



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนน คสล. เลียบคลองโล่ง หมู่ที่ ๓

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

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะดำเนินการจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างถนน คสล. เลียบคลองโล่ง หมู่ที่ ๓ ตั้งงบประมาณไว้ ๑,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน-) เริ่มตั้งแต่บริเวณหน้าบ้านนายศักดิ์ชัย เนตรล้อมวงศ์ ผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๙๕.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๐.๐๐ ตารางเมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร (รายละเอียด ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) (ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน แนวทางการพัฒนาที่ ๑ ก่อสร้าง ปรับปรุง บำรุงรักษา และซ่อมแซม ลำดับที่ ๘ หน้าที่ ๑๐) และราคากลาง ในการจัดจ้างครั้งนี้เป็นเงิน ๑,๔๓๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน-) สำหรับตารางแสดงวงเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างก่อสร้างตามแบบที่ ป.ป.ช. กำหนด และรายละเอียดการ คำนวณราคากลางปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓

เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑



นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างถนน คสล. เลียบคลองโหล่ง หมู่ที่ ๓
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๑,๔๐๐,๐๐๐-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : เริ่มตั้งแต่บริเวณหน้าบ้านนายศักดิ์ชัย เนตรล้อมวงศ์ ผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๙๕.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๐.๐๐ ตารางเมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร
๔. วันที่กำหนดราคากลาง : วันที่ ๑๙ เมษายน 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 ๒ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ ๑๕๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑
 ๑. นายวิโรจน์ จงสุขไวย ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร เป็นประธานกรรมการ
 ๒. นายพิเชฐ พยุหะ ตำแหน่ง วิศวกรโยธา เป็นกรรมการ
 ๓. นายเอกนรินทร์ ฤทธิสุวรรณ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายประสานสาธารณูปโภค เป็นกรรมการ

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชฐ พยุหะ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิสุวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.เลียบคลองโล่ง
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 ม. ระยะทาง 195.00 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบเลขที่ / 2561

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 156/2561 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2561

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	1,436,238.74	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	1,436,238.74	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)	1,430,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.195 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 7,333,333.33 บาท

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชฐ พยุหะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตรวจ

(นายประเสริฐ เล็กบางพลัด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ 20 เดือน เม.ย พ.ศ. 61

เห็นชอบ

(นางสาวทิพย์มาศ เสมานารถ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 20 เดือน เม.ย พ.ศ. 61

อนุมัติ

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 23 เดือน เม.ย พ.ศ. 2561

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.เลียบคลองโล่ง
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
 แบบเลขที่ / 2561

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 156/2561 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2561

พิจารณา กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 30 ซม.	ลบ.ม.	446.00	568.64	253,613.44	1.3624	774.72	345,522.95
	1.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	58.50	462.62	27,063.27	1.3624	630.27	36,871.00
	1.3 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 20 ซม. (ไหล่ทาง)	ลบ.ม.	39.00	568.64	22,176.96	1.3624	774.72	30,213.89
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,170.00	358.76	419,749.20	1.3624	488.77	571,866.31
	2.2 งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	6.00	143.14	858.84	1.3624	195.01	1,170.08
	2.3 งานรอยต่อเหี่ยวหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	114.00	74.62	8,506.68	1.3624	101.66	11,589.50
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	195.00	51.92	10,124.40	1.3624	70.74	13,793.48
3	งานตีเส้นจราจร							
	3.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	4.87	270.30	1,316.36	1.3624	368.26	1,793.41
	3.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	39.00	270.30	10,541.70	1.3624	368.26	14,362.01
4	งานกำแพงกันดิน							
	4.1 งานกำแพงกันดิน ค.ส.ล.บริเวณคอสะพาน	แห่ง	4.00	54,283.75	217,135.02	1.3074	70,970.58	283,882.33
	4.2 งานกำแพงกันดิน เข็มฉาก	ม.	10.00	8,056.99	80,569.87	1.3074	10,533.71	105,337.05
5	งานเชิงลาด							
	5.1 รองพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	10.50	568.64	5,970.72	1.3624	774.72	8,134.51
	5.2 ปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	35.00	223.00	7,805.00	1.3624	303.82	10,633.53
	5.3 งานลาดยาง Print Coat	ตร.ม.	35.00	22.41	784.42	1.3624	30.53	1,068.69
รวมค่าก่อสร้าง								1,436,238.74

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,066,215.88

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชฐ พุฒะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	1,066,215.88 บาท	พื้นที่ผนชุก
ค่าFactor F	1.3624	จังหวัด
ค่างานรวมค่า Factor F	1,452,612.51 บาท	ผนชุก
		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 ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่า อำนวยการ	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.เลียบคลองโล่ง				
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 3 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตफलตก	ปกติ	ราคาร้านน้ำมันโซล่า	27.50	บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 156/2561 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2561

พิจารณา กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2561

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	23,981.50	-	-	-	4,100.00	28,081.50	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	22,166.73	-	-	-	4,100.00	26,266.73	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20,766.92	-	-	-	3,300.00	24,066.92	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	20,856.54	-	-	-	3,300.00	24,156.54	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	23,399.53	-	-	-	2,900.00	26,299.53	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	22,616.83	-	-	-	3,300.00	25,916.83	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	22,523.37	-	-	-	3,300.00	25,823.37	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	22,523.37	-	-	-	2,900.00	25,423.37	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	22,523.37	-	-	-	2,900.00	25,423.37	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
10	Wire Mesh ๑ 4.6 มม. @ 15 x 15 cm	บ./ตร.ม.	46.00	-	-	-	-	46.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	40.03	-	-	-	-	40.03	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,602.81	-	-	-	-	2,602.81	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	14,516.67	-	-	-	-	14,516.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	19,402.67	-	-	-	-	19,402.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	18,922.67	-	-	-	-	18,922.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	31,250.00	-	-	-	-	31,250.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	150.00	-	-	-	-	150.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	270.00	-	-	-	-	270.00	-	-
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	200.00	-	-	-	-	200.00	-	-
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	200.00	-	-	-	-	200.00	-	-
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	192.50	-	-	-	-	192.50	-	-
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.	9.00	-	-	31.16 (ค่าชุด-ชน)	-	40.16	-	-
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	4.00	-	-	31.16 (ค่าชุด-ชน)	-	35.16	-	-
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	62.00	-	-	21.12 (ค่าชุด-ชน)	-	83.12	-	-
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	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	598.13	-	-	-	-	598.13	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
37	ไม้ขัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	182.24	-	-	-	-	182.24	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
38	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	175.70	-	-	-	-	175.70	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00	-	-	-	-	30.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
40	เสาเข็มรูปตัวแอล 0.30x0.30x10.00 ม.	ตัน	1,800.00	-	-	-	-	1,800.00	-	-
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 พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
45	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลาง 0.15x6.00 ม.	ท่อน	465.00	-	-	-	-	465.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ

ข้อมูลงานคอนกรีตผสมเสร็จ

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	1,682.13
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	1,988.13

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	175.70	=	52.71	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ตัน (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	1,800.00	=	540.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	37.92	=	9.48	บาท
รวม			=	1,200.32	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 1,200.32 / 4.00			=	300.08	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	443.08	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 1,200.32 / 5.00			=	240.06	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	383.06	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท
ไม้อัดยางหนา 4 มม 1 ตร.ม.	@	182.24	=	182.24	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	175.70	=	52.71	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	37.92	=	9.48	บาท
รวม			=	842.56	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 842.56 / 3.00			=	280.85	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	423.85	บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตก

ค่าขนส่ง 0.00 กม.			=	462.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 462.62			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %			=	647.67	บาท/ลบ.ม.
			=	33.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	681.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	681.10	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.

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	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)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	84.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	568.64	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	568.64	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	6.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	1,170.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.00 / 28,000.00			=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต = 1,923.20			=	1,923.20	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 60.00 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 60.00 x -			=	-	บาท
ค่าคอนกรีต 9.00 ลบ.ม. @ 1,923.20			=	17,308.80	บาท
ค่าขนส่ง - กม. = 0.00 x 0.00 x -			=	0.00	บาท
ค่าเหล็กเสริม 104.460 กก. @ 26.42 (ใช้Wire Mesh ๑ 4.6 มม. @ 0.15 x 0.15 ม.)			=	2,760.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @			=		บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00			=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 11.98 x 60.00			=	718.80	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 8.87 x 60.00 (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)			=	532.20	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	21,525.80	บาท
ค่างานต้นทุน 21,525.80 / 60.00			=	358.76	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเฝือขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint

= 60.00 เมตร

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	13.35	กก.	@	26.30	=	351.10	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท
กระดาษขานอ้อย ขุนน้ำมันดิน	0.75	ตร.ม.	@	382.00	=	286.50	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.00	ลิตร	@	30.00	=	90.00	บาท
ค่าหยอดยาง	6.00	ม.	@	13.87	=	83.22	บาท
ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม.	@	383.06	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	858.82	บาท
คำนวณต้นทุน	858.82	/	6.00		=	143.14	บาท/เมตร

รอยต่อเฝือหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint

= 10.00 เมตร

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	8.32	กก.	@	26.30	=	218.81	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.00	ม.	@	22.65	=	135.90	บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.50	ลิตร	@	30.00	=	45.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	447.71	บาท
คำนวณต้นทุน	447.71	/	6.00		=	74.62	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB12	8.430	กก.	@	25.82	=	217.69	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	22.65	=	226.50	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.50	ลิตร	@	30.00	=	75.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	519.19	บาท
คำนวณต้นทุน	519.19	/	10.00		=	51.92	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.

งานกำแพงกันดิน ค.ส.ล.บริเวณคอสะพานต่อ I แห่ง

			ค่าวัสดุ +	ค่าแรง			
เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง 0.15x6.00 ม.	30.000	ตัน	@ 465.00 +	139.00	=	18,120.00	บาท
ขุดดิน	24.00	ลบ.ม.	@ +	20.90	=	501.60	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	1.34	ลบ.ม.	@ 1,682.130 +	306.00	=	2,664.09	บาท
ค่าคอนกรีต 240 KSC.	3.66	ลบ.ม.	@ 1,829.990 +	306.00	=	7,817.72	บาท
ค่าทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.	@ 462.620 +	44.13	=	304.05	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	155.00	กก.	@ 26.27	รวมค่าแรง	=	4,071.34	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	270.00	กก.	@ 25.92	รวมค่าแรง	=	6,997.54	บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	@ 40.03	รวมค่าแรง	=	400.30	บาท
ไม้แบบ (2)	35.00	ตร.ม.	@ 383.06	รวมค่าแรง	=	13,407.10	บาท
ค่างานต้นทุน				=		54,283.75	บาท

งานกำแพงกันดิน เสาเข็มฉาก

	ต่อ 1 ม.		ค่าวัสดุ +	ค่าแรง			
เสาเข็มรูปตัวแอล 0.30x0.30x10.00 ม.	3.500	ตัน	@ 1,800.00 +	210.00	=	7,035.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 240 KSC.	0.15	ลบ.ม.	@ 1,829.990 +	306.00	=	320.40	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	0.80	กก.	@ 26.27	รวมค่าแรง	=	21.01	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	9.60	กก.	@ 25.92	รวมค่าแรง	=	248.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.26	กก.	@ 40.03	รวมค่าแรง	=	10.41	บาท
ไม้แบบ (2)	1.10	ตร.ม.	@ 383.06	รวมค่าแรง	=	421.37	บาท
ค่างานต้นทุน				=		8,056.99	บาท

รายการประมาณราคาต่อหน่วย

งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต ที่ราคาน้ำมัน 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

1 ค่าวัสดุ

ค่ายาง AC. 60 / 70

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถพ่วง ถึง Plant)

รวม

ค่าหินผสม แอสฟัลท์คอนกรีต

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถบรรทุก ถึง Plant)

รวม

2 ค่าติดตั้ง Plant

ค่าติดตั้ง Plant ถ้าวัดน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้คิด 10,000 ตัน

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม , ค่าขออนุญาตเชื่อมไฟฟ้าหม้อแปลง

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

รวม

ค่างานติดตั้ง ต่อ ตัน

3 อัตราส่วนผสม แอสฟัลท์คอนกรีต 1 ตัน ประกอบด้วย

- ยาง AC. 60 / 70 5.50 % (โดยน้ำหนัก)

- ค่าหินผสม Hotmix 94.50 % (โดยน้ำหนัก) '= 94.50 % x 2400 / 1450
'= 1.564 x (2)

- ค่าผสมวัสดุ แอสฟัลท์คอนกรีต

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

4 งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต

- ค่าวัสดุ Hotmix ที่โรงงาน

- ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง ถึงหน้างาน

รวมค่ายาง AC. + ค่าขนส่ง

ความหนาแน่นของ แอสฟัลท์คอนกรีต เมื่อบดอัดแล้วเท่ากับคอนกรีต

เพราะฉะนั้น ยาง AC. 1 ตัน ให้ความหนา 0.05 ม. จะใช้ได้

(1 ลบ.ม. หนัก 2.4 ตัน)

จาก (7) และ (8) ค่ายาง AC. : ค่าขนส่ง

บน Prime coat

ค่าดำเนินการปูและบดทับ

ค่างานต้นทุน AC. หนา 0.05 ม. (9)+(10)

คิดที่ราคา ตารางเมตรละ

ราคายาง Prime coat

ราคาจากโรงงาน CSS-1

อัตราการใช้ ยาง = 0.80 ลิตร/ตร.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

คิดเป็นค่างานต้นทุน

$$\begin{aligned} &= 14,516.67 \text{ บาท / ตัน} \\ 50.00 \text{ กม.} &= 120.48 \text{ บาท / ตัน} \\ &= 14,637.15 \text{ บาท / ตัน} \dots\dots\dots(1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 181.00 \text{ บาท / ตัน} \\ 50.00 \text{ กม.} &= 120.48 \text{ บาท / ตัน} \\ &= 301.48 \text{ บาท / ตัน} \dots\dots\dots(2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 250,000.00 \text{ บาท} \\ &= 5,962.40 \text{ บาท} \\ &= 255,962.40 \text{ บาท} \\ &= 25.60 \text{ บาท / ตัน} \dots\dots\dots(3) \end{aligned}$$

$$= 805.04 \text{ บาท / ตัน} \dots\dots\dots(4)$$

$$= 1.564 \text{ บาท / ตัน}$$

$$= 471.56 \text{ บาท / ตัน} \dots\dots\dots(5)$$

$$= 350.86 \text{ บาท / ตัน} \dots\dots\dots(6)$$

$$= 1,653.06 \text{ บาท / ตัน}$$

$$= 1,653.06 \text{ บาท / ตัน}$$

$$60.00 \text{ กม.} = 89.31 \text{ บาท / ตัน}$$

$$= 1,742.37 \text{ บาท / ตัน} \dots\dots\dots(7)$$

$$= 2,400.00 \text{ กก./ลบ.ม.}$$

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

$$=$$

$$= 209.08 \text{ บาท / ตร.ม.} \dots\dots\dots(9)$$

$$= 14.52 \text{ บาท / ตร.ม.} \dots\dots\dots(10)$$

$$= 223.60 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

$$= 223.00 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

$$= 19,402.67 \text{ บาท / ตัน}$$

$$= 15.52$$

$$= 6.89$$

$$= 22.41$$

ใส่ราคาหิน หินฝุ่น 150 หิน 3/4 270 หิน 1/2 200 หิน 3/8 200

หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต = $0.45 \times (\text{ราคาหินฝุ่น}) + 0.05 \times (\text{ราคาหิน 3/4}) + 0.25 \times (\text{ราคาหิน 1/2}) + 0.25 \times (\text{ราคาหิน 3/8})$

ถามแผนที่โรงไม้หิน ศิลาเขางู จ.ราชบุรี (032) 376096-7 สอบถามวันที่ 9/9/59

** ราคาหินคลุกเสป็ก 120 บาท/ตัน เบอร์ 2

** ราคาหินคลุกธรรมดา 40 บาท/ตัน

คิดจาก : หินผสมจากโรงไม้ ที่ จ.ราชบุรี และราคาขายของ กทม. มาผสมที่ จ.นครปฐม และขนส่งมาสู่นางาน จ.สมุทรสาคร