70025149

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 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 40/50) จากนั้นงาน TACK COAT แล้วปูผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) และงาน THERMOPLASTIC PAINT

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พ.ย. 2569 เป็นเงิน 19,792,581.30 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 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT. 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.	8,476.000	16.69	141,464.44	1.2770	21.31	180,650.08
2	2. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	60.000	908.39	54,503.40	1.2770	1,160.01	69,600.84
3	3. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50)	TON	120.000	3,391.18	406,941.60	1.2770	4,330.53	519,664.42
4	4. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK	SQ.M.	8,476.000	85.78	727,071.28	1.2770	109.54	928,470.02
5	5. PRIME COAT	SQ.M.	8,476.000	40.66	344,634.16	1.2770	51.92	440,097.82
6	6. TACK COAT	SQ.M.	23,889.000	15.81	377,685.09	1.2770	20.18	482,303.85
7	7. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	8,476.000	409.36	3,469,735.36	1.2770	522.75	4,430,852.05
8	8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	23,658.000	411.22	9,728,642.76	1.2770	525.12	12,423,476.80
9	9. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	763.000	312.00	238,056.00	1.2770	398.42	303,997.51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	10,546.53	10,546.53	1.2770	13,467.91	13,467.91
							รวมราคากลาง	19,792,581.30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT. 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 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
สาย 230	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT.
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก

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.	312.00	135.00	348.29	0.00	0.00	660.29	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	312.00	135.00	348.29	0.00	0.00	660.29	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
3	ดินตัด(ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	0.00	1.00	11.96	0.00	0.00	11.96	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
4	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	35.00	5.00	24.47	0.00	0.00	59.47	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแซ็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	36,386.67	457.00	841.19	25.00	0.00	37,252.86	ต.ค. 2569	
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 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
สาย 230	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT.
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก

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.	224.00	135.00	348.29	0.00	0.00	572.29	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	39,000.00	509.00	936.87	25.00	0.00	39,961.87	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
9	วัสดุคัดเลือก'ก'	ลบ.ม.	50.00	10.00	42.28	0.00	0.00	92.28	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
10	AsphaltCement(AC40/50)	ตัน	47,300.00	243.00	447.43	35.00	0.00	47,782.43	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
11	(10-2569)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสำหรับงานโครงสร้างและหล่อมอก.2	ตัน	2,584.11	12.00	23.13	50.00	0.00	2,657.24	ต.ค. 2569	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

สาย 230 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT.

ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก

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
11	2567บรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอรุ่นปูนแดง299(ลดโลกร้อน)	ตัน	2,584.11	12.00	23.13	50.00	0.00	2,657.24	ต.ค. 2569	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT.
แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินเทพประทาน	13 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หินเทพประทาน
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินเทพประทาน	13 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หินเทพประทาน
3	ดินตัด(ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	13 พฤศจิกายน 2568	ท้องที่ก่อสร้าง
4	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	13 พฤศจิกายน 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
5	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	13 พฤศจิกายน 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
6	หินคลุก	ลบ.ม.	X						โรงโม่หินเทพประทาน	13 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หินเทพประทาน
7	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAP บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด	13 พฤศจิกายน 2569	บริษัท ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม.34+880 RT. - กม.37+180 RT.
แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	วัสดุคัดเลือก'ก'	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	13 พฤศจิกายน 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
9	AsphaltCement(AC40/50)	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้ แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	13 พฤศจิกายน 2569	บริษัท ทิปโก้ แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)
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 5.000 กม.	=	24.470 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยายตัว 1.600 = 24.470 x 1.600 x 0.050	=	1.957 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 14.740 + 1.957	=	16.697 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.69 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	=	224.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 135 กม.	=	348.290 บาท/ลบ.ม
รวม 224.000 x 348.290	=	572.290 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.50 = 572.290 x 1.500	=	858.435
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	0.000 บาท/ลบ.ม
รวม 858.435 + 0.000	=	858.435 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน 49.955 + 858.435	=	908.390 บาท/ลบ.ม.
คิดให้ค่างานต้นทุน	=	908.39 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,976.08 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 40/50 0.047 ตัน @ 47,782.430	=	2,245.774 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 660.290	=	488.614 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	501.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	8.540 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.000 ซม.		
12.960 x 0.900 x 10.410	=	121.422 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	3,391.180 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	3,391.18 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,657.240 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	37.950 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด	=	2.015 ตัน/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 4.6% ((4.6/100) x 2.015 x 0.20)	=	0.018 ตัน/ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์ 0.018 x 2,657.240	=	47.830 ตัน/ตร.ม.
ราคาต้นทุน = 37.950 + 47.830	=	85.780 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	85.78 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 PRIME COAT

ราคา EAP. ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	39,961.870 บาท/ตัน
ค่ายาง EAP. 0.80 ลิตร	=	31.969 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	8.700 บาท/ตร.ม.
รวม 31.969 + 8.700	=	40.669 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	40.66 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	37,252.860 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.20 ลิตร)	=	7.450 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	8.360 บาท/ตร.ม.
รวม 7.450 + 8.360	=	15.810 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	15.81 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,976.08 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.047 ตัน @ 47,782.430	=	2,245.774 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 660.290	=	488.614 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	=	3,410.035 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 3,410.035 / 8.330	=	409.367 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	409.36 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,976.08 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.048 ตัน @ 47,782.430	=	2,293.556 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 660.290	=	488.614 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	=	3,425.496 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 3,425.496 / 8.330	=	411.224 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	411.22 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 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	=	312.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 120.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง (สำหรับ 4.000 ช่องจราจร)		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,628.800 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตก.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,268.000 บาท
9. ป้ายเตือนทางแคบ ซ้ายหรือขวา 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
10. เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000	=	10,865.500 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000	=	23,000.000 บาท
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	=	96,237.100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน (96,237.100 x 120.000) / 1095 = 10,546.531 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน คิดให้ 10,546.53