



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนน คสล. เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระปือ หมู่ที่ ๖

ด้วย พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๕๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง ได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐ ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ประชาชนเข้าดูได้ และให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกินแสน (๑๐๐,๐๐๐.-บาท) ไม่ว่าจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการใดๆ ก็ตาม นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะดำเนินการจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างถนน คสล. เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระปือ หมู่ที่ ๖ ตั้งงบประมาณไว้ ๒,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (-สองล้านสามแสนบาทถ้วน-) บริเวณภายในหมู่บ้านผิวจระจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๖๕.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๙๐.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้เป็นเงิน ๒,๒๖๘,๐๐๐.-บาท (-สองล้านสองแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน-) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างก่อสร้างตามแบบที่ ป.ป.ช. กำหนด และรายละเอียดการคำนวณราคากลางปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม กองช่าง งานพัสดุ กองช่าง โทร. ๐ ๓๔๔๕ ๗๐๐๔ ต่อ ๓๑

ที่ สค. ๗๑๒๐๓/ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ ๖

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ที่ ๔๐๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคาโครงการก่อสร้างถนน คสล. เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ ๖ ตั้งงบประมาณไว้ ๒,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (-สองล้านสามแสนบาทถ้วน-) บริเวณภายในหมู่บ้านผิวจรรย์ ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๖๕.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๙๐.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) นั้น

คณะกรรมการ ฯ ขอเรียนว่า ได้กำหนดราคากลางตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ ๖ ดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๒,๒๖๘,๐๐๐.-บาท (-สองล้านสองแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน-) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายวิโรจน์ จงสุขไว)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพิเชฐ พยุหะ)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ)

เรียน นายก อบต.โคกขาม

- เพื่อโปรดทราบ
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง รายงานผลการกำหนดราคากลางตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ ๖ ตามรายละเอียดแนบท้าย
- เห็นควรอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางดำเนินการจัดหาพัสดุตามระเบียบพัสดุต่อไป

(นายจิราวัฒน์ จุ้ยเดช)
เจ้าหน้าที่พัสดุกองช่าง

(นายประเสริฐ เล็กบางพลัด)
ผู้อำนวยการกองช่าง

พิจารณาแล้ว () อนุมัติตามที่เสนอ
() ไม่อนุมัติตามที่เสนอเพราะ.....

(นางสาวทิพย์มาศ เสมานารถ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
1 ๕๖๒

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนน คสล. เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ ๖
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๒,๓๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : บริเวณภายในหมู่บ้านผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๖๕.๐๐ เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๙๐.๐๐ ตารางเมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร
๔. วันที่กำหนดราคากลาง : วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. แบบ พรท.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 ๒. แบบ พรท.๔ จำนวน ๑ แผ่น
 ๓. ตารางคำนวณหาค่า Factor F จำนวน ๑ แผ่น
 ๔. แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ จำนวน ๒ แผ่น
 ๕. รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๔ แผ่น
 ๖. รายละเอียดประมาณราคาต่อหน่วย จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ ๔๐๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑
 ๑. นายวิโรจน์ จงสุขไวย ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร เป็นประธานกรรมการ
 ๒. นายพิเชฐ พยุหะ ตำแหน่ง วิศวกรโยธา เป็นกรรมการ
 ๓. นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายประสานสาธารณูปโภค เป็นกรรมการ

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชฐ พยุหะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ 6
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 ม. ระยะทาง 265.00 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบเลขที่ /2561

กำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 409/2561 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2561

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2561

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	2,268,918.85	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	2,268,918.85	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (สองล้านสองแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	2,268,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.265 กม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 8,558,490.57 บาท

คณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชฐ พยุหะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตรวจ

(นายประเสริฐ เล็กบางพลัด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ 31 เดือน 11 พ.ศ. 61

เห็นชอบ

(นางสาวทิพย์มาศ เสมานารถ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 1 เดือน 12 พ.ศ. 2561

อนุมัติ

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 6 เดือน 12 พ.ศ. 61

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ 6
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
 แบบเลขที่ /2561

กำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 409/2561 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2561
 พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต หน้า 20 ซม.	ลบ.ม.	436.00	570.20	248,607.20	1.3624	776.84	338,702.45
	1.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	79.50	462.62	36,778.29	1.3624	630.27	50,106.74
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	1,590.00	349.12	555,100.80	1.3624	475.64	756,269.33
	2.2 งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	24.00	167.29	4,014.96	1.3624	227.92	5,469.98
	2.3 งานรอยต่อแผ่หดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	132.00	96.03	12,675.96	1.3624	130.83	17,269.73
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	265.00	51.41	13,623.65	1.3624	70.04	18,560.86
3	งานตีเส้นจราจร							
	3.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	10.60	270.30	2,865.18	1.3624	368.26	3,903.52
	3.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	53.00	270.30	14,325.90	1.3624	368.26	19,517.61
4	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	4.1 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
5	งานบ่อพัก+รางรี							
	5.1 งานต่อปากบ่อพัก	ชุด	58.00	3,899.82	226,189.44	1.3624	5,313.11	308,160.49
	5.2 ฝาบ่อพัก ค.ส.ล.	ชุด	58.00	2,919.43	169,327.09	1.3624	3,977.43	230,691.23
	5.3 งานรางรีขนาด 0.20x1.30 ม.	ม.	454.00	625.53	283,992.68	1.3624	852.23	386,911.63
6	งานขึงลาด							
	6.1 รองพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	60.63	570.20	34,571.23	1.3624	776.84	47,099.84
	6.2 ปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หน้า 0.05 ม.	ตร.ม.	240.00	240.00	57,600.00	1.3624	326.98	78,474.24
	6.3 งานลาดยาง Print Coat	ตร.ม.	240.00	23.80	5,711.39	1.3624	32.42	7,781.20
รวมค่าก่อสร้าง								2,268,918.85

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,665,383.77

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

คณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชฐ พยุหะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	1,665,383.77 บาท	พื้นที่ผืนซูก
ค่า Factor F	1.3624	จังหวัด
ค่างานรวมค่า Factor F	2,268,918.85 บาท	ผืนซูก
		อื่นๆ
		ปกติ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)					รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผืนซูก 1	Factor F ผืนซูก 2
	ค่า อำนาจการ	ดอกเบี้ย เงินกู้	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	6.0000	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	6.0000	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	6.0000	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	6.0000	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	6.0000	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	6.0000	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	6.0000	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	6.0000	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	6.0000	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	6.0000	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	6.0000	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	6.0000	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	6.0000	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	6.0000	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	6.0000	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	6.0000	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	6.0000	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	6.0000	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	6.0000	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	6.0000	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	6.0000	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	6.0000	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	6.0000	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	6.0000	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	6.0000	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	6.0000	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	6.0000	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	6.0000	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	6.0000	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	6.0000	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	6.0000	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2737	6.0000	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	6.0000	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	6.0000	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	6.0000	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	6.0000	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	6.0000	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.เสริมระดับถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ 6
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ราคาน้ำมันโซล่า 29.50 บาท /ลิตร
เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

กำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 409/2561 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2561
พิจารณา กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	23,944.11	-	-	-	4,100.00	28,044.11	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	21,754.77	-	-	-	4,100.00	25,854.77	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20,729.53	-	-	-	3,300.00	24,029.53	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	20,809.81	-	-	-	3,300.00	24,109.81	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	22,880.14	-	-	-	2,900.00	25,780.14	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	22,100.93	-	-	-	3,300.00	25,400.93	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	21,320.56	-	-	-	3,300.00	24,620.56	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	21,980.37	-	-	-	2,900.00	24,880.37	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	19,889.72	-	-	-	2,900.00	22,789.72	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
10	Wire Mesh ๑ 4.6 มม. @ 15 x 15 ซม.	บ./ตร.ม.	36.00	-	-	-	-	36.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	39.25	-	-	-	-	39.25	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,694.40	-	-	-	-	2,694.40	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	16,416.67	-	-	-	-	16,416.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	20,809.33	-	-	-	-	20,809.33	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	20,329.33	-	-	-	-	20,329.33	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	33,437.50	-	-	-	-	33,437.50	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	190.00	-	-	-	-	190.00	-	โรงโม่ ปทุมศิลาสมิตรี จอมบึงราชบุรี
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	320.00	-	-	-	-	320.00	-	โรงโม่ สหสิลาภัณฑ์ ปากท่อราชบุรี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	330.00	-	-	-	-	330.00	-	ศรีปทุมอุตสาหกรรม จอมบึงราชบุรี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	330.00	-	-	-	-	330.00	-	โรงโม่ศิลา เขาวง ปากท่อราชบุรี
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	257.50	-	-	-	-	257.50	-	-
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	322.43	-	-	-	-	322.43	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	464.95	-	-	-	-	464.95	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	462.62	-	-	-	-	462.62	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	271.03	-	-	31.77 (ค่าชุด-ขน)	-	302.80	-	-
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	4.00	-	-	31.77 (ค่าชุด-ขน)	-	35.77	-	-
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	208.00	-	-	21.55 (ค่าชุด-ขน)	-	229.55	-	-
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	355.14	-	-	-	-	355.14	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	230.00	-	-	-	-	230.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	310.00	-	-	-	-	310.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	440.00	-	-	-	-	440.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	690.00	-	-	-	-	690.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,150.00	-	-	-	-	1,150.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,480.00	-	-	-	-	1,480.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,530.00	-	-	-	-	2,530.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
36	ไม้กระยา 1" x 8"	ลบ.ฟ.	598.13	-	-	-	-	598.13	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
37	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	182.24	-	-	-	-	182.24	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
38	ไม้คร่าว (ไม้ยางไมโล) 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	585.67	-	-	-	-	585.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
41	เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.	ท่อน	887.85	-	-	-	-	887.85	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	303.00	-	-	-	-	303.00	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	404.00	-	-	-	-	404.00	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
44	ตะปู	กก.	37.92	-	-	-	-	37.92	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
45	เสาเข็มทอกเหลี่ยมกลวง 0.15x2.00 ม.	ท่อน	157.00	-	-	-	-	157.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
คอนกรีตผสมเสร็จ	400	350	320	240	
1.คอนกรีตผสมเสร็จ	2,072.17	1,967.23	1,923.20	1,829.99	1,765.00
2. ทราย	-	-	-	-	-
3. หิน	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	306	306	306	306	306
รวม	2,378.17	2,273.23	2,229.20	2,135.99	2,071.00

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.

@ 598.13

= 598.13

บาท

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.

@ 585.67

= 175.70

บาท

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)

@ 35.00

= 10.50

บาท

ตะปู 0.25 กก.

@ 37.92

= 9.48

บาท

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก

793.81

/

4.00

รวม

= 793.81

บาท

ค่าแรง

= 198.45

บาท

น้ำมันทาผิวไม้

= 133.00

บาท

= 10.00

บาท

รวม

= 341.45

บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก

793.81

/

5.00

= 158.76

บาท

ค่าแรง

= 133.00

บาท

น้ำมันทาผิวไม้

= 10.00

บาท

รวม

= 301.76

บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.

@ 598.13

= 598.13

บาท

ไม้อัดยาง หนา 4 มม 1 ตร.ม.

@ 182.24

= 182.24

บาท

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.

@ 585.67

= 175.70

บาท

ตะปู 0.25 กก.

@ 37.92

= 9.48

บาท

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก

965.55

/

3.00

รวม

= 965.55

บาท

ค่าแรง

= 321.85

บาท

น้ำมันทาผิวไม้

= 133.00

บาท

= 10.00

บาท

รวม

= 464.85

บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง

= 462.62

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.00 กม.

= 0.00

บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 1.40 x 462.62

= 647.67

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %

= 34.12

บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 681.79

บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 681.79

บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = ราคาทรายคอนกรีต)	=	462.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.00 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	462.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 462.62 x 0.00	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	462.62	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	462.62	บาท/ลบ.ม.

งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Crushed Rock Soil Aggregate Under Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	322.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง - กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	322.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 322.43 x 1.50	=	483.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (Blend)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	86.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	570.20	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	570.20	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	6.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	1,590.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.00 / 28,000.00					บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต = 1,923.20					บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 60.00 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 60.00 x -					บาท
ค่าคอนกรีต 9.00 ลบ.ม. @ 1,923.20					บาท
ค่าขนส่ง - กม. = 0.00 x 0.00 x -					บาท
ค่าเหล็กเสริม 104.460 กก. @ 20.68 (ใช้ Wire Mesh @ 4.6 มม. @ 0.15 x 0.15 ม.)					บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @					บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00					บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 12.07 x 60.00					บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 9.14 x 60.00 (บ่มพื้น 1, ไม่บ่มพื้น 0) 1					บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					บาท
ค่างานต้นทุน 20,947.40 / 60.00					บาท/ตร.ม.

รอยต่อเอนขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 60.00 เมตร

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	13.36	กก.	@	25.78	=	344.32	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท
กระดาษขานอ้อย ขุบน้ำมันดิน	1.14	ตร.ม.	@	382.00	=	435.48	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.00	ลิตร	@	30.00	=	90.00	บาท
ค่าหยอดยาง	6.00	ม.	@	14.32	=	85.92	บาท
ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม.	@	301.76	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,003.72	บาท
คำนวณต้นทุน	1,003.72	/	6.00		=	167.29	บาท/เมตร

รอยต่อเอนหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	6.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	13.36	กก.	@	25.78	=	344.32	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.00	ม.	@	23.14	=	138.84	บาท	
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท	
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.50	ลิตร	@	30.00	=	45.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	576.16	บาท	
คำนวณต้นทุน	576.16	/	6.00		=	96.03	บาท/เมตร	

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar DB12	8.436	กก.	@	24.62	=	207.70	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.14	=	231.40	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.50	ลิตร	@	30.00	=	75.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	514.10	บาท
คำนวณต้นทุน	514.10	/	10.00		=	51.41	บาท/เมตร

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	5	กก / ตร.ม.	@	41.80	=	209.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.45	กก / ตร.ม.	@	57.00	=	25.65	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	23.00	=	23.00	บาท / ตร.ม.
ค่าน้ำยารองพื้น	0.2	กก / ตร.ม.	@	63.25	=	12.65	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	270.30	บาท / ตร.ม.

งานต่อปากบ่อพัก

ทุบรื้อปากบ่อเดิม สูง 0.20 ม.	4.60	ม.	ราคาเมตรละ	50.00	=	230.00	บาท
ค่าคอนกรีต ค 1 หนา	0.15	ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	0.360 @ 2,135.99	=	768.96	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.95	กก.	@	25.85	=	386.53	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	23.23	กก.	@	25.40	=	590.06	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.95	กก.	@	39.25	=	37.46	บาท
เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.	2.00	ม.	@	147.98 + 44.39	=	384.74	บาท
สีกันสนิม	0.284	ตร.ม.	@	47	=	13.35	บาท
ไม้แบบ	4.36	ตร.ม.	@	341.45	=	1,488.72	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,899.82	บาท

งานฝาบ่อพัก (ขนาด 0.48x0.98 เมตร จำนวน 2 ฝา)

		ค่าวัสดุ + ค่าแรง					
คอนกรีต ค 1	0.141	ลบ.ม.	@	2,135.99	รวมค่าแรง	=	301.17 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	9.74	กก.	@	25.85		=	251.77 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	34.85	กก.	@	25.40		=	885.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.11	กก.	@	39.25		=	43.75 บาท
เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.	5.80	ม.	@	147.98 + 44.3925		=	1,115.73 บาท
สีกันสนิม	0.76	ตร.ม.	@	30		=	22.80 บาท
ไม้แบบ	0.44	ตร.ม.	@	341.45 + 341.45		=	299.11 บาท
ค่างานต้นทุน					=	2,919.43	บาท

งานรางดิน (ขนาด 0.15x1.30 เมตร)

		ค่าวัสดุ + ค่าแรง					
ทรายหยาบ	0.065	ลบ.ม.	@	462.62 + 31.77		=	32.14 บาท
คอนกรีต ค 2	0.195	ลบ.ม.	@	2,229.20	รวมค่าแรง	=	434.69 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	3.263	กก.	@	28.04	รวมค่าแรง	=	91.52 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	0.484	กก.	@	25.40	รวมค่าแรง	=	12.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.094	กก.	@	39.25		=	3.68 บาท
ไม้แบบ	0.150	ตร.ม.	@	341.45 + 341.45		=	51.22 บาท
ค่างานต้นทุน					=	625.53	บาท

รายการประมาณราคาต่อหน่วย

งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต ที่ราคาน้ำมัน 29 - 29.50 บาท / ลิตร

1 ค่าวัสดุ

ค่ายาง AC. 60 / 70

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถพ่วง ถึง Plant)

รวม

$$\begin{aligned} &= 16,416.67 \text{ บาท / ตัน} \\ 50.00 \text{ กม.} &= 124.12 \text{ บาท / ตัน} \\ &= 16,540.79 \text{ บาท / ตัน} \end{aligned} \quad \dots\dots(1)$$

ค่าหินผสม แอสฟัลท์คอนกรีต

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถบรรทุก ถึง Plant)

รวม

$$\begin{aligned} &= 181.00 \text{ บาท / ตัน} \\ 50.00 \text{ กม.} &= 124.12 \text{ บาท / ตัน} \\ &= 305.12 \text{ บาท / ตัน} \end{aligned} \quad \dots\dots(2)$$

2 ค่าติดตั้ง Plant

ค่าติดตั้ง Plant ถ้าผลิตน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้คิด 10,000 ตัน

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม , ค่าขออนุญาตเชื่อมไฟฟ้าหม้อแปลง

- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 ถึง 300 กม. (คิด 50 กม.)

รวม

$$\begin{aligned} &= 250,000.00 \text{ บาท} \\ &= 6,168.00 \text{ บาท} \\ &= 256,168.00 \text{ บาท} \\ &= 25.62 \text{ บาท / ตัน} \end{aligned} \quad \dots\dots(3)$$

3 อัตราส่วนผสม แอสฟัลท์คอนกรีต 1 ตัน ประกอบด้วย

- ยาง AC. 60 / 70 5.50 % (โดยน้ำหนัก)

- ค่าหินผสม Hotmix 94.50 % (โดยน้ำหนัก) $' = 94.50 \% \times 2400 / 1450$
 $' = 1.564 \times (2)$

$$\begin{aligned} &= 909.74 \text{ บาท / ตัน} \quad \dots\dots(4) \\ &= 1.564 \text{ บาท / ตัน} \\ &= 477.25 \text{ บาท / ตัน} \quad \dots\dots(5) \\ &= 372.43 \text{ บาท / ตัน} \quad \dots\dots(6) \\ &= 1,785.04 \text{ บาท / ตัน} \end{aligned}$$

- ค่าผสมวัสดุ แอสฟัลท์คอนกรีต

- ค่าวัสดุ Hotmix ที่โรงงานประกอบด้วย (3)+(4)+(5)+(6)

4 งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต

- ค่าวัสดุ Hotmix ที่โรงงาน

- ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง ถึงหน้างาน

รวมค่ายาง AC. + ค่าขนส่ง

$$\begin{aligned} &= 1,785.04 \text{ บาท / ตัน} \\ 60.00 \text{ กม.} &= 92.40 \text{ บาท / ตัน} \\ &= 1,877.44 \text{ บาท / ตัน} \end{aligned} \quad \dots\dots(7)$$

ความหนาแน่นของ แอสฟัลท์คอนกรีต เมื่อบดอัดแล้วเท่ากับคอนกรีต

เพราะฉะนั้น ยาง AC. 1 ตัน ปูความหนา 0.05 ม. จะใช้ได้

(1 ลบ.ม. หนัก 2.4 ตัน)

$$1 / 2.4 / 0.05 = 8.33 \text{ ตร.ม.} \quad \dots\dots(8)$$

จาก (7) และ (8) ค่ายาง AC. : ค่าขนส่ง

บน Prime coat

ค่าดำเนินการปูและบดทับ

ค่างานต้นทุน AC. หนา 0.05 ม. (9)+(10)

คิดที่ราคา ตารางเมตรละ

$$\begin{aligned} &= 225.29 \text{ บาท / ตร.ม.} \quad \dots\dots(9) \\ &= 14.85 \text{ บาท / ตร.ม.} \quad \dots\dots(10) \\ &= 240.14 \text{ บาท / ตร.ม.} \\ &= 240.00 \text{ บาท / ตร.ม.} \end{aligned}$$

ราคายาง Prime coat

ราคาจากโรงงาน CSS-1

$$= 20,809.33 \text{ บาท / ตัน}$$

อัตราการใช้ ยาง = 0.80 ลิตร/ตร.ม.

$$= 16.65$$

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

$$= 7.15$$

คิดเป็นค่างานต้นทุน

$$= 23.80$$