70022238

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป แก้ SOFT MATERIAL และบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. THICK ,งาน PRIME COAT แล้วปูรองผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) จากนั้นงาน TACK COAT แล้วปูผิวด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) และงาน THERMOPLASTIC PAINT

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 พ.ย. 2569 เป็นเงิน 14,911,919.77 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ดลธรรม กลั่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,224.000	21.68	221,656.32	1.3005	28.19	288,264.04
2	2. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	51.000	1,008.90	51,453.90	1.3005	1,312.07	66,915.79
3	3. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK	SQ.M.	10,224.000	89.79	918,012.96	1.3005	116.77	1,193,875.85
4	4. PRIME COAT	SQ.M.	10,224.000	40.73	416,423.52	1.3005	52.96	541,558.78
5	5. TACK COAT	SQ.M.	13,612.000	15.82	215,341.84	1.3005	20.57	280,052.06
6	6. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	10,224.000	395.84	4,047,068.16	1.3005	514.78	5,263,212.14
7	7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	13,612.000	397.10	5,405,325.20	1.3005	516.42	7,029,625.42
8	8. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	593.000	306.65	181,843.45	1.3005	398.79	236,487.40
9	9. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	9,172.08	9,172.08	1.3005	11,928.29	11,928.29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	14,911,919.77

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

(ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดลธรรม กลั่นศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สิริคุณ ปานะสุนทร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570
สาย	2322
ตอน	โคกสูง - หนองกุงใหญ่

อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	41.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	251.00	184.00	474.30	0.00	0.00	725.30	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	249.00	184.00	474.30	0.00	0.00	723.30	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
3	ดินตัด(ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	0.00	1.00	11.96	0.00	0.00	11.96	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
4	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	35.00	5.00	24.47	0.00	0.00	59.47	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	36,386.67	499.00	918.47	25.00	0.00	37,330.14		
6	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	60.00	15.00	62.54	0.00	0.00	122.54	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570
สาย	2322
ตอน	โคกสูง - หนองกุงใหญ่

อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	41.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	หินคลุก	ลบ.ม.	165.00	184.00	474.30	0.00	0.00	639.30	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	39,000.00	552.00	1,015.99	25.00	0.00	40,040.99	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
9	AsphaltCement(AC60/70)	ตัน	43,800.00	286.00	526.55	35.00	0.00	44,361.55	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
10	(10-2569)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสำหรับงานโครงสร้างและหล่อมอก.2594-2567บรรจุ50กก.	ตัน	2,584.11	51.00	94.36	50.00	0.00	2,728.47	ต.ค. 2569	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570
สาย 2322	
ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่	

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	41.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	/ถุงตราทีพีไอรุ่นปูนแดง299(ลดโลกร้อน)	ตัน	2,584.11	51.00	94.36	50.00	0.00	2,728.47	ต.ค. 2569	
11	วัสดุคัดเลือก'ก'	ลบ.ม.	50.00	10.00	42.28	0.00	0.00	92.28	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570

หน่วยงาน แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาต้อยติ่ง	17 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หินศิลาต้อยติ่ง
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาต้อยติ่ง	17 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หินศิลาต้อยติ่ง
3	ดินตัด(ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	17 พฤศจิกายน 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
4	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	17 พฤศจิกายน 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
5	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	17 พฤศจิกายน 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
6	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาต้อยติ่ง	17 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หินศิลาต้อยติ่ง
7	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAP บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด	17 พฤศจิกายน 2569	บริษัท ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.65+718 - กม.66+570

หน่วยงาน แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	AsphaltCement(AC60/70)	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้ แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	17 พฤศจิกายน 2569	บริษัท ทิปโก้ แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)
9	วัสดุคัดเลือก'ก'	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	17 พฤศจิกายน 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			5	-	4	-	-	-			

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสตัดผิวทางเดิมหนาเฉลี่ย 0.050	=	14.740 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 21.000 กม.	=	86.850 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยายตัว 1.600 = 86.850 x 1.600 x 0.050	=	6.948 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 14.740 + 6.948	=	21.688 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	21.68 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.180 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนกองเก็บ 1 กม.	=	11.960 บาท/ลบ.ม.
รวม 9.180 + 11.960	=	21.140 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 21.140 x 1.250	=	26.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	23.530 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน EARTH EXCAVATION 26.425 + 23.530	=	49.955 บาท/ลบ.ม
REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 184 กม.	=	474.300 บาท/ลบ.ม
รวม 165.000 x 474.300	=	639.300 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.50 = 639.300 x 1.500	=	958.950
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	0.000 บาท/ลบ.ม
รวม 958.950 + 0.000	=	958.950 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน 49.955 + 958.950	=	1,008.905 บาท/ลบ.ม.
คิดให้ค่างานต้นทุน	=	1,008.90 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,728.470 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	37.950 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด	=	2.127 ตัน/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 4.3% ((4.3/100) x 2.127 x 0.20)	=	0.019 ตัน/ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์ 0.019 x 2,728.470	=	51.840 ตัน/ตร.ม.
ราคาต้นทุน = 37.950 + 51.840	=	89.790 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	89.79 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PRIME COAT

ราคา EAP. ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	40,040.990 บาท/ตัน
ค่ายาง EAP. 0.80 ลิตร	=	32.032 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	8.700 บาท/ตร.ม.
รวม 32.032 + 8.700	=	40.732 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	40.73 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	37,330.140 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.20 ลิตร)	=	7.466 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	8.360 บาท/ตร.ม.
รวม 7.466 + 8.360	=	15.826 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	15.82 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,860.32 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 60/70) 0.047 ตัน @ 44,361.550	=	2,084.992 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 725.300	=	536.722 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	501.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.540 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
16.840 x 1.000 x 8.330	=	140.277 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	3,297.361 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 3,297.361 / 8.330	=	395.841 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	395.84 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,860.32 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 60/70) 0.048 ตัน @ 44,361.550	=	2,129.354 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 723.300	=	535.242 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	501.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.540 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
12.960 x 1.000 x 8.330	=	107.956 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	3,307.922 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 3,307.922 / 8.330	=	397.109 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	397.10 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.00 กก. @ 42.00	=	252.000 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 60.00	=	24.000 บาท
ค่าน้ำยา Primer 1.00 ตร.ม. @ 24.00	=	24.000 บาท
ค่าดำเนินการ 1.00 ตร.ม. @ 13.00	=	13.000 บาท
รวม	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	306.65 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง (สำหรับ 2.000 ช่องจราจร)		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) ขนาด 0.90x2.40 ม. จำนวน 2 แผ่น 4.320 ตร.ม. @ 3,360.000	=	14,515.200 บาท
2.ป้ายเตือนทำงาน (ตก.3) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) ขนาด 0.60x1.80 ม. จำนวน 2 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) ขนาด 0.75x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) ขนาด 0.80x1.20 ม. จำนวน 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) ขนาด 0.90x1.80 ม. จำนวน 2 แผ่น 3.240 ตร.ม. @ 3,360.000	=	10,886.400 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตก.2) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตก.7) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
9. ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน บ.3 ขนาด Ø 0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น 1.272 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,273.920 บาท
10. เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 63.000 ม. @ 155.000	=	9,765.000 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 40.000 ชุด @ 460.000	=	18,400.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

13. สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000	=	100.000 บาท
14. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้น @ 350.000 บาท	=	7,000.000 บาท
16.ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W 10.000 ชุด @ 380.000	=	3,800.000 บาท
รวมค่าอุปกรณ์ทั้งสิ้น	=	111,593.720
ค่างานต้นทุน (111,593.720 x 90.000) / 1095	=	9,172.086 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน คิดให้ 9,172.08