%	เงินลงทุนหักจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
8	2556ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง110มม.ตรา AP	เมตร	279.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.00	ก.ย. 2565	แหล่งที่มา
9	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรAdaptiveพร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	160,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
10	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	80,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

ชัยวัฒน์ นลกระแสนันต์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ -
สินค้า บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ตอน
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - สินค้า บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

อยู่ใต้อ่างที่จังหวัด นราธิวาส	เขตฝนตก	ฝนตก 2	ราคากำกับโศก	35.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนจกภัย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ระบบInvertorพร้อมBatteryและอุปกรณ์ สำรองไฟ	ชุด	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายประเภทการ กิจกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 หน่วยงาน ผู้อำนวยการแขวงก่อสร้างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ
 บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชื่อของวัสดุ	ชื่อของแหล่งของวัสดุ	คุณสมบัติพิเศษ	ชนิดของวัสดุ	มีใบรับประกัน	ระยะ 60	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรAdaptiveพร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรAdaptiveพร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์					X	บริษัท นิวเทรนต์ ดีวีลือบแมนท์ จำกัด	10 สิงหาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์
2	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล					X	บริษัท นิวเทรนต์ ดีวีลือบแมนท์ จำกัด	10 สิงหาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์
3	ระบบInvertorพร้อมBatteryและอุปกรณ์สำรองไฟ	ชุด	ระบบInvertorพร้อมBatteryและอุปกรณ์สำรองไฟ					X	บริษัท นิวเทรนต์ ดีวีลือบแมนท์ จำกัด	10 สิงหาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์
4	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสัญญาณCAT5E	ชุด	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสัญญาณCAT5E					X	บริษัท นิวเทรนต์ ดีวีลือบแมนท์ จำกัด	10 สิงหาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์

ชัชวรัตน์ นลกระแสนิสร์

27 ตุลาคม 2565 14:14:49

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 หน่วยงาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง (เขตห้วยขาแข้ง) / การตรวจนับ(93.14.18.00) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ
 บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างของเอกชน	เคยยกย	มีราคาในวงเงิน	อะไหล่	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	อุปกรณ์SurgeProtectorสำหรับติดตั้งชุดTrafficDetector	ชุด					X	บริษัท นิวเทรนต์ ดีวีลอปเม้นท์ จำกัด	10 สิงหาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์
6	สายLANชนิดCAT5สำหรับงานภายนอก พร้อมสติง	ม.					X	บริษัท นิวเทรนต์ ดีวีลอปเม้นท์ จำกัด	10 สิงหาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์
7	ชุดอุปกรณ์TrafficDetector	ชุด					X	บริษัท นิวเทรนต์ ดีวีลอปเม้นท์ จำกัด	10 สิงหาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์
8	ชุดประมวลผลข้อมูลจราจรจากTraffic Detector	ชุด					X	บริษัท นิวเทรนต์ ดีวีลอปเม้นท์ จำกัด	10 สิงหาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม.0900.ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

- รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	52.10	72.94
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	113.66	159.12
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51

ชัยวัฒน์ นลกระแสนิษฐ์

27 ตุลาคม 2565 14:15:06

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าส่องสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานซ่อมไฟฟ้าส่องสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน
 อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมบำรุงไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน
 อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมบำรุงไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน
อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

27 ตุลาคม 2565 14:15:06

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมบำรุงไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน
 อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	110.05	154.08
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานติดตั้งป้ายแสงสว่างที่เสาไฟฟ้าส่องสว่างจราจร
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0900 ตอน
อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

ชัยวัฒน์ นลกระเสลินธุ์

27 ตุลาคม 2565 14:15:06

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานติดตั้งป้ายแสดงสัญญาณไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคู่ม 0900 ตอน อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคู่ม 0900 ตอน
อุโมงค์ - รินคำ บริเวณ กม.557+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

