



แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)
รับที่ 2103
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๑.๑๙ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) งานวางแผน โทร. ๐-๓๖๔๖-๑๔๒๒

ที่ ชม. ๒๕/๖๗

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน ๓๓๓๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๘+๓๕๐ - กม.๖๐+๒๕๕ บริเวณร่องกลาง RT. (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑,๘๔๔.๐๐ เมตร) เป็นเงิน ๓,๒๘๐,๔๖๘.๑๖ บาท (สามล้านสองแสนแปดหมื่นสี่ร้อยหกสิบแปดบาทสี่ทศตังค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๓๐,๐๐๐.๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเทียนชัย สิงห์โตทอง) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

อนุมัติ

.....
(นายชาญ สุทธิโพธิ์)
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพันธุ์รัช ศิริวงษ์รัตน์) ชม.ขท.ลำน้ำรายณ์ ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ชม.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน
 ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณร่องกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง
 (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี 2 (ลำน้ำรายณ์) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,330,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 3,280,468.16 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 เทียนชัย สิงห์โตทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สุพรรณบุรีที่ 2 (ว)
 - 7.2 บัญญัติชัย ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สุพรรณบุรีที่ 2
 - 7.3 พันธุ์ธัช ศิริวงษ์รัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ลำน้ำรายณ์ ขท.สุพรรณบุรีที่ 2

เทียนชัย สิงห์โตทอง

22 มีนาคม 2567 17:28:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บริเวณรองกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อย่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานแผงกันจราจร (GUARDRAIL) 1.1.1 [6.8(1)ราวกันอันตราย Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class "I", Type "I" ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS. - 603	ม.	1,844.00	1,303.12	2,402,953.28	1.3616	1,774.32	3,271,861.18
2	2. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	ชุด	6,321.23	6,321.23	6,321.23	1.3616	8,606.98	8,606.98
รวมราคากลาง							รวมราคากลาง	3,280,468.16

เทียนชัย สิงห์โตทอง

22 มีนาคม 2567 17:28:23

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายเชิงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระยะทาง กม.58+390 - กม.60+255

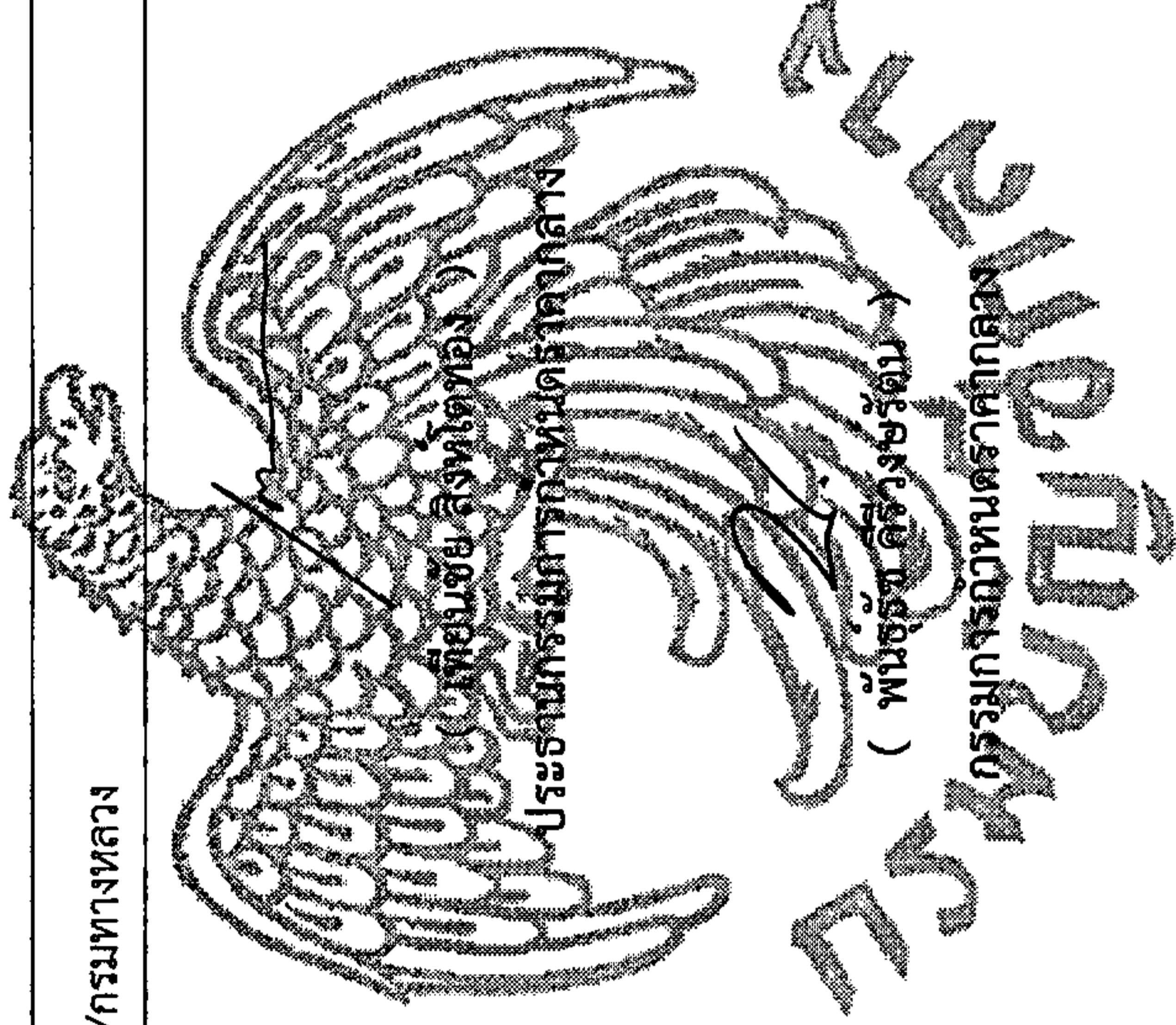
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บริเวณรองกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แทง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 2 (ลำน้ำราชม)/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายขางทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255
บริเวณรองกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (สำนักงาน)/กรมทางหลวง



(พันธุ์ชัย ชนะคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิธีมอบ สิ่งได้ทอง

22 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณร่องกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

1.1.1 [6.8(1)ราวกันอันตราย Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I ", Type " I "

ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS - 603

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m² คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว

4.00 ม. : ความยาว 1,844.000 ม.

1. แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น) 461.000 แผ่น = 1,442,930.000 บาท
@ 3,130.000 บาท

2. แผ่นปลายปิดหัวท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น) 4.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท = 4,320.000 บาท

3. แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 4.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท = 4,240.000 บาท

4. เสาขนาด Dia. 10x2.00 ม.หนา 4 มม. (W = 20 กก./ต้น) 461.000 ต้น @ 1,160.000 บาท = 534,760.000 บาท

5. BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 4,212.000 ชุด @ 22.000 บาท = 92,664.000 บาท

6. BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 936.000 ชุด @ 30.000 บาท = 28,080.000 บาท

7. ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 468.000 ต้น @ 30.000 บาท = 14,040.000 บาท

8. ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 1,844.000 ม. @ 47.000 บาท = 86,668.000 บาท

9. LEAN CONCRETE 1:3:6 17.310 ลบ.ม. @ 1,788.770 บาท = 30,963.608 บาท

10. ค่าติดตั้งแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 468.000 ต้น @ 17.000 บาท = 7,956.000 บาท

11. ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงชนิดคางหมู 77.000 แผ่น @ 36.000 บาท = 2,772.000 บาท

12. ค่าขนส่ง 1,844.000 ม. @ 18.000 บาท = 33,192.000 บาท

13. BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 82,456.920 บาท

0.33ม.(3.99กก./ชุด) 468.000 ชุด @ 176.190 บาท

14. STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 936.000 ชุด @ 30.510 บาท = 28,557.360 บาท

15. ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 936.000 ชุด @ 10.000 บาท = 9,360.000 บาท

เทียนชัย สิงห์โตทอง

22 มีนาคม 2567 17:28:31

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณร่องกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานแผงกันจราจร (GUARDRAIL)

1.1.1 [6.8(1)ราวกันอันตราย Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I ", Type " I "

ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS - 603

ค่างานต้นทุนรวม(x 1) = 2,402,959.888 บาท

ค่างานต้นทุน = $2,402,959.88 / 1,844.00$ = 1,303.12 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณร่องกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

2.1 [7.1]งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

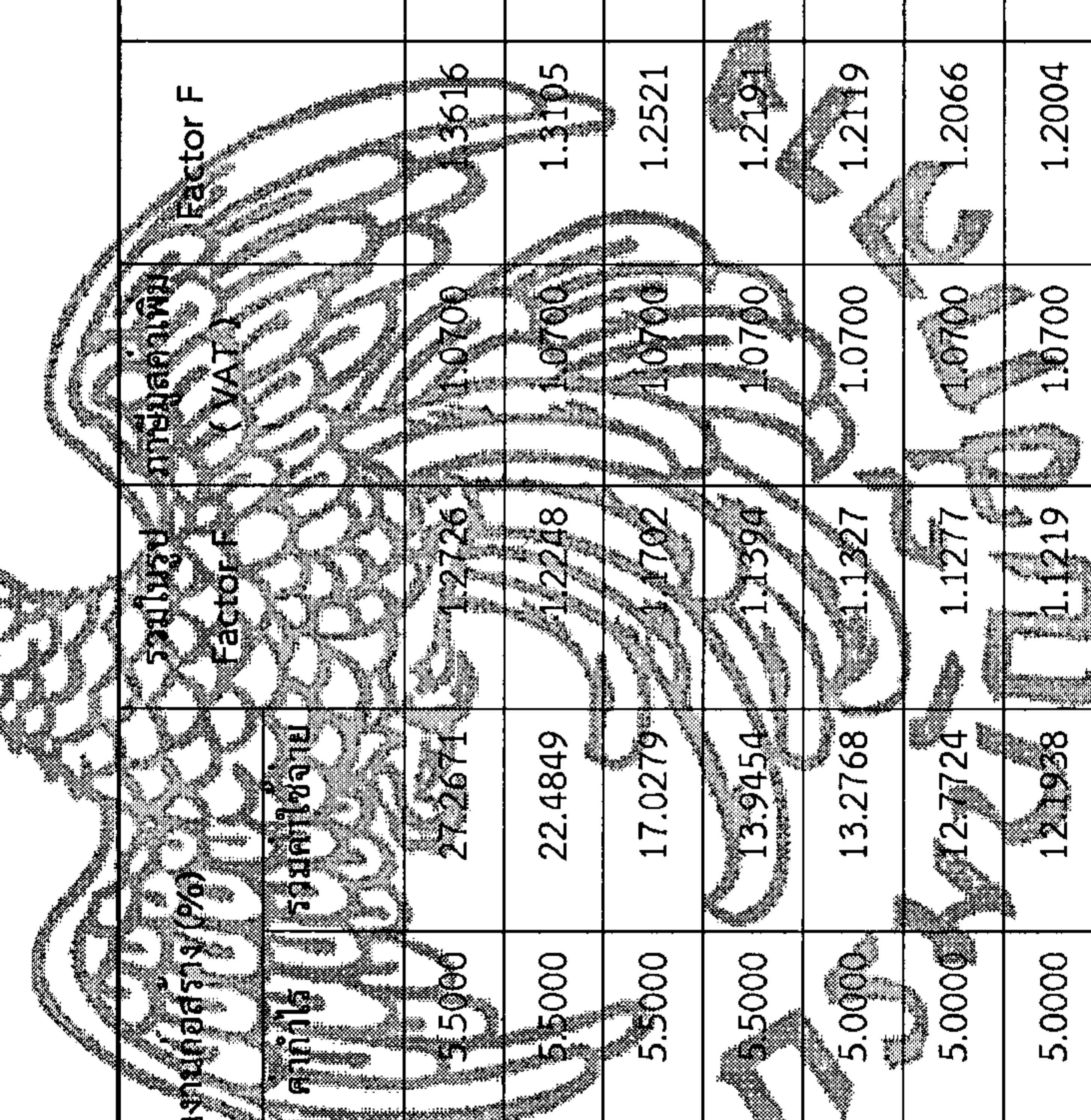
1.ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2.000 แผ่นๆ ละ 2.160 ตร.ม @	=	15,984.000 บาท
3,700.000 บาท		
2.ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2.000 แผ่นๆ ละ 0.810 ตร.ม. @	=	5,994.000 บาท
3,700.000 บาท		
3. ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) 2.000 แผ่นๆ ละ 1.080 ตร.ม @	=	7,992.000 บาท
3,700.000 บาท		
4.ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2.000 แผ่นๆ ละ 0.675 ตร.ม @	=	4,995.000 บาท
3,700.000 บาท		
5. ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1.000 แผ่นๆ ละ 0.960 ตร.ม @	=	3,552.000 บาท
3,700.000 บาท		
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2.000 แผ่นๆ ละ 1.620 ตร.ม @	=	11,988.000 บาท
3,700.000 บาท		
7.ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2) 2.000 แผ่นๆ ละ 0.810 ตร.ม. @	=	5,994.000 บาท
3,700.000 บาท		
8. ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) 1.000 แผ่นๆ ละ 0.810 ตร.ม. @	=	2,997.000 บาท
3,700.000 บาท		
9. ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) 2.000 แผ่นๆ ละ 0.636 ตร.ม @	=	4,706.400 บาท
3,700.000 บาท		
10. เสাপ้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. 53.200 ม.ๆ ละ 155.000	=	8,246.000 บาท
บาท		
11.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.000 แผงๆ ละ 1,115.000 บาท	=	4,460.000 บาท
รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	76,908.400 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ	=	6,321.23 บาท/ชุด
ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90		
วัน		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจัง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณรองกลาง RT.
 (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย
 ผู้สอบที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบสรุป ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย				
≤5.00	20.8338	0.9333	1.2726	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	1.2248	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	1.1702	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	1.1594	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	1.1327	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	1.1277	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	1.1219	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	1.1164	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	1.1131	1.1910	1.2103	1.2297

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจัง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณรองกลาง RT.
 (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (%)		รวมภาษี Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย					
90.00	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระดัง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณรองกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมเป็น Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9481	0.7437	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240.00	3.8615	0.7000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902

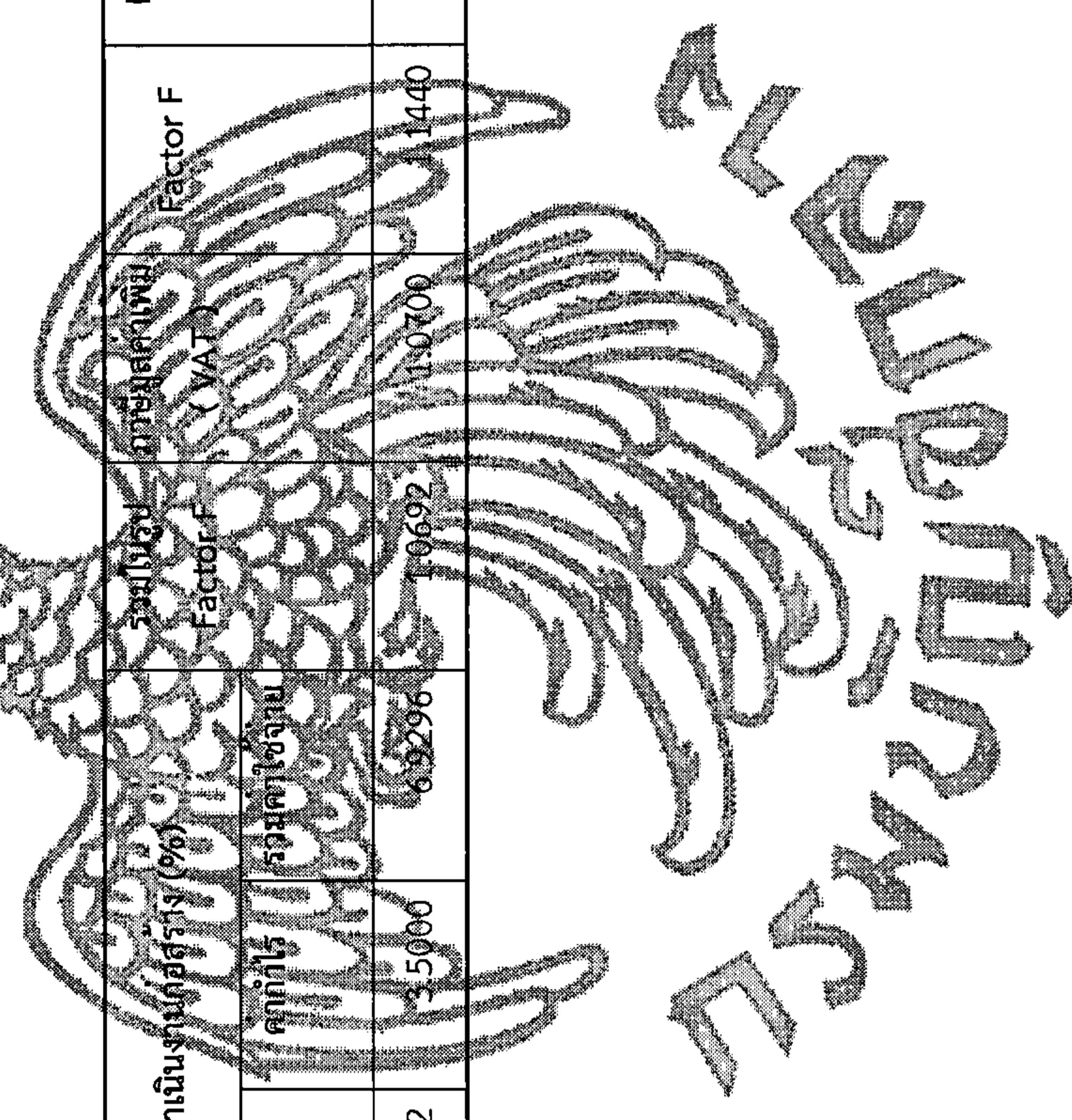
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้ อาคารพาณิชย์ 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณรอกกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งรากกันอันตราย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2	
	ค่าจ้างเหมา	ค่าดอกเบี้ย						
>700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	
								1.1785



โครงการ : ประเมินราคาจากงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณรองกลาง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,409,274.51 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,409,274.51 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 3,330,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณรากลาง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณรากลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งรากันอันตราย

สาย	21								
ตอน	ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	30.08	บาท/ลิตร					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุน		15.00%					
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	งบขยืมคิดเงิน		7.00%					

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,766.36	0.00	0.00	0.00	0.00	2,766.36	ก.พ. 2567	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	540.50	0.00	0.00	0.00	0.00	540.50	ก.พ. 2567	
3	หินย่อยราคาขายส่ง+ค่าขนส่งระยะทางประมาณ 10 กม. หินย่อยเบอร์ 1	ลบ.ม.	483.65	0.00	0.00	0.00	0.00	483.65	ก.ย. 2562	
4	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	3,130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,130.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย (W=11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,080.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

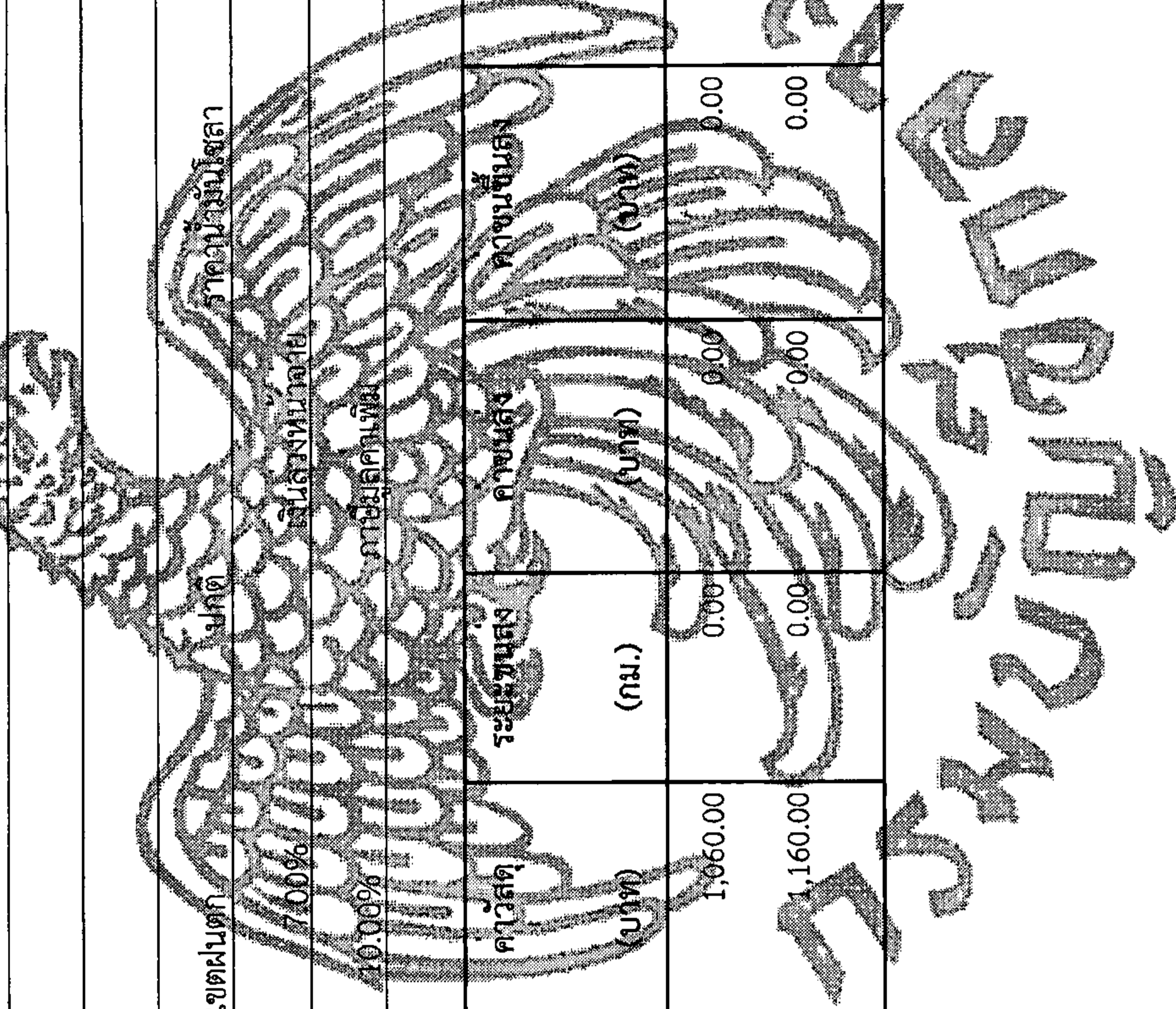
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณรอกกลาง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณรอกกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย

สาย	21
ตอน	ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ควาสุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	แผ่นSplice(W=9.76กก./แผ่น)	แผ่น	1,060.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,060.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	เสาขนาดDia.0.10x2.00ม.หนา4มม.(W=20กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,160.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลการจำหน่ายรายการค่าและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255
 บริเวณร่องกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงพวบรีที่ 2 (ล้านรายณ์) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	แผ่นGuardrailยาว4.00ม.(W=55.57กก./แผ่น)	แผ่น		X					22 มีนาคม 2567	ราคากรมทางหลวง
2	แผ่นปลายปิดหัวท้าย(W=11.15กก./แผ่น)	แผ่น		X					22 มีนาคม 2567	ราคากรมทางหลวง
3	แผ่นSplice(W=9.76กก./แผ่น)	แผ่น		X					22 มีนาคม 2567	ราคากรมทางหลวง
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00ม.หนา4มม.(W=20กก./ต้น)	ต้น		X					22 มีนาคม 2567	ราคากรมทางหลวง
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)	-	-	-	-	-	-	-		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+390 - กม.60+255 บริเวณร่องกลาง RT. (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,844.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	426.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2766.36	1,161.87	1,016.63	1,016.63	929.49	639.02	1,452.33
3. ทราย 1.20 x 540.50	280.19	325.59	311.97	330.78	254.89	485.80
4. หิน 1.15 x 483.65	409.91	398.23	392.67	401.57	468.87	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,851.97	1,740.45	1,721.27	1,661.84	1,788.78	1,938.13