



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘

ที่ สทล.๕.๒/ ๕๕๒๐

วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เห็นชอบราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ ๑

ตามที่แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ ๑ ได้เสนอราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.๗๑+๐๐๐ - กม.๗๒+๙๖๔ วงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ตรวจสอบราคากลางแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป ในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้างโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

ฝย

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว
วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔ ผู้ส่ง ๒๓๖๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘

ที่ สทล.๕.๒/ ๕๕๒๐

วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เห็นชอบราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ ๑

ตามที่แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑ ได้เสนอราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.๗๑+๐๐๐ - กม.๗๒+๙๖๔ วงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ตรวจสอบราคากลางแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป ในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้างโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

Am

อาทิตยา/ร่าง/พิมพ์

Am /ทาน

Am /ตรวจ



ส่วนแผนงาน
เลขที่รับ 547
วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔
เวลา 14:45 น.

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)
รับเลขที่ ๑๑๑๐๓
ลงวันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๑๖:๓๐ น.
ผู้รับ *[Signature]*

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑ โทร.๓๓๕๐๗ โทร.๐-๕๕๔๑๑๐๕ โทรสาร ๐-๕๕๔๑๖๐๘๖
ที่ สทล.๕ ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๑.๒/๑๗๓๑๗ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เรื่อง ขอเสนอราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕

(๑) เรียน ผส.ทล.๕

แขวงฯ อุดรดิตถ์ที่ ๑ ได้เสนอราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.๗๑+๐๐๐ - กม.๗๒+๙๖๔ วงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

[Signature]

(นายกฤษณ์ หย่าวิไล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑

(๕) ๐๕๗๖๐๗.๕

- ไปติดออกใบเสนอราคา
แล้ว เห็นควรพิจารณาอนุมัติต่อไป

๒๙ เดือน พ.ย. ๒๕๖๔

นางสมลวรรณ พงษ์คำ
ผ.ทล.๕
๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

(๓) เรียน คุณอรวิชัย
- เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

[Signature]

(นายศรัณย์ ชุ่มกลัด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

(๕) ๐๕๗๖๐๗.๕ ผส.ทล.๕

- ดำเนินแผนงานไปติดออกใบ
เสนอราคา ๑ ๒๕๖๔๐๗๖๐๗
อนุมัติต่อไป

[Signature]

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)
ผ.ทล.๕

[Signature]

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)
ผ.ทล.๕

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1 งานวางแผน โทร.33507 โทร.0-5541-1005

ที่ สทล.5 ขท.อุดรดิตถ์ที่ 1.2/

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง การประมาณราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

① เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ 1

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 1143, ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.

71+000.- กม.72+964

งบประมาณ 14,000,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1. งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH

ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. ๑ ละ 16.19 บาท เป็นเงิน 282,689.83 บาท

2. งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. ๑ ละ 100.35 บาท เป็นเงิน 1,752,130.69 บาท

3. งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

3.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ปริมาณงาน 136.00 ลบ.ม. ๑ ละ 65.54 บาท เป็นเงิน 8,914.12 บาท

3.2 งาน SELECTED MATERIAL "A"

ปริมาณงาน 34.00 ลบ.ม. ๑ ละ 502.38 บาท เป็นเงิน 17,080.96 บาท

3.3 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ปริมาณงาน 45.00 ลบ.ม. ๑ ละ 519.65 บาท เป็นเงิน 23,384.43 บาท

3.4 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

ปริมาณงาน 57.00 ลบ.ม. ๑ ละ 277.65 บาท เป็นเงิน 15,826.26 บาท

4. งาน PRIME COAT (MC-70, EAP)

ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. ๑ ละ 40.15 บาท เป็นเงิน 701,034.36 บาท

5. งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)

ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. ๑ ละ 12.13 บาท เป็นเงิน 211,903.56 บาท

6. งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. ๑ ละ 293.41 บาท เป็นเงิน 5,123,013.46 บาท

7. งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. ๑ ละ 292.90 บาท เป็นเงิน 5,114,136.73 บาท

8. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ปริมาณงาน 1,085.00 ตร.ม. ๆ ละ 383.84 บาท เป็นเงิน 416,471.84 บาท

9. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ปริมาณงาน 1.00 LS, ๆ ละ 5,136.26 บาท เป็นเงิน 5,136.26 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 13,671,722.50 บาท

(สิบสามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยยี่สิบสองบาทห้าสิบบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....นายสุเทพ ศิลปชัย นายช่างโยธาอาวุโส ประธาน กรรมการกำหนดราคากลาง
.....นายพิรยุทธ นันตะสุข นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง
.....นายเอกลักษณ์ สีสด นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง
.....นาย อัครายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %
เงินประทับผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

② เรียน คณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ), หพ.ขท.

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายกฤษณ์ หย่าวิไล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข
1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม.
โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 13,671,722.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุเทพ ศิลปชัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 พีรยุทธ นันตะสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

7.3 อัครายุทธ สายสูง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 เอกลักษณ์ สีสด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ฝายก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควนคูม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงอุดรดิถีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. รายการ							
1	1.1 งานMILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ตร.ม.	17,460.000	12.42	216,853.20	1.3036	16.19	282,689.83
2	1.2 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	17,460.000	76.98	1,344,070.80	1.3036	100.35	1,752,130.69
	1.3 งานSOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT							
3	1.3.1 งานSOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	136.000	50.28	6,838.08	1.3036	65.54	8,914.12
4	1.3.2 งานSELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	34.000	385.38	13,102.92	1.3036	502.38	17,080.96
5	1.3.3 งานSOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	45.000	398.63	17,938.35	1.3036	519.65	23,384.43
6	1.3.4 งานCRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	57.000	212.99	12,140.43	1.3036	277.65	15,826.26
7	1.4 งานPRIME COAT (MC-70,EAP)	ตร.ม.	17,460.000	30.80	537,768.00	1.3036	40.15	701,034.36
8	1.5 งานTACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)	ตร.ม.	17,460.000	9.31	162,552.60	1.3036	12.13	211,903.56

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:57:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	17,460.000	225.08	3,929,896.80	1.3036	293.41	5,123,013.46
10	1.7 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	17,460.000	224.69	3,923,087.40	1.3036	292.90	5,114,136.73
11	1.8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,085.000	294.45	319,478.25	1.3036	383.84	416,471.84
12	1.9 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	3,940.06	3,940.06	1.3036	5,136.26	5,136.26
รวมราคากลาง								13,671,722.50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 1/กรมทางหลวง

(พิชัยยุทธ นันตะสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุเทพ ศิลปชัย)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อัครายุทธ สายสูง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(เอกลักษณ์ สีสด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม. 71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
	1	รายการ							
1.1	1.1	งานMILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ตร.ม.	17,460.000	12.42	216,853.20	1.3036	16.19	282,689.83
1.2	1.2	PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	17,460.000	76.98	1,344,070.80	1.3036	100.35	1,752,130.69
	1.3	งานSOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT							
2.1	1.3.1	งานSOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	136.000	50.28	6,838.08	1.3036	65.54	8,914.12
2.2	1.3.2	งานSELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	34.000	385.38	13,102.92	1.3036	502.38	17,080.96
2.3	1.3.3	งานSOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	45.000	398.63	17,938.35	1.3036	519.65	23,384.43
2.4	1.3.4	งานCRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	57.000	212.99	12,140.43	1.3036	277.65	15,826.26
2.5	1.4	งานPRIME COAT (MC-70,EAP)	ตร.ม.	17,460.000	30.80	537,768.00	1.3036	40.15	701,034.36
2.6	1.5	งานTACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)	ตร.ม.	17,460.000	9.31	162,552.60	1.3036	12.13	211,903.56
2.7	1.6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	17,460.000	225.08	3,929,896.80	1.3036	293.41	5,123,013.46
2.8	1.7	งานASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	17,460.000	224.69	3,923,087.40	1.3036	292.90	5,114,136.73
2.9	1.8	งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,085.000	294.45	319,478.25	1.3036	383.84	416,471.84
2.10	1.9	งานTRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	3,940.06	3,940.06	1.3036	5,136.26	5,136.26
TOTAL									13,671,722.50

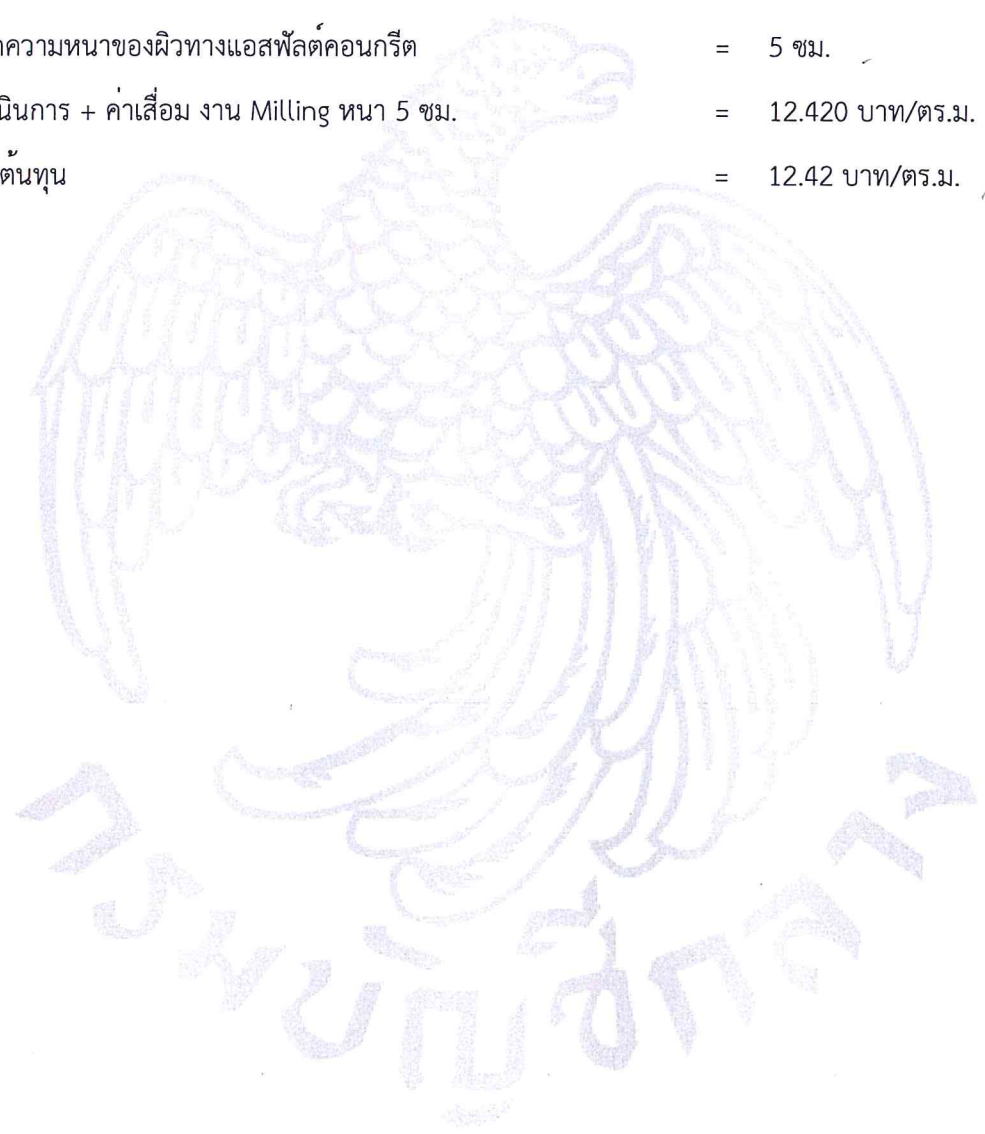
โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.1 งานMILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม งาน Milling หนา 5 ซม.	= 12.420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.42 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.2 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	35.820 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.180 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.600 % X d X 0.20	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,638.480 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	41.160 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.82 + 0.00 + 41.16	=	76.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.3 งานSOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.3.1 งานSOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.200 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. 11.350 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.550 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว $19.550 \times 1.250 = 24.437$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.280 บาท/ลบ.ม.

รวม = 45.717 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = $45.71 \times 1.10 = 50.28$ บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.3 งานSOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.3.2 งานSELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ชุด-ชน)	=	31.770 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	104.980 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	=	206.750 บาท/ลบ.ม. ✓
ส่วนยุบตัว 206.750 X 1.600	=	330.800 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	385.380 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	=	385.380 บาท/ลบ.ม. ✓
กรณีใช้วัสดุหินคลุกแทนวัสดุคัดเลือก		
ค่าวัสดุปากโม้ (รวมค่าตัก)	=	180.000 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	32.990 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	=	212.990 บาท/ลบ.ม. ✓
ส่วนยุบตัว 212.990 X 1.500	=	319.485 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม)	=	24.570 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	398.635 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	=	398.635 บาท/ลบ.ม. ✓
สรุปค่างานต้นทุน วัสดุคลุกรัง	=	385.38 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.3 งานSOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.3.3 งานSOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ชุด-ชน)	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 37.000 กม.	=	129.070 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	260.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 260.840 X 1.600	=	417.344 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	471.924 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	471.924 บาท/ลบ.ม.
กรณีใช้วัสดุหินคลุกแทนวัสดุลูกรัง		
ค่าวัสดุปากโม้ (รวมค่าตัด)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	212.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 212.990 x 1.500	=	319.485 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม)	=	24.570 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	398.635 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	398.635 บาท/ลบ.ม.
สรุปค่างานต้นทุน ใช้วัสดุหินคลุก	=	398.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

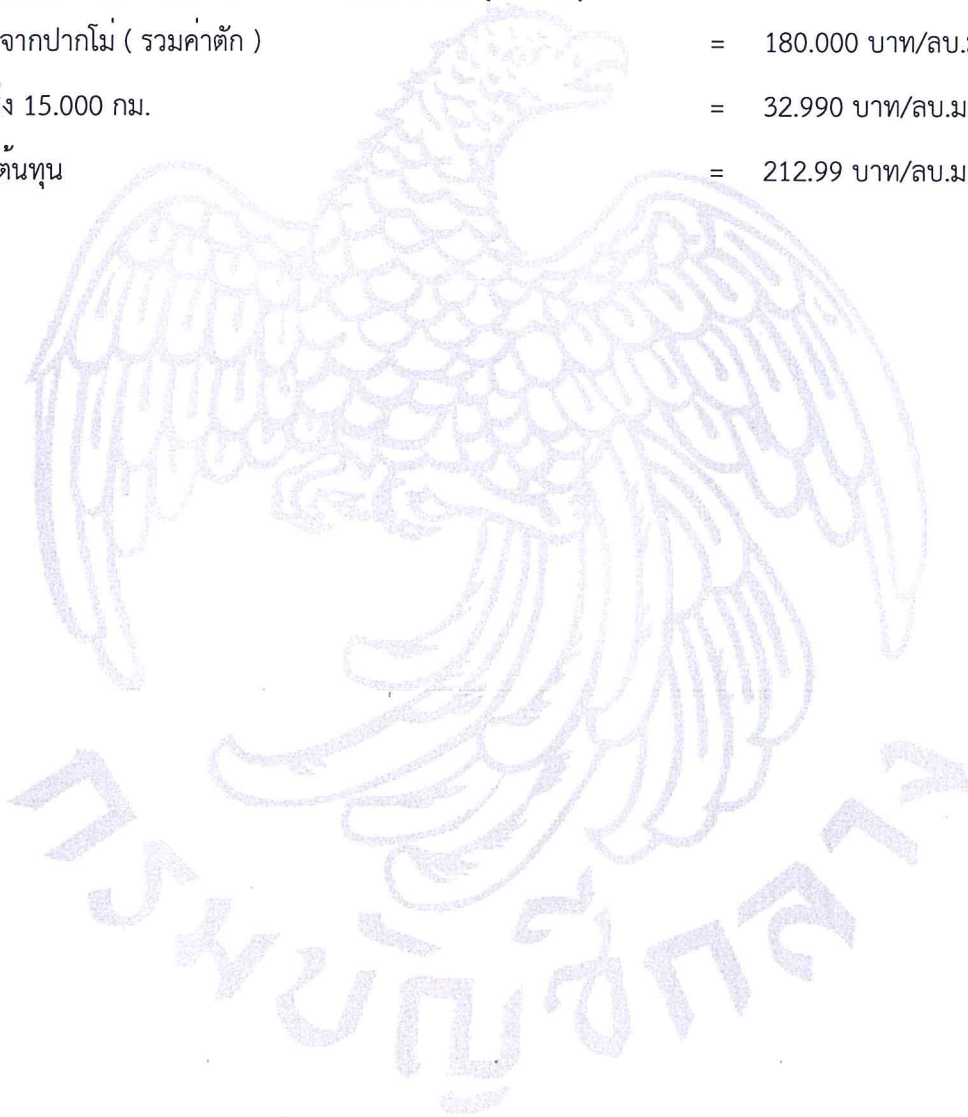
1.3 งานSOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.3.4 งานCRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) = 180.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 15.000 กม. = 32.990 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 212.99 บาท/ลบ.ม.



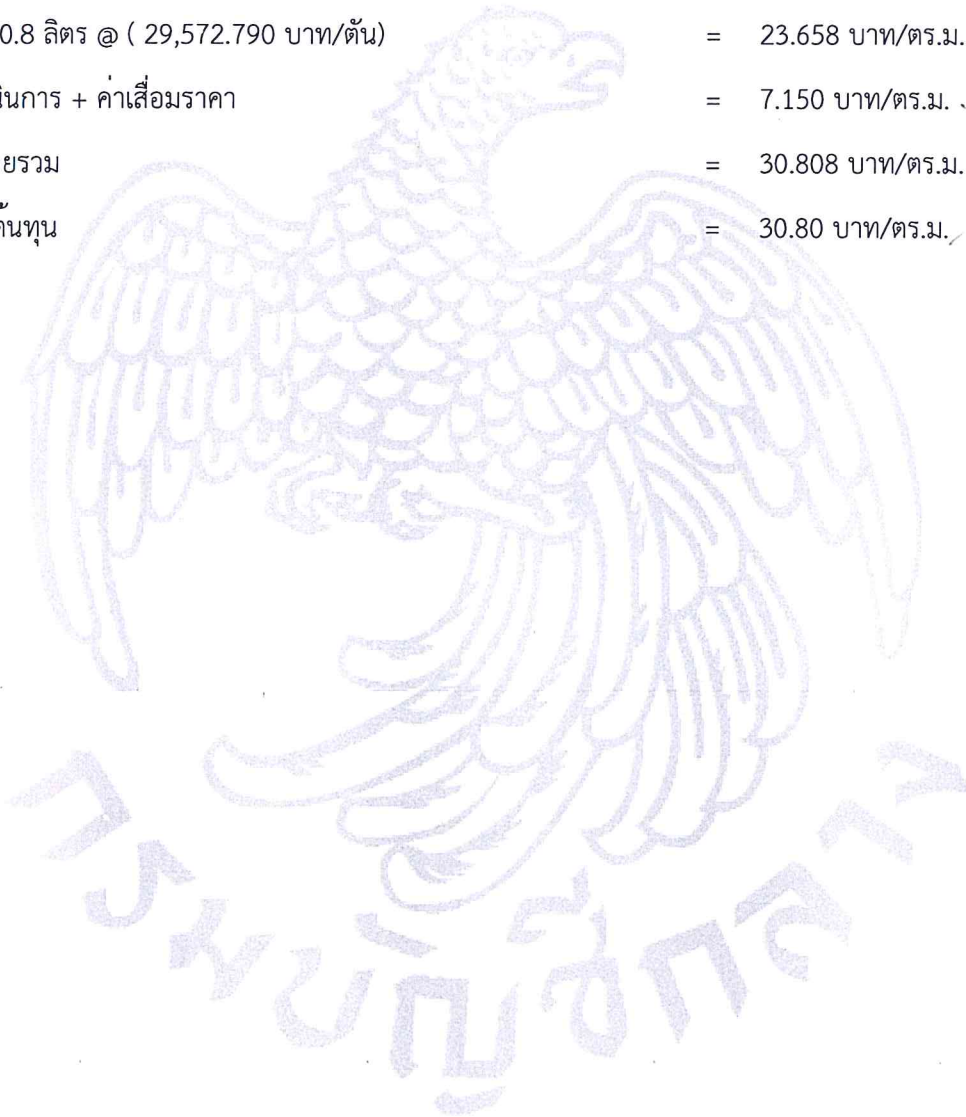
โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.4 งานPRIME COAT (MC-70,EAP)

ค่าจ้าง 0.8 ลิตร @ (29,572.790 บาท/ตัน)	=	23.658 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	30.808 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.80 บาท/ตร.ม.



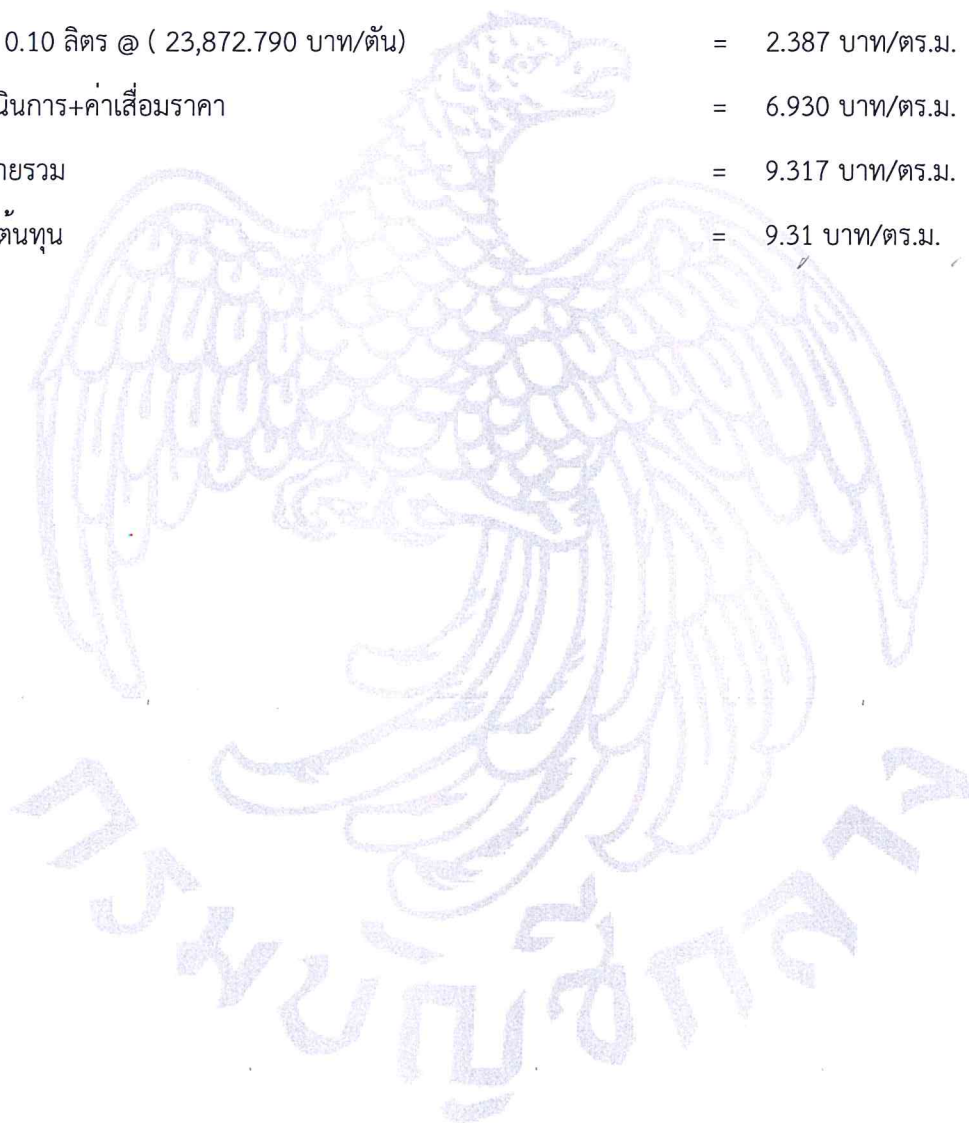
โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.5 งานTACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)

ค่ายาง 0.10 ลิตร @ (23,872.790 บาท/ตัน)	=	2.387 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	9.317 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.31 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 23,639.460 บาท/ตัน	=	1,158.333 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 287.990 บาท/ลบ.ม.	=	213.112 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	123.700 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,875.675 บาท/ตัน
	=	4,501.620 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 4,501.62 X 0.05	=	225.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.7 งานASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 23,639.460 บาท/ตัน	=	1,181.973 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 287.990 บาท/ลบ.ม.	=	213.112 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโคคัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,872.492 บาท/ตัน
	=	4,493.980 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 4,493.98 X 0.05	=	224.69 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.8 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม.	=	244.740 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม.	=	22.710 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (กาวรองพื้น) 1.00 ตร.ม.	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) (กรณีผิวทางใหม่ไม่คิดค่ากระเทาะผิวเดิม)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	294.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.9 งานTRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

1 ป้ายเตือน ตก.2 2.00 แผ่น 1,372.50	=	2,745.000
2 ป้ายเตือน ตค.10 2.00 แผ่น 1,143.75	=	2,287.000
3 ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5 2.00 แผ่น 3,660.01	=	7,320.000
4 ป้ายเตือน ตค.7 2.00 แผ่น 1,830.01	=	3,660.000
5 ป้ายเตือน ตก.3 2.00 แผ่น 1,372.50	=	2,745.000
6 ป้ายเตือน ตก.7 2.00 แผ่น 1,372.50	=	2,745.000
7 ป้ายบังคับ บ.3 2.00 แผ่น 1,143.75	=	2,287.000
8 ป้ายเตือน ตค.23 2.00 แผ่น 1,626.67	=	3,253.000
9 ป้ายเตือน ตค.26 2.00 แผ่น 2,745.01	=	5,490.000
10 Plastic Barrier ขนาด ก.50 x ส.80 ซม. - ชั้น - -		
11 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. (รวมทาสี) - ม. - -		
12 ขาดัง แบบที่ 1 - ชุด - -		
13 ขาดัง แบบที่ 2 - ชุด - -		
14 ขาดัง แบบที่ 3 - ชุด - -		
15 กรวยยาง - ชั้น - -		
16 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.00 แผง 1,115.00	=	17,840.000
17 แผงตั้งพร้อมเสาสเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. - ชุด 171.43 -	=	0.000
18 Concrete Barrier - เมตร 230.00 -		
19 สัญญาณธง 2.00 ชุด 76.00	=	152.000
20 ไฟกระพริบ 2.00 ดวง 1,538.00	=	3,076.000
21 แบตเตอรี่ 75 แอมป์ 2.00 ชุด 1,962.60	=	3,925.000

เอกลักษณ์ สีสด

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.9 งานTRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

22 สีตีเส้น Cool Paint - ตร.ม. - -

23 ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50%
ของระยะเวลาก่อสร้าง) - วัน - -

24 ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)
- คน - -

รวมทั้งสิ้น 57,525.000 บาท

ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน) 75.00 วัน = 3,940.06 บาท

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964
 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:26

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964
 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1411	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0543	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	6.6694	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	6.6476	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	6.5064	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:26

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964
 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	10,487,666.89 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	10,487,666.89 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2479
10,487,666.89	1.3036
10,000,000.00	1.3065

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

สาย	1143
ตอน	ปางหมื่น - บ้านแพะ
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุตรดิตถ์
เขตฝนตก	ปกติ
ราคาน้ำมันโซลา	29.35 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	น้ำ	ลบ.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	ลบ.ม.	0.00	1.00	11.35	0.00	0.00	11.35	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	หินHotmix	ลบ.ม.	255.00	15.00	32.99	0.00	0.00	287.99	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	15.00	32.99	0.00	0.00	212.99	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	100.00	37.00	129.07	0.00	0.00	229.07	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	70.00	30.00	104.98	0.00	0.00	174.98	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
7	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	454.00	697.79	35.00	0.00	23,639.46	ต.ค. 2564	.

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:29

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง
กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

สาย 1143

ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุดรดิตถ์ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.35 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,503.74	55.00	84.74	50.00	0.00	2,638.48	ต.ค. 2564	
9	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,850.00	454.00	697.79	25.00	0.00	29,572.79	ต.ค. 2564	
10	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	23,150.00	454.00	697.79	25.00	0.00	23,872.79	ต.ค. 2564	

เอกลักษณ์ สีสต

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:29

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	น้ำ	ลบ.ม.	X						บริเวณใกล้เคียง	25 พฤศจิกายน 2564	จังหวัดพิษณุโลก
2	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	ลบ.ม.	X						บริเวณใกล้เคียง	25 พฤศจิกายน 2564	จังหวัดพิษณุโลก
3	หินHotmix	ลบ.ม.			X				โรงม่หินปกรณ	05 พฤศจิกายน 2564	จังหวัดอุดรดิตถ์
4	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงม่หินปกรณ	05 พฤศจิกายน 2564	จังหวัดอุดรดิตถ์
5	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.			X				บ่อลูกรังวังแดง	05 พฤศจิกายน 2564	จังหวัดอุดรดิตถ์
6	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.			X				บ่อลูกรังวังแดง	05 พฤศจิกายน 2564	จังหวัดอุดรดิตถ์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	4	-	-	-			

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:34

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143

ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	69.54	97.36
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	143.10	200.34
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:36

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143

ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,469.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดผิว/เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด พ.ศ. 0421.5718
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:36

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143

ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดผิว/เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/รอก/งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:36

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17.460.00 ตร.ม. โดยมีวิศวกร
เลขที่หนังสือ 419/นคสท.พ.กคช 04215/2565
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ✓



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:36

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143

ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,469.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดผิว/เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด พ.ศ. ๒๕๖๕/๒๕๖๑๘ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:36

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17.460.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดผิวจราจร
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

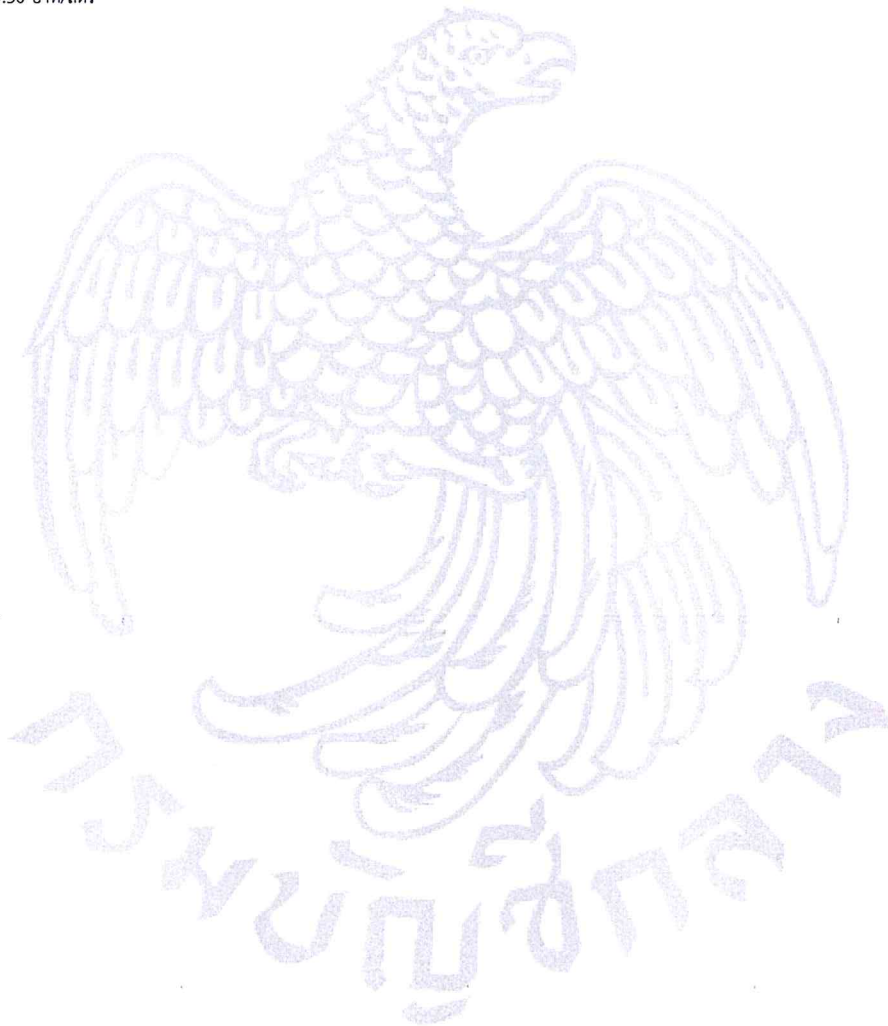
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143
ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคือ
เลขที่หนังสือ 419/คสท.พ.กค.0421.5/ร.18
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143

ตอนควบคุม 0200 ตอน ปางหมื่น - บ้านแพะ ระหว่าง กม.71+000 - กม.72+964 ปริมาณงาน 17,460.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

เลขทหนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:39

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพริมโค้ด	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80

เอกลักษณ์ สีสด

26 พฤศจิกายน 2564 13:58:39

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1143

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.69	2.44	3.05	22.13	22.74