



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร
รับเลขที่..... 2932
ลงวันที่... ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๙
เวลา..... 15:38น

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗
 ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๙/๐๕ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙
 เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัด
 ภาคเหนือตอนล่าง ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ) *sv*

ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร โดยแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร (จ)/๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ กิจกรรมย่อย: ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๘๕+๔๑๐ - กม.๘๖+๗๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๑๑,๕๒๙,๒๑๕.๙๗ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ *[Signature]* ประธานกรรมการฯ
 (นายสุชาติ ตาทิพย์)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการฯ
 (นายพิรุฬห์ ศิริพุด)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการฯ
 (นายคุณากร วิโรจน์ศศิธร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รอ.ขท.(บ), คุณสุภาภรณ์
 - เพื่อทราบ
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

[Signature]
 (นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)
 ผอ.ขท.กำแพงเพชร
 - ๙ มี.ค. ๒๕๖๙



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙


เรื่อง ราคากลางโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙


เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ)

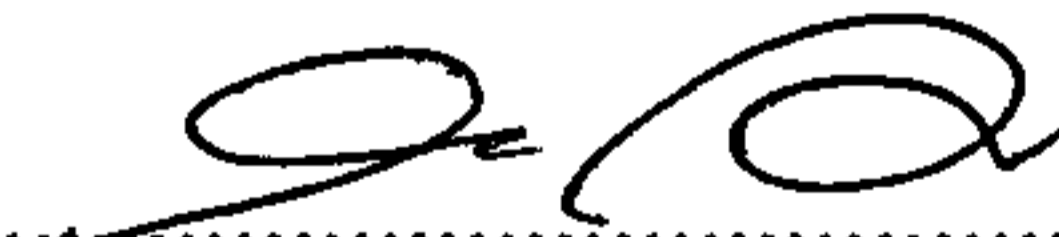
ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร โดยแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร (จ)/๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ กิจกรรมย่อย: ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๘๕+๔๑๐ - กม.๘๖+๗๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิรุฬห์ ศิริพัฒ)


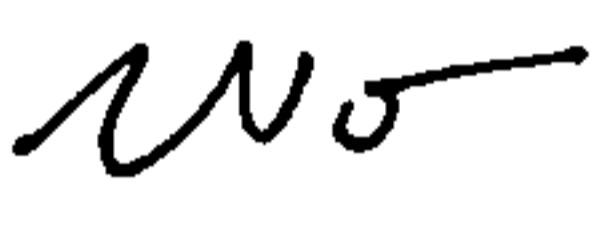

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

อนุมัติ


(นายชัยศรี ผูกใจเพื่อน)
ผอ.ขท.กำแพงเพชร

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ ...- 9 มี.ค. 2569
ณ ห้อง งานวางแผน

โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ กิจกรรมย่อย: ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๘๕+๔๑๐ - กม.๘๖+๗๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุชาติ ตาทิพย์	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์	กรรมการ		
๓	นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร	กรรมการ		

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)
เมื่อวันที่ - 9 มี.ค. 2569

ผู้มาประชุม

- | | | |
|----------------------------|---|---------------|
| ๑. นายสุชาติ ตาทิพย์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกำแพงเพชร (ฝ่ายวิศวกรรม) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

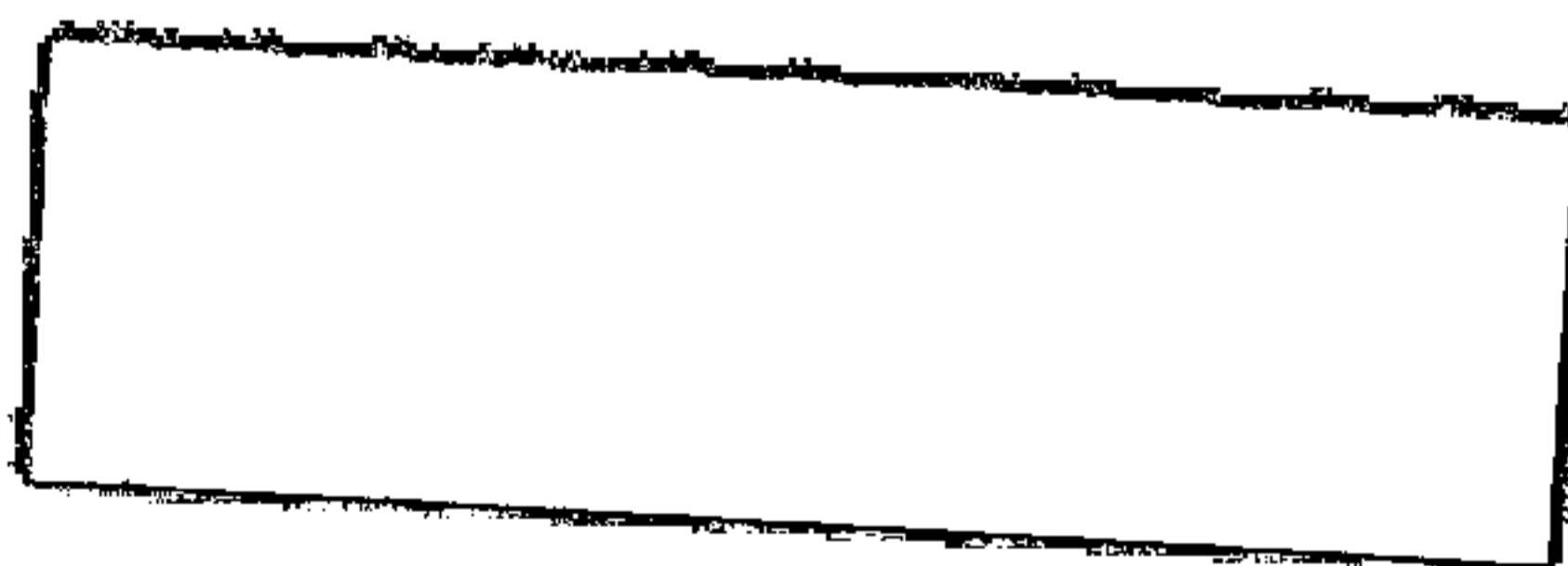
วาระที่ ๑


แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ กิจกรรมย่อย: ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น ตำบลหินดาต อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๘๕+๔๑๐ - กม.๘๖+๗๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น


คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนี้ จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. ต่อไป


มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.



ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก
บ้านเขาน้ำอุ่น ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการแก้ไข SOFT SPOT บริเวณที่เสียหาย , ปรับปรุงพื้นทางเดิมด้วยกรรมวิธี PAVEMENT IN - PLACE
RECYCLING ,ปูผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.10 ม. พร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC
PAINT(สีเหลือง&สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 9 มี.ค. 2569 เป็นเงิน 11,529,215.97 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 คุณากร วิโรจน์ศศิธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 พิรุฬห์ ศิริพัฒน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนกลาง 2 กิจกรรมย่อย ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม
 0201 ตอน เขานกบิน - มอตะแบก บ้านขามน้อย ตำบล หนองคา อำเภอป่าตอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	238.000	54.19	12,897.22	1.3236	71.72	17,070.76
2	2. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	118.000	395.20	46,633.60	1.3236	523.08	61,724.23
3	3. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	88.000	721.22	63,467.36	1.3236	954.60	84,005.39
4	4. CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	678.000	422.60	286,522.80	1.3236	559.35	379,241.57
5	5. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	12,990.000	79.92	1,038,160.80	1.3236	105.78	1,374,109.63
6	6. PRIME COAT	ตร.ม.	12,990.000	29.90	388,401.00	1.3236	39.57	514,087.56
7	7. TACK COAT	ตร.ม.	12,990.000	12.39	160,946.10	1.3236	16.39	213,028.25
8	8. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	12,990.000	251.98	3,273,220.20	1.3236	333.52	4,332,434.25
9	9. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	12,990.000	251.58	3,268,024.20	1.3236	332.99	4,325,556.83
10	10. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	545.000	301.09	164,094.05	1.3236	398.52	217,194.88

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 0201 ตอน เขาชงกิน - มอตะแบก บ้านเขานอน ตำบล หนาดตา อำเภอป่าตอง จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง กม.85+410 - กม.86+700 ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	8,131.33	8,131.33	1.3236	10,762.62	10,762.62
							รวมราคากลาง	11,529,215.97

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชมนก - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุน ตำบล พันดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง




(สุชาติ ดาติพิชญ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



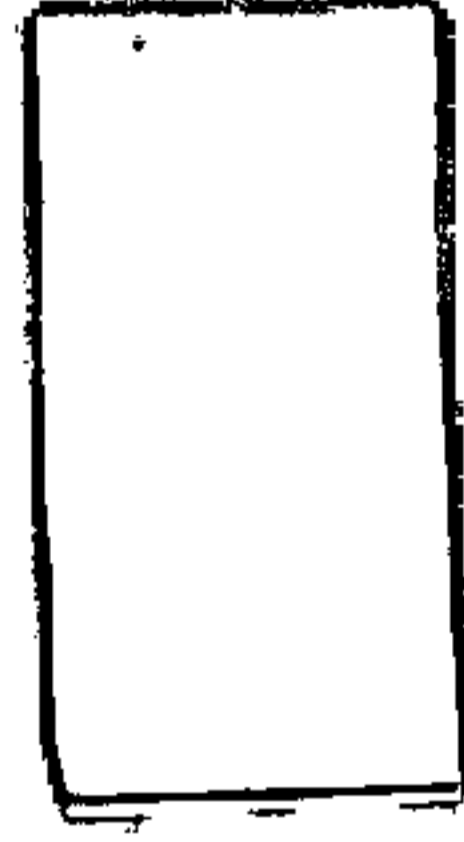
(คุณากร วิโรจน์ศิธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิชุทธิ์ ศิริพุด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



พิชูทธิ์ ศิริพุด

09 มีนาคม 2569

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
 ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.240	=	27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน = (27.800 + 21.470) x 1.10	=	54.197 บาท/ ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	54.190 บาท/ ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	54.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
 ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	120.480 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	212.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 212.550×1.60	=	340.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	395.200 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	395.20 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
 ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	241.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 83.000 กม.	=	181.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	422.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 422.600 X 1.50	=	633.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	721.220 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	721.22 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	241.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 83.000 กม.	=	181.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	422.600 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	422.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
 ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.000 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.210 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.700 % X d X 0.25	=	0.020 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	0.000 บาท/ตัน
= (3.700 % x 2.210 x 2,635.800 x 0.200	=	43.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 36.000 + 0.000 + 43.920	=	79.920 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	79.920 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	79.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 PRIME COAT

ค่างาน EAP 0.8 X (28,283.080 บาท/ตัน) /1,000	=	22.626 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 22.626 + 7.280	=	29.906 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	29.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ (25,436.410 บาท/ตัน) /1,000	= 5.341 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	= 7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.341 + 7.050	= 12.391 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวมกำหนด	= 12.390 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	= 12.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
 ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่างาน AC 0.000 % = 0.046 ตัน @ 26,671.410 บาท/ตัน	=	1,245.554 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 456.600 บาท/ลบ.ม.	=	337.884 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. = 15.020 บาท/ตร.ม. x 8.330 (ตัวแปร) x 1.000 ตร.ม./ตัน)	=	125.116 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,099.904 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,099.904 x 2.4	=	5,039.769 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 5,039.769 x 0.5	=	251.988 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	251.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชงกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
 ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 26,671.410 บาท/ตัน	=	1,269.559 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 456.600 บาท/ลบ.ม.	=	337.884 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. = 11.740	=	97.794 บาท/ตัน
บาท/ตร.ม. x 8.330 (ตัวแปร) x 1.000 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,096.587 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,096.587 x 2.4	=	5,031.808 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 5,031.808 x 0.05	=	251.590 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	251.580 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	251.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
 ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.650 (บาท/กก.)	= 243.900 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 56.670 (บาท/กก.)	= 22.668 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.210 (บาท/ตร.ม.)	= 20.210 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.330 (บาท/ตร.ม.)	= 14.330 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 301.108 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวมกำหนด	= 301.090 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	= 301.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 กิจกรรมย่อย
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทาง แอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก บ้านเขาน้ำอุ่น
ตำบล หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.85+410 - กม.86+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1072
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

รวมค่างานต้นทุน	=	8,131.330 บาท/ เหม่าจ่าย
ค่างานต้นทุน	=	8,131.33 บาท/เหม่าจ่าย