



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑/ว.๑/ ๙๕ วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

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

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๑๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง บริเวณ กม.๙+๓๕๗ และ กม.๑๒+๙๕๖ และทางหลวงหมายเลข ๑๔๑๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ดงป่าสัน - หนองมะจิบ บริเวณ กม.๐+๘๐๐ ปริมาณงาน ๓ แห่ง จำนวน ๒ รายการ (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์)

ชพ.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายอาคม จุฬรงค์)

รท.รท.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ป)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รท.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ป) , ทพ.ขท.

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผอ.ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอนควบคม 0100 ตอนเชียงใหม่-บ้านโป่ง บริเวณ

2. กม.9+357 และ กม.12+956 และทางหลวงหมายเลข 1414 ตอนควบคม 0100 ตอนดงป่าลัน-หนองมะจับ บริเวณ กม.0+800

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

ปริมาณงาน 3 แห่ง จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,300,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 3,299,637.10 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อาคม จุลธง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (บ)

7.2 ศรัณยู คำมั่น กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ กระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.

ชัยวัฒน์ กระแสสินธุ์

13 มีนาคม 2563 09:29:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคากลางก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแรงสูงและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอนควนคูม 0100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ตอนเชิงเนิน-บ้านเป้ง บริเวณ กม.9+357 และ กม.12+956 และทางหลวงหมายเลข 1414 ตอนควนคูม0100 ตอนตงป่าลิ้น-หนองมะจับ บริเวณ กม.0+800 ประมาณงาน 3 แห่ง จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจรตลอดจนสายไฟและอุปกรณ์ส่วนควบคุมต่างๆ ครบชุดพร้อมต่อเชื่อมกับตู้ควบคุมใหม่	แห่ง	1.000	307,000.00	307,000.00	1.3603	417,612.10	417,612.10
2	1.2 งานปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร ทล.1001 ที่ กม. 9+357	แห่ง	1.000	518,000.00	518,000.00	1.3603	704,635.40	704,635.40
3	1.3 งานปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร ทล.1001 ที่ กม. 12+956	แห่ง	1.000	232,000.00	232,000.00	1.3603	315,589.60	315,589.60
							รวมราคากลาง	3,299,637.10

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

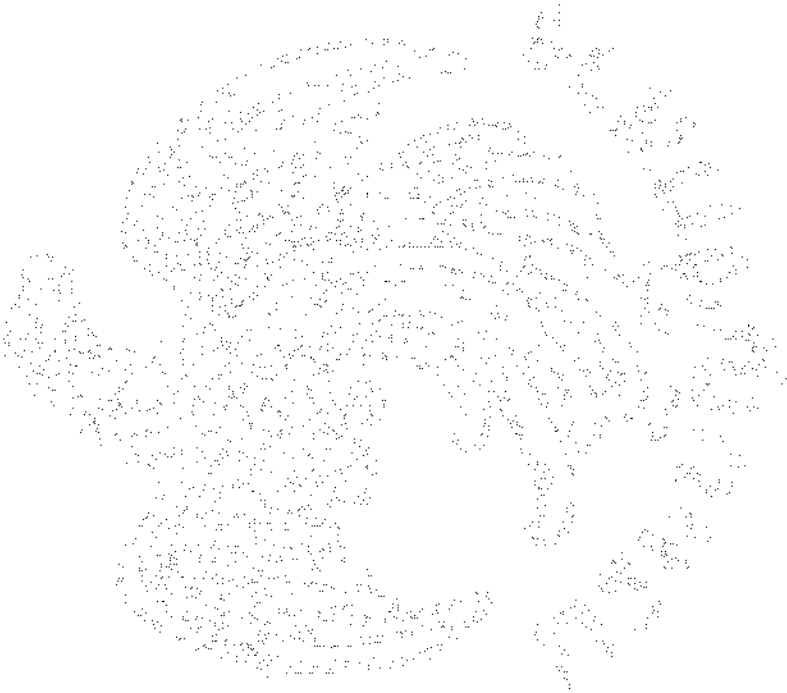
13 มีนาคม 2563 09:26:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาผลงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอนควบคุม 0100

ตอนเบี่ยงเบนบ้านโป่ง บริเวณ กม.9+357 และ กม.12+956 และทางหลวงหมายเลข 1414 ตอนควบคุม0100 ตอนตงปลาน-หนองมะจับ บริเวณ กม.0+800 ประมาณงาน 3 แห่ง จำนวน 2 รายการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอนควบคุม 0100 ตอนเชียงใหม่-บ้านโป่ง บริเวณ กม.9+357 และ กม.12+956 และทางหลวงหมายเลข 1414 ตอนควบคุม0100 ตอนตงป่ลัน-หนองมะจับ บริเวณ กม.0+800 ปริมาณงาน 3 แพจ จำนวน 2 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

(ศรีวัฒน์ คำผืน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อากศม จุลสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

" ราคากลาง "

แบบฯ เชียงใหม่ 2

รายละเอียดราคาประเมินการ

ID CODE : 631530028

1. มบ. บึงเขมบ่อใหญ่
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแรงสูงและไฟส่องสว่างในทางหลวงหมายเลข 1001 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง
 บริเวณ กม. 9+357 และ กม. 12+956
 และทางหลวงหมายเลข 1414 CS 0100 ตอน ดงป่าต้น - หอมงะจ๊อบ บริเวณ กม. 0+800
 ปริมาณงาน 3 แห่ง (น้ำมันดีเซลชนิดพรีเมียม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร วันที่ 12 มี.ค. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	คำนวณที่คำนวณได้		ราคาถาวร	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานซ่อมไฟฟ้าแรงสูงและไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ส่วนควบคุมต่างๆ ครอบคลุม ต่อเนื่องกับตู้ควบคุมใหม่					F				
	1.1 งานปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง รหัส.1001 ที่ กม. 9+357	แห่ง	1.00	307,000.00	307,000.00	1.3603	417,612.10	417,612.10	417,612.10	417,612.10
	1.2 งานปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง รหัส.1001 ที่ กม. 12+956	แห่ง	1.00	518,000.00	518,000.00	1.3603	704,635.40	704,635.40	704,635.40	704,635.40
	1.3 งานปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง รหัส.1414 ที่ กม. 0+800	แห่ง	1.00	232,000.00	232,000.00	1.3603	315,589.60	315,589.60	315,589.60	315,589.60
2	ระบบควบคุมไฟฟ้าแรงสูงและระบบประมวลผลข้อมูลจราจร									
	2.1 งานระบบควบคุมไฟฟ้าแรงสูง รหัส.1001 ที่ กม.9+357	แห่ง	1.00	870,000.00	870,000.00	1.0700	930,900.00	930,900.00	930,900.00	930,900.00
	2.2 งานระบบควบคุมไฟฟ้าแรงสูง รหัส.1001 ที่ กม.12+956	แห่ง	1.00	870,000.00	870,000.00	1.0700	930,900.00	930,900.00	930,900.00	930,900.00
								3,299,637.10		3,299,637.10
(ถ้า FACTOR F ถ้ารับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินช่วยเหลือ 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)		ADT.		FACTOR	FACTOR					
ค่าจ้างต้นทุน (ส่วนมาก)		ไม่คืน		5.00	1.06					
FACTOR F		ใช้		1.3603	1.3603					
							ปรับยอด			
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,299,637.10

ทางด้านของตัวแทนกำกับพื้นที่หรือส่วนเงินจัดบทย่อย (ตามลำดับ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชัชวาลย์ กระจ่างวิทย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชาญชัย คำตัน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอดิศัย จุฬารัตน) รก. รอ. ชน. เชียงใหม่ที่ 2 (ป)

เห็นชอบ
 (นายอดิศัย จุฬารัตน) (นายชัชวาลย์ กระจ่างวิทย์)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

รหัสงาน 31430 ลักษณะงาน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1001 CS-0100

เชียงใหม่ - บ้านโป่ง

บริเวณ กม. 9+357 และ กม. 12+966

ระยะทางดำเนินการ 2,000 แห่ง

ปริมาณ กม. 0+800

งบประมาณ - หนึ่งหมื่นห้าพัน

ปริมาณ กม. บดท. จังหวัด เชียงใหม่

ระยะทางดำเนินการ 1,000 แห่ง

น้ำมันดีเซลหนักไม่มี บดท. จังหวัด เชียงใหม่

ราคา 24.39 บาท/ลิตร วันที่ 12 มี.ค. 63 ADT 52,131 ลิตร/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมสติ๊กเกอร์	เมตร	100.00	710				710	จาก แหล่ง กทม.
2	ชุดอุปกรณ์ Traffic Detector	ชุด	160,000.00	710				710	จาก แหล่ง กทม.
3	ชุดประมวลผลข้อมูลจราจรจาก Traffic Detector	ชุด	400,000.00	710				710	จาก แหล่ง กทม.
4	ซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data	ชุด	250,000.00	710				710	จาก แหล่ง กทม.
5	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	ชุด	20,000.00	710				710	จาก แหล่ง กทม.
6	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	20,000.00	710				710	จาก แหล่ง กทม.
7	อุปกรณ์ Surge Protector สำหรับติดตั้งชุด Traffic Detector	ชุด	10,000.00	710				710	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

รฟสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ในทางหลวงหมายเลข 1001 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง

บริเวณ กม. 9+357 และ กม. 12+956

ในทางหลวงหมายเลข 1414 CS 0100 ตอน ดงป่าล้าน - หนองมะจับ

บริเวณ กม. 0+800

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร วันที่

12 มี.ค. 63

1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจรตลอดจนสายไฟและอุปกรณ์ส่วนควบคุมต่างๆ ครบชุดพร้อมต่อเชื่อมกับตู้ควบคุมใหม่

1.1 งานปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร ทล.1001 ที่ กม. 9+357

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) Vehicle Actuated (VA.)	ตู้			
2	Controller Shelter	แห่ง			
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	ต้น	1	5,000.00	5,000.00
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm) + ค่าติดตั้ง				
4.1	กิ่งเดี่ยว 22,000 บาท	ต้น	1	22,000.00	22,000.00
4.2	กิ่งคู่ 25,000 บาท	ต้น			
4.3	ชนิดแขนยาว 10 เมตร 30,000 บาท	ต้น			
5	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead + ค่าติดตั้ง	ต้น			
6	เสาเหล็กสูง 10.00 ม. สปักลวดในสำหรับติดตั้ง Traffic Detector พร้อมฐาน	ต้น			
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 3 - Ø 200 มม.	ชุด			
7.2	ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 1 - Ø 300	ชุด			
7.3	ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	2	36,000.00	72,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300	ชุด			
8.2	ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	4	48,000.00	192,000.00
9	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
9.1	ขนาด 4 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300	ชุด			
9.2	ขนาด 6 - Ø 300 มม.	ชุด			
10	ท่อ HDPE (PE 80 PN 8 (SDR 17)) Ø 110 มม. (4") หนา 6.6 มม. (งานตีमतอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์)	ม.			
11	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.			
12	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.			
13	ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย Precast ปิดทับ	ม.			
14	งานเดินท่อร้อยสายไฟ	ม.			
15	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด			
16	Meter และ Safety Switch	ชุด			
17	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด			
18	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	6	2,000.00	12,000.00
19	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	4,000.00	4,000.00
				ค่างานต้นทุน / 1 แห่ง	307,000.00

สรุปค่างานต้นทุนงานซ่อมแซมและปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร (ทล.1001 ที่ กม. 9+357)

=

307,000.00

บาท / แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

1.2 งานปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร ทล.1001 ที่ กม. 12+956

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ผู้ควบคุม (Controlier) Vechicle Actuated (VA.)	คู่	1	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	แห่ง			
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	ต้น			
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm) + ค่าติดตั้ง				
	4.1 กิ่งเดี่ยว 22,000 บาท	ต้น			
	4.2 กิ่งคู่ 25,000 บาท	ต้น			
	4.3 ชนิดแขนยาว 10 เมตร 30,000 บาท	ต้น			
5	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead + ค่าติดตั้ง	ต้น			
6	เสาเหล็กสูง 10.00 ม. ขยับกลองในสำหรับติดตั้ง Traffic Detector พร้อมฐาน	ต้น			
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 3-Ø 200 มม.	ชุด			
	7.2 ขนาด 2-Ø 200 มม. และ 1-Ø 300	ชุด			
	7.3 ขนาด 3-Ø 300 มม.	ชุด	5	36,000.00	180,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 2-Ø 200 มม. และ 2-Ø 300	ชุด			
	8.2 ขนาด 4-Ø 300 มม.	ชุด			
9	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	9.1 ขนาด 4-Ø 200 มม. และ 2-Ø 300	ชุด			
	9.2 ขนาด 6-Ø 300 มม.	ชุด	1	72,000.00	72,000.00
10	ท่อ HDPE (PE 80 PN 8 (SDR 17)) Ø 110 มม. (4") หนา 6.6 มม. (งานเดินท่อตลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์)	ม.			
11	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.			
12	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.			
13	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าหรือร้อยสาย Precast ปิดทับ	ม.			
14	งานเดินท่อร้อยสายไฟ	ม.			
15	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด			
16	Meter และ Safty Switch	ชุด			
17	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด			
18	ค่าแรงติดตั้งท่อหัวไฟ	ชุด	6	2,000.00	12,000.00
19	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	4,000.00	4,000.00
				ค่างานต้นทุน / 1 แห่ง	518,000.00

สรุปค่างานต้นทุนงานซ่อมแซมและปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร (ทล.1001 ที่ กม. 12+956)

=

518,000.00

บาท / แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

1.3 งานปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร ทล.1414 ที่ กม. 0+800

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) Vehicle Actuated (VA.)	ตู้			
2	Controller Shelter	แห่ง			
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	ต้น			
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm) + ค่าติดตั้ง				
	4.1 กิ่งเดี่ยว 22,000 บาท	ต้น			
	4.2 กิ่งคู่ 25,000 บาท	ต้น			
	4.3 ชนิดแขนยาว 10 เมตร 30,000 บาท	ต้น			
5	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead + ค่าติดตั้ง	ต้น			
6	เสาเหล็กสูง 10.00 ม. ชุดกล้องโมดูลสำหรับติดตั้ง Traffic Detector พร้อมฐาน	ต้น			
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 3-Ø 200 มม.	ชุด			
	7.2 ขนาด 2-Ø 200 มม. และ 1-Ø 300	ชุด			
	7.3 ขนาด 3-Ø 300 มม.	ชุด	6	36,000.00	216,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 2-Ø 200 มม. และ 2-Ø 300	ชุด			
	8.2 ขนาด 4-Ø 300 มม.	ชุด			
9	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	9.1 ขนาด 4-Ø 200 มม. และ 2-Ø 300	ชุด			
	9.2 ขนาด 6-Ø 300 มม.	ชุด			
10	ท่อ HDPE (PE 80 PN 8 (SDR 17)) Ø 110 มม. (4") หนา 6.6 มม. (งานเดินท่อลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์)	ม.			
11	สายไฟหุ้ม NY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.			
12	สายไฟหุ้ม NY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.			
13	ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย Precast โมดูล	ม.			
14	งานเดินท่อร้อยสายไฟ	ม.			
15	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด			
16	Meter และ Safety Switch	ชุด			
17	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด			
18	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	6	2,000.00	12,000.00
19	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	4,000.00	4,000.00
				ค่างานต้นทุน / 1 แห่ง	232,000.00

สรุปค่างานต้นทุนงานซ่อมแซมและปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร (ทล.1414 ที่ กม. 0+800)

=

232,000.00

บาท / แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

2 ระบบควบคุมไฟสัญญาณจราจรและระบบประมวลผลข้อมูลจราจร

2.1 งานระบบควบคุมไฟสัญญาณจราจรฯ ทล.1001 ที่ กม.9+357

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	ชุดอุปกรณ์ Traffic Detector	ชุด	1	160,000.00	160,000.00
2	ชุดประมวลผลข้อมูลจราจรจาก Traffic Detector	ชุด	1	400,000.00	400,000.00
3	ซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data	ชุด	1	250,000.00	250,000.00
4	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	ชุด	1	20,000.00	20,000.00
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	1	20,000.00	20,000.00
6	อุปกรณ์ Surge Protector สำหรับติดตั้งชุด Traffic Detector	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
7	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมสลิง	เมตร	100	100.00	10,000.00
ค่างานต้นทุน / 1 แห่ง					870,000.00

2.2 งานระบบควบคุมไฟสัญญาณจราจรฯ ทล.1001 ที่ กม.12+956

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	ชุดอุปกรณ์ Traffic Detector	ชุด	1	160,000.00	160,000.00
2	ชุดประมวลผลข้อมูลจราจรจาก Traffic Detector	ชุด	1	400,000.00	400,000.00
3	ซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data	ชุด	1	250,000.00	250,000.00
4	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	ชุด	1	20,000.00	20,000.00
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	1	20,000.00	20,000.00
6	อุปกรณ์ Surge Protector สำหรับติดตั้งชุด Traffic Detector	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
7	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมสลิง	เมตร	100	100.00	10,000.00
ค่างานต้นทุน / 1 แห่ง					870,000.00