

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร
ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒ ตอน
โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สัญญาณไฟจราจร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated พร้อมติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กขบสังกะสีหนา 1.2 มม.
แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีติด - แปะ พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดา(ทึบแสง) ชนิด
Very High Intensity Grade (แบบที่11) แบบไม่มีเฟรม พร้อมทั้งสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์
(SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. เสาไฟสัญญาณแบบสูง MAST ARM. กิ่งเดี่ยว และสีตีเส้น
THERMOPLASTIC PAINT

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๐7 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 3,799,846.09 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 คุณลักษณะ ศิริสุทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ดลธรรม กลั่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟฟ้าฉุกเฉินจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (Bidder) งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.44+335	LS.	1.000	737,287.14	737,287.14	1.3616	1,003,890.16	1,003,890.16
2	2. ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.47+388	LS.	1.000	676,129.63	676,129.63	1.3616	920,618.10	920,618.10
3	3. ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.62+758	LS.	1.000	676,129.63	676,129.63	1.3616	920,618.10	920,618.10
4	4. งานติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัด - แปะ พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทับแสง) ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่11) แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	20.354	4,086.96	83,185.98	1.3616	5,564.80	113,266.03
5	5. งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. เสาค้ำสัญญาณแบบสูง MAST ARM. กิ่งเดี่ยว	EACH	4.000	66,650.00	266,600.00	1.3616	90,750.64	363,002.56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานปลอดภัยจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (Billing) งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองกุ้งใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองกุ้งใหญ่

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	6. เสอป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 4" x 4" หนา 3.2 มม.	M.	68.000	362.94	24,679.92	1.3616	494.17	33,604.17
7	7. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,116.000	292.75	326,709.00	1.3616	398.60	444,846.97
รวมราคากลาง								3,799,846.09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานพิเศษงานจราจร ระบบตามปริมาณจราจร
งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๓๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง



(คุณลักษณะ ศิริสุทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ดลธรรม กลั่นศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สิริคุณ ปานะสุนทร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร
 ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง -
 หนองกุ้งใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาจ้างจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.44+335

1 ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ	=	250,000.000 บาท
VA = 1.000 ตู้ @ 250,000.000		
2 Controller Shelter = 1.000 แห่ง @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
3 เสาไฟแบบธรรมดา = 4.000 ต้น @ 5,000.000	=	20,000.000 บาท
4 เสาไฟแบบสูง (Mass Arm)		
4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) = 2.000 ต้น @ 22,000.000	=	44,000.000 บาท
4.2 Double Mast Arm (กิ่งคู่) = 0.000 ต้น @ 25,000.000	=	0.000 บาท
4.3 เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร = 0.000 ต้น @	=	0.000 บาท
30,000.000		
5 เสาไฟแบบ Overhead = 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
6 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
6.1 ขนาด 3-300 mm. = 8.000 ชุด @ 36,000.000	=	288,000.000 บาท
7 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board		
7.1 ขนาด 4-300 mm. = 0.000 ชุด @ 48,000.000	=	0.000 บาท
8 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
8.1 ขนาด -300 mm. [2 x (3 - 300 mm)] = 0.000 ชุด @	=	0.000 บาท
72,000.000		
9 ท่อขนาด HDPE Ø 110 มม. = 23.000 เมตร @ 2,760.000	=	63,480.000 บาท
10 ค่าสายไฟ NYY 4 x 1.5 mm ² = 48.000 เมตร @ 66.930	=	3,212.640 บาท
11 ค่าสายไฟ NYY 2 x 2.5 mm ² = 50.000 เมตร @ 60.790	=	3,039.500 บาท
12 ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย = 23.000 เมตร @	=	1,955.000 บาท
85.000		
13 ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding = 7.000 ชุด @	=	5,600.000 บาท
800.000		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองงูใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาณไฟจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.44+335

14 Safety Switch = 1.000 ชุด @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
15 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง = 2.000 ชุด @ 6,000.000	=	12,000.000 บาท
16 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ = 6.000 จุด @ 2,000.000	=	12,000.000 บาท
17 ค่าขนส่ง = LS. @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	737,287.14 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - นongkngใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาณไฟจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.47+388

1	ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ	=	250,000.000 บาท
	VA = 1.000 ตู้ @ 250,000.000		
2	Controller Shelter = 1.000 แห่ง @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
3	เสาไฟแบบธรรมดา = 3.000 ต้น @ 5,000.000	=	15,000.000 บาท
4	เสาไฟแบบสูง (Mass Arm)		
4.1	Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) = 3.000 ต้น @ 22,000.000	=	66,000.000 บาท
4.2	Double Mast Arm (กิ่งคู่) = 0.000 ต้น @ 25,000.000	=	0.000 บาท
4.3	เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร = 0.000 ต้น @	=	0.000 บาท
	30,000.000		
5	เสาไฟแบบ Overhead = 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
6	หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
6.1	ขนาด 3-300 mm. = 6.000 ชุด @ 36,000.000	=	216,000.000 บาท
7	หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board		
7.1	ขนาด 4-300 mm. = 0.000 ชุด @ 48,000.000	=	0.000 บาท
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
8.1	ขนาด -300 mm. [2 x (3 - 300 mm)] = 0.000 ชุด @	=	0.000 บาท
	72,000.000		
9	ท่อขนาด HDPE Ø 110 มม. = 23.000 เมตร @ 2,760.000	=	63,480.000 บาท
10	ค่าสายไฟ NYY 4 x 1.5 mm ² = 57.000 เมตร @ 66.930	=	3,815.010 บาท
11	ค่าสายไฟ NYY 2 x 2.5 mm ² = 37.500 เมตร @ 60.790	=	2,279.625 บาท
12	ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย = 23.000 เมตร @	=	1,955.000 บาท
	85.000		
13	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding = 7.000 ชุด @	=	5,600.000 บาท
	800.000		

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองงูใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาจ้างจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.47+388

14 Safety Switch = 1.000 ชุด @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
15 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง = 1.000 ชุด @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
16 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ = 6.000 จุด @ 2,000.000	=	12,000.000 บาท
17 ค่าขนส่ง = LS. @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	676,129.63 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองงูใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาไฟจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.62+758

1 ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ	=	250,000.000 บาท
VA = 1.000 ตู้ @ 250,000.000		
2 Controller Shelter = 1.000 แห่ง @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
3 เสาไฟแบบธรรมดา = 3.000 ต้น @ 5,000.000	=	15,000.000 บาท
4 เสาไฟแบบสูง (Mass Arm)		
4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) = 3.000 ต้น @ 22,000.000	=	66,000.000 บาท
4.2 Double Mast Arm (กิ่งคู่) = 0.000 ต้น @ 25,000.000	=	0.000 บาท
4.3 เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร = 0.000 ต้น @	=	0.000 บาท
30,000.000		
5 เสาไฟแบบ Overhead = 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
6 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
6.1 ขนาด 3-300 mm. = 6.000 ชุด @ 36,000.000	=	216,000.000 บาท
7 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board		
7.1 ขนาด 4-300 mm. = 0.000 ชุด @ 48,000.000	=	0.000 บาท
8 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
8.1 ขนาด -300 mm. [2 x (3 - 300 mm)] = 0.000 ชุด @	=	0.000 บาท
72,000.000		
9 ท่อขนาด HDPE Ø 110 มม. = 23.000 เมตร @ 2,760.000	=	63,480.000 บาท
10 ค่าสายไฟ NYY 4 x 1.5 mm ² = 57.000 เมตร @ 66.930	=	3,815.010 บาท
11 ค่าสายไฟ NYY 2 x 2.5 mm ² = 37.500 เมตร @ 60.790	=	2,279.625 บาท
12 ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย = 23.000 เมตร @	=	1,955.000 บาท
85.000		
13 ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding = 7.000 ชุด @	=	5,600.000 บาท
800.000		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาจ้างจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ไฟสัญญาณจราจรระบบ Vehicle Actuated ที่ กม.62+758

14 Safety Switch = 1.000 ชุด @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
15 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง = 1.000 ชุด @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
16 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ = 6.000 จุด @ 2,000.000	=	12,000.000 บาท
17 ค่าขนส่ง = LS. @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	676,129.63 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองกงใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาจ้างจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัด - แปะ พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่11) แบบไม่มีเฟรม

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 10.360 กก. @ 34.360	=	355.969 บาท
ค่าพื้นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี 0.000 กก. @ 30.500	=	0.000 บาท
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade (แบบที่9)) 1.000 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,360.000 บาท
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิด40% ของพื้นที่ข้อ4. 0.400 ตร.ม. @ 275.000	=	110.000 บาท
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000	=	20.000 บาท
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด @ 20.000	=	80.000 บาท
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 87.000	=	87.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,086.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองสูงใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาไฟจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. เสาไฟสัญญาณแบบสูง MAST ARM. กิ่งเดี่ยว

ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) = 7,000.000 บาท	
2.000 ชุด @ 3,500.000	
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิด Super Bright Light LED 2.000 แผง @ 4,580.000	= 9,160.000 บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น 2.000 ชุด @ 4,050.000	= 8,100.000 บาท
อุปกรณ์ควบคุมระบบการทำงานของระบบ 2.000 ชุด @ 4,720.000	= 9,440.000 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 2.000 ชุด @ 3,600.000	= 7,200.000 บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell) 2.000 ลูก @ 1,875.000	= 3,750.000 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบสูง MAST ARM. (กิ่งเดี่ยว) 1.000 ต้น @ 22,000.000	= 22,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 66,650.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองกงใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาจ้างจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 เสายี่จระจรเหล็กกลวง ขนาด 4" x 4" หนา 3.2 มม.

ค่าชุดหลุมฝังเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000	=	40.000 บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.142 ลบ.ม. @ 1,993.390	=	283.061 บาท
ค่าไม้แบบ(2) 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเหล็กเสากลวง ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม. 3.000 ม. @ 194.860	=	584.580 บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น 1.840 ตร.ม. @ 55.000	=	101.200 บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก 1.000 ต้น @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก 1.000 ต้น @ 50.000	=	50.000 บาท
รวม	=	1,088.841 บาท
ค่างานต้นทุน (/3)	=	362.94 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๒ ตอน โคกสูง - หนองกุ้งใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาณไฟจราจร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.000 กก. @ 42.000	= 252.000 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก./ตร.ม. 0.400 กก. @ 60.000	= 24.000 บาท
ค่าน้ำยา Primer 1,600 บาท / 80 ตร.ม. 1.000 ตร.ม. @ 24.000	= 24.000 บาท
ค่าดำเนินการ 1.000 ตร.ม. @ 13.000	= 13.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 313.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 292.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาค่างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร				
สาย 2322	งานอำนวยความสะดวกภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒ ตอน โคกสูง - หนองใหญ่ ระหว่าง กม.๔๔+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐				
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สัญญาจ้างจราจร				
โคกสูง - หนองใหญ่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันมีโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	163.00	361.63	0.00	0.00	724.13	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	57.00	127.02	0.00	0.00	477.02	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราพีโอปูนแดง299	ตัน	2,623.84	43.00	68.59	50.00	0.00	2,742.43	ต.ค. 2568	
4	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYNYแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้าNYNYแกนคู่แรงดัน450/750โวลท์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	เมตร	60.79	0.00	0.00	0.00	0.00	60.79	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร		
สาย	2322	งานอำนวยความสะดวกทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒ ตอน โคกสูง - หนองกุ้งใหญ่ ระหว่าง กม.๔๙+๐๓๕ - กม.๗๒+๑๑๐	
ตอน	โคกสูง - หนองกุ้งใหญ่		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	31.38 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 ชนิด 4 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 4x1.5 ตร.ม. ยาว 100 ม. ทรายบด กอกเคบิล	เมตร	66.93 (บาท)	0.00 (กม.)	0.00 (บาท)	0.00 (บาท)	0.00 (บาท)	66.93 (บาท)	ค.ค. 2568	