

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข ๑๒๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ทำฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.๕๐+๐๐๐ - กม.๕๐+๗๕๓
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินห้าล้านบาทถ้วน)
- ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
- ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๕,๐๑๔,๖๒๖.๔๐ บาท (เงินห้าล้านหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยยี่สิบหกบาทสี่สิบสตางค์)
- ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายจรูญ เจียมแท้	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)	ประธานกรรมการ
๒. นายศิรินทร์ บุญบำรุง	หัวหน้างานอำนวยความปลอดภัย แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ
๓. นายภาณุวัตร ทองรัตน์	หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ

งานจ้างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าอนวน-บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม. 50+753

ภายในวงเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท โดยวิธีประกวดราคา (e-bidding) จำนวนวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา ดังนี้-

1	SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT									
1.1	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ปริมาณงาน	314.00	ลบ.ม.	๗ ละ	79.20	บาท	เป็นเงิน	24,868.98	บาท
1.2	งาน SELECTED MATERIAL "A"	ปริมาณงาน	62.00	ลบ.ม.	๗ ละ	567.72	บาท	เป็นเงิน	35,198.90	บาท
1.3	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	94.00	ลบ.ม.	๗ ละ	611.21	บาท	เป็นเงิน	57,454.55	บาท
1.4	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ปริมาณงาน	157.00	ลบ.ม.	๗ ละ	704.28	บาท	เป็นเงิน	110,572.44	บาท
2	งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	5,725.00	ตร.ม.	๗ ละ	98.13	บาท	เป็นเงิน	561,818.52	บาท
3	งาน PRIME COAT (MC-70, EAP)	ปริมาณงาน	5,725.00	ตร.ม.	๗ ละ	39.13	บาท	เป็นเงิน	224,027.08	บาท
4	งาน TACK COAT (ผิวจราจรเดิม)	ปริมาณงาน	1,152.00	ตร.ม.	๗ ละ	14.70	บาท	เป็นเงิน	16,941.93	บาท
5	งาน TACK COAT (ผิวจราจรใหม่)	ปริมาณงาน	5,725.00	ตร.ม.	๗ ละ	11.81	บาท	เป็นเงิน	67,620.53	บาท
6	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ปริมาณงาน	5,725.00	ตร.ม.	๗ ละ	256.88	บาท	เป็นเงิน	1,470,688.38	บาท
7	งาน PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ปริมาณงาน	6,877.00	ตร.ม.	๗ ละ	340.27	บาท	เป็นเงิน	2,340,076.12	บาท
8	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	255.00	ตร.ม.	๗ ละ	392.27	บาท	เป็นเงิน	100,031.07	บาท
9	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION			LS.				เป็นเงิน	5,327.90	บาท

รวม 9 รายการ รวมเป็นเงิน 5,014,626.40 บาท
(เงินห้าล้านบาทหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยสี่สิบบาทสี่สิบสองสตางค์)



ประธานกรรมการ
(นายจรรยา เจียมแท้) ร.ช.ท.(จ) พิษณุโลกที่ 1



กรรมการ
(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) ร.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1



กรรมการ
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ร.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ


(อภิวิฑูรย์ ทบพิมแท้)
ร.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1



ว่าที่ ร.ต.

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควนบุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระจักษ์ ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แขวงทางหลวงพิษณุโลก 1/กรมทางหลวง


ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.6 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	5,725.000	189.00	1,082,025.00	1.3592	256.88	1,470,688.38
10	1.7 งาน PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	6,877.000	250.35	1,721,656.95	1.3592	340.27	2,340,076.12
11	1.8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	255.000	288.61	73,595.55	1.3592	392.27	100,031.07
12	1.9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	3,919.88	3,919.88	1.3592	5,327.90	5,327.90
รวมราคากลาง								5,014,626.40


ภานุวัตร ทองรัตน์


06 สิงหาคม 2562 17:31:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
ชื่อกิจกรรม/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าขวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลก 1/กรมทางหลวง


(ศิรินทร์ บุญบำรุง)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(จรูญ เจียมแท้)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ภาณุวัตร ทองรัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำถนน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำถนน - บางระกำ		
สาย	1293	ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำถนน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753	
ตอน	ทำถนน - บางระกำ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	ปกติ	ราคามัมนโซลา 26.38 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นเครื่อง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอ็กซ์ทราเกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	20,733.33	368.00	536.49	25.00	0.00	21,294.82	ก.ค. 2562	
2	หิน hotmix	ลบ.ม.	167.70	70.00	143.20	0.00	0.00	310.90	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
3	ยาง AC60-70	ตัน	18,000.00	13.00	19.79	35.00	0.00	18,054.79	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
4	ยาง PARAC	ตัน	27,500.00	13.00	19.79	35.00	0.00	27,554.79	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
5	ยาง EAP	ตัน	27,500.00	13.00	19.79	25.00	0.00	27,544.79	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,186.92	48.00	70.33	50.00	0.00	2,307.25	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ

ภาณุวัตร ทองรัตน์

06 สิงหาคม 2562 17:34:13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระยะทาง กม.50+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ	
สาย 1293	ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	
ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ	ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน บางระกำ ระยะทาง กม.50+000 กม.50+753	
อยู่ในท้องที่จังหวัด พิจิตร	เขตฝนตก	ปกติ
		ราคาน้ำมันโซลา
		26.38 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนท้าย
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ดอร์ตนแดนคับริจ50กก./ถุงตราที่โพ299	ตัน	2,186.92	48.00	70.33	50.00	0.00	0.00	2,307.25	ก.ค. 2562	
7	หินคลุกหินดลูก	ลบ.ม.	130.00	70.00	143.20	0.00	0.00	0.00	273.20	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
8	วัสดุตัดเสื่อ"ก"	ลบ.ม.	60.00	67.00	137.10	0.00	0.00	0.00	197.10	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
9	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	67.00	137.10	0.00	0.00	0.00	217.10	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำถนน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำถนน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.1 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.500 X 21.510	=	32.265 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	20.710 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	52.975 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม		
ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน = 52.975 x 1.10	=	58.272 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	58.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.1 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1.2 งาน SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 67.000 กม.	=	137.100 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	227.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 227.960 x 1.60	=	364.736 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	417.696 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	417.69 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำถนน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำถนน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.1 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1.3 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	30.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 67.000 กม.	=	137.100 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	247.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 247.960×1.60	=	396.736 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	449.696 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	449.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.1 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1.4 งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัก)	=	130.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70.000 กม.	=	143.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	273.200 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 273.200×1.50	=	409.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	84.220 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $409.800 + 24.140 + 84.220$	=	518.160 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	518.16 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.2 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	35.290 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซูด (d)	=	2.285 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) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,307.250 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	36.916 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.29 + 0.00 + 36.91	=	72.20 บาท/ตร.ม.

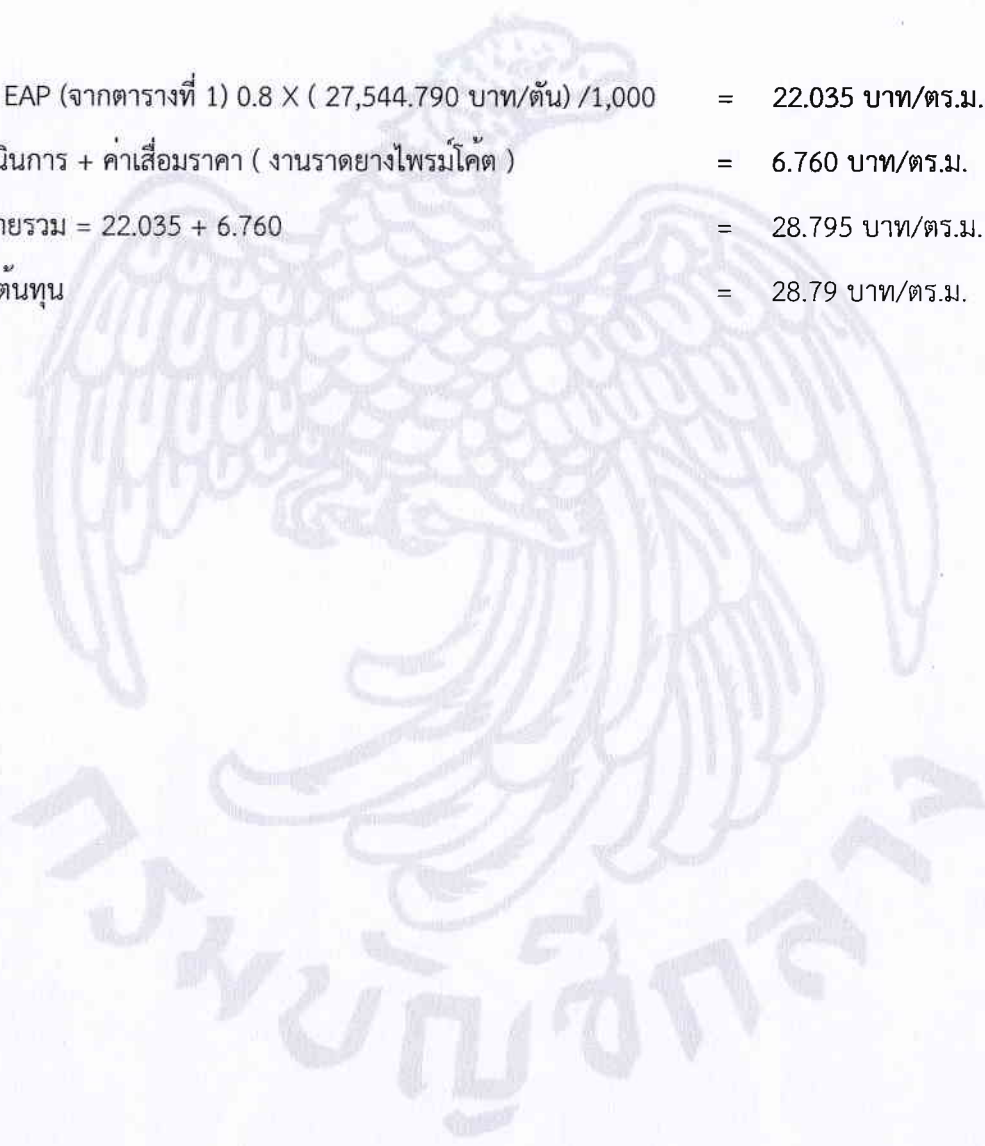
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.3 งาน PRIME COAT (MC-70, EAP)

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (27,544.790 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	22.035 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	6.760 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $22.035 + 6.760$	=	28.795 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.4 งาน TACK COAT (ผิวจราจรเดิม)

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ (21,294.820 บาท/ตัน) /1,000	=	4.259 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	=	6.570 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.259 + 6.570	=	10.829 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.5 งาน TACK COAT (ผิวจราจรใหม่)

ค่างาน CRS-2 0.10 ลิตร @ (21,294.820 บาท/ตัน) /1,000	=	2.129 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ด)	=	6.570 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 2.129 + 6.570	=	8.699 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	8.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

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

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตัวอย่าง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 18,054.790 บาท/ตัน	=	884.684 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 310.900 บาท/ลบ.ม.	=	230.066 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	340.080 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	119.618 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,574.448 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,574.44 / 8.33	=	189.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

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

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 PARA AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @	=	1,377.739 บาท/ตัน
27,554.790 บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 310.900 บาท/ลบ.ม.	=	230.066 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	374.088 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	103.541 บาท/ตัน
x 1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,085.434 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,085.43 / 8.33	=	250.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.690 (บาท/กก.)	= 256.140 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.690 (บาท/กก.)	= 23.476 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	= 14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด	= 306.616
	= 288.616
ค่างานต้นทุน	= 288.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 - กม.50+753 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน บางระกำ ระหว่าง กม.50+000 กม.50+753

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

เป็นเงินทั้งสิ้น	=	71,537.900 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)	=	60.000 วัน
ค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,919.884 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,919.88 บาท/ตร.ม.

