

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิชณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิชณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 พ.ย. 2564 เป็นเงิน 8,783,875.58 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 โชคชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1
 - 7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1
 - 7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.พิษณุโลกที่ 1

งานจ้างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกว้าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

ภายในวงเงินงบประมาณ 9,000,000.00 บาท โดยวิธีคัดเลือก อำนาจแขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้.-

1	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	5,137.00	ตร.ม.	๗ ละ	16.66	บาท	เป็นเงิน	85,621.66	บาท
2	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	7,692.00	ตร.ม.	๗ ละ	19.44	บาท	เป็นเงิน	149,575.40	บาท
3	งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT									
3.1	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ปริมาณงาน	1,414.00	ลบ.ม.	๗ ละ	72.11	บาท	เป็นเงิน	101,976.37	บาท
3.2	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	707.00	ลบ.ม.	๗ ละ	466.84	บาท	เป็นเงิน	330,056.96	บาท
3.3	งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ปริมาณงาน	707.00	ลบ.ม.	๗ ละ	439.97	บาท	เป็นเงิน	311,062.11	บาท
4	งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	7,692.00	ตร.ม.	๗ ละ	99.61	บาท	เป็นเงิน	766,251.34	บาท
5	งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	ปริมาณงาน	7,692.00	ตร.ม.	๗ ละ	41.19	บาท	เป็นเงิน	316,905.78	บาท
6	งาน TACK COAT (ผิวจราจรเดิม)	ปริมาณงาน	5,137.00	ตร.ม.	๗ ละ	15.66	บาท	เป็นเงิน	80,451.27	บาท
7	งาน TACK COAT (ผิวจราจรใหม่)	ปริมาณงาน	7,692.00	ตร.ม.	๗ ละ	12.48	บาท	เป็นเงิน	96,000.77	บาท
8	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	7,692.00	ตร.ม.	๗ ละ	310.44	บาท	เป็นเงิน	2,387,941.86	บาท
9	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	12,829.00	ตร.ม.	๗ ละ	309.90	บาท	เป็นเงิน	3,975,810.50	บาท
10	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	437.00	ตร.ม.	๗ ละ	395.19	บาท	เป็นเงิน	172,698.97	บาท
11	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	1.00	L.S				เป็นเงิน	9,522.59	บาท

รวม 11 รายการ รวมเป็นเงิน 8,783,875.58 บาท

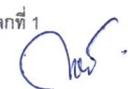
(เงินแปดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยเจ็ดสิบบห้าบาทห้าสิบบแปดสตางค์)


ประธานกรรมการ
(นายไชยชัย มูลบ่อม) รอ.ชท.(ว) พิษณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) ชอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายปานวัตร ทองรัตน์) ชผ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ
ว่าที่ ร.ต.

(อ.วิรุทธิ์ หับทิมแท้)
ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิชญ์โลก ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีตัดเลือก
 แขวงทางหลวงพิชญ์โลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. รายการ 1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ตร.ม.	5,137,000	12.42	63,801.54	1.3420	16.66	85,621.66
2	1.2 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. DEPTH 1.3 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT	ตร.ม.	7,692,000	14.49	111,457.08	1.3420	19.44	149,575.40
3	1.3.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	1,414,000	53.74	75,988.36	1.3420	72.11	101,976.37
4	1.3.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	707,000	347.87	245,944.09	1.3420	466.84	330,056.96
5	1.3.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	707,000	327.85	231,789.95	1.3420	439.97	311,062.11
6	1.4 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	7,692,000	74.23	570,977.16	1.3420	99.61	766,251.94
7	1.5 งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	ตร.ม.	7,692,000	30.70	236,144.40	1.3420	41.19	316,905.78

ภานุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564 13:51:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านกร่าง - พิชญ์โลก ระวัง

กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงพิชญ์โลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.6 งาน TACK COAT (ผิวจราจรเดิม)	ตร.ม.	5,137,000	11.67	59,948.79	1.3420	15.66	80,451.27
9	1.7 งาน TACK COAT (ผิวจราจรใหม่)	ตร.ม.	7,692,000	9.30	71,535.60	1.3420	12.48	96,000.77
10	1.8 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	7,692,000	231.33	1,779,390.36	1.3420	310.44	2,387,941.86
11	1.9 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	12,829,000	230.93	2,962,600.97	1.3420	309.90	3,975,810.50
12	1.10 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	437,000	294.48	128,687.76	1.3420	395.19	172,698.97
13	1.11 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1,000	7,095.82	7,095.82	1.3420	9,522.59	9,522.59
รวมราคากลาง								8,783,875.58

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564 13:51:17

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านกร่าง - พิชณโณโลก ระหว่าง

กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพิชณโณโลกที่ 1/กรมทางหลวง

(โชคชัย มูลป้อม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ศิรินทร์ บุญบำรุง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภาณุวัตร ทองรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

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

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	= 5.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ขุดลึก 5 ซม.	= 12.420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.42 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.2 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. DEPTH

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	10.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ขุดลึก 10 ซม.	=	14.490 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.49 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.3 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.3.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = - ตัก	= 8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000	= 13.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 22.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 22.060×1.25	= 27.575 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = ดิน - ขุดตัด	= 21.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 48.855 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%	
ค่างานต้นทุน = 48.85×1.10	= 53.74 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.3 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.3.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 41.000 กม.	=	56.540 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	183.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 183.310×1.60	=	293.296 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	347.876 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	347.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.3 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.3.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	130.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 92.000 กม.	=	197.850 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	327.85 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.4 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	35.820 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.273 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)	=	2,400.660 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	38.410 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.82 + 0.00 + 38.41	=	74.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.5 งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)

ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,449.590 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.559 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรีม์โค้ด)	=	7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.559 + 7.150$	=	30.709 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.6 งาน TACK COAT (ผิวจราจรเดิม)

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ (23,749.590 บาท/ตัน) /1,000	=	4.749 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.749 + 6.930	=	11.679 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.7 งาน TACK COAT (ผิวจราจรใหม่)

ค่างาน CRS-2 0.10 ลิตร @ (23,749.590 บาท/ตัน) /1,000	=	2.375 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 2.375 + 6.930	=	9.305 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.8 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	= 10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 23,516.260 บาท/ตัน	= 1,152.296 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 365.550 บาท/ลบ.ม.	= 270.507 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	= 372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.100	= 8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	= 123.700 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,927.033 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,927.03 / 8.33	= 231.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.9 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	= 10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 23,516.260	= 1,175.813 บาท/ตัน
บาท/ตัน	
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 365.550 บาท/ลบ.ม.	= 270.507 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	= 372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.100	= 8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	= 96.877 บาท/ตัน
ซม.บนผิวเทคโคคัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,923.727 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,923.72 / 8.33	= 230.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.10 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.670 (บาท/กก.)	=	244.020 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.670 (บาท/กก.)	=	23.468 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	294.488 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ที่ใช้	=	294.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT. โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.219+569 - กม.220+851 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.11 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

เป็นเงินทั้งสิ้น	=	103,599.090 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)	=	75.000 วัน
ค่าอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	7,095.820 บาท
ค่างานต้นทุน	=	7,095.82 บาท/ชุด



รายการคำนวณ

11 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตค.2	4.00	แผ่น	2,225.31	8,901.25
2	ป้ายเตือน ตค.10	4.00	แผ่น	1,854.43	7,417.71
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	5,934.17	11,868.34
4	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	2,967.08	5,934.17
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
6	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
7	ป้ายเตือนทางแคบ	2.00	แผ่น	1,854.43	3,708.86
8	ป้ายเตือนความเร็ว	2.00	แผ่น	2,637.41	5,274.82
9	ป้ายเตือน ตค.24	2.00	แผ่น	4,450.63	8,901.25
10	Plastic Barrier ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	-	ชิ้น	-	-
11	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.(รวมทาสี)	-	เมตร	-	-
12	ขาตั้ง แบบที่ 1	-	ชุด	-	-
13	ขาตั้ง แบบที่ 2	-	ชุด	-	-
14	ขาตั้ง แบบที่ 3	-	ชุด	-	-
15	กรวยยาง	-	ชิ้น	-	-
16	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	แผง	1,115.00	8,920.00
17	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.	100.00	ชุด	266.18	26,618.25
18	Concrete Barrier	-	เมตร	230.00	-
19	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00
20	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
21	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	2.00	ชุด	1,962.60	3,925.20
22	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	-	-
23	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของ ระยะเวลาก่อสร้าง)	-	วัน	-	-
24	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(3 คน คิด 75% ของ ระยะเวลาก่อสร้าง)	-	คน	-	-
	รวมทั้งสิ้น				103,599.09
	ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)			75.00	7,095.82

รายการคำนวณ

11 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตก.2	4.00	แผ่น	2,225.31	8,901.25
2	ป้ายเตือน ตก.10	4.00	แผ่น	1,854.43	7,417.71
3	ป้ายเตือน ตก.4 หรือ ตก.5	2.00	แผ่น	5,934.17	11,868.34
4	ป้ายเตือน ตก.7	2.00	แผ่น	2,967.08	5,934.17
5	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
6	ป้ายเตือน ตก.7	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
7	ป้ายเตือนทางแคบ	2.00	แผ่น	1,854.43	3,708.86
8	ป้ายเตือนความเร็ว	2.00	แผ่น	2,637.41	5,274.82
9	ป้ายเตือน ตก.24	2.00	แผ่น	4,450.63	8,901.25
10	Plastic Barrier ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	-	ชิ้น	-	-
11	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.(รวมทาสี)	-	เมตร	-	-
12	ขาตั้ง แบบที่ 1	-	ชุด	-	-
13	ขาตั้ง แบบที่ 2	-	ชุด	-	-
14	ขาตั้ง แบบที่ 3	-	ชุด	-	-
15	กรวยยาง	-	ชิ้น	-	-
16	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	แผง	1,115.00	8,920.00
17	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.	100.00	ชุด	266.18	26,618.25
18	Concrete Barrier	-	เมตร	230.00	-
19	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00
20	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
21	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	2.00	ชุด	1,962.60	3,925.20
22	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	-	-
23	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของ ระยะเวลาก่อสร้าง)	-	วัน	-	-
24	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(3 คน คิด 75% ของ ระยะเวลาก่อสร้าง)	-	คน	-	-
รวมทั้งสิ้น					103,599.09
ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)				75.00	7,095.82