



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนน คสล. เสริมระดับพร้อมวางท่อระบายน้ำเลียบบคลองหลวง หมู่ที่ ๙

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. เสริมระดับพร้อมวางท่อระบายน้ำเลียบบคลองหลวง หมู่ที่ ๙ ตั้งงบประมาณไว้ ๖,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (-หกล้านแปดแสนบาทถ้วน-) เริ่มตั้งแต่เชิงสะพานข้ามคลองเจ๊กขุดผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๖๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๓๙๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมบ่อพัก ๗๓๘.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) (ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน แนวทางการพัฒนาที่ ๒ ก่อสร้าง ปรับปรุง บำรุงรักษา และซ่อมแซม ลำดับที่ ๙๗ หน้าที่ ๓๖) และราคากลาง ในการจัดจ้างครั้งนี้เป็นเงิน ๖,๓๗๐,๐๐๐.-บาท (-หกล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างก่อสร้างตามแบบที่ ป.ป.ช. กำหนด และรายละเอียดการ คำนวณราคากลางปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๖๑

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างถนน คสล. เสริมระดับพร้อมวางท่อระบายน้ำเลียบบคลองหลวง หมู่ที่ ๙
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๖,๘๐๐,๐๐๐ -บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : เริ่มตั้งแต่เชิงสะพานข้ามคลองเจ๊กขุดผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร
ระยะทาง ๕๖๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๓๔๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร
ความยาวรวมบ่อพัก ๗๓๘.๐๐ เมตร
๔. วันที่กำหนดราคากลาง : วันที่ ๑๘ 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 ๕ แผ่น
 ๖. รายละเอียดประมาณราคาต่อหน่วย จำนวน ๒ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ ๑๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๑
 ๑. นายวิโรจน์ จงสุขไฉ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร เป็นประธานกรรมการ
 ๒. นายพิเชฐ พยุหะ ตำแหน่ง วิศวกรโยธา เป็นกรรมการ
 ๓. นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายประสานสาธารณูปโภค เป็นกรรมการ

คณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไฉ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชฐ พยุหะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แบบ ปท.5

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.เสริมระดับ พร้อมวางท่อระบายน้ำเลียบบคลองหลวง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

ปริมาณงาน ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 565.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 12/2561 ลงวันที่ 12 มกราคม 2561

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	6,375,009.66	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	6,375,009.66	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หกล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)	6,370,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.565 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 11,274,336.28 บาท

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพีเชษฐ พยู่ทะ)

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 27 เดือน เม.ย. พ.ศ. 2561

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แบบ ปรท.4

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.เสริมระดับ พร้อมวางท่อระบายน้ำเลียบบคลองหลวง
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
 แบบเลขที่

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 12/2561 ลงวันที่ 12 มกราคม 2561
 พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 25 ซม.	ลบ.ม.	1,361.00	568.64	773,919.04	1.3624	774.72	1,054,387.30
1.2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	183.63	462.62	84,950.91	1.3624	630.27	115,737.12
2	งานผิวทาง							
2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 20 ซม.	ตร.ม.	3,672.50	454.66	1,669,738.85	1.3624	619.43	2,274,852.21
2.2	งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	58.50	161.63	9,455.36	1.3624	220.20	12,881.98
2.3	งานรอยต่อแผ่หดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	305.50	99.63	30,436.97	1.3624	135.74	41,467.33
2.4	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	565.00	57.34	32,397.10	1.3624	78.12	44,137.81
3	งานตีเส้นจราจร							
3.1	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	22.60	270.30	6,108.78	1.3624	368.26	8,322.60
3.2	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	113.00	270.30	30,543.90	1.3624	368.26	41,613.01
4	งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
4.1	ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	648.00	971.52	629,544.96	1.3624	1,323.60	857,692.05
5	งานบ่อพัก+รางวี							
5.1	งานบ่อพัก ค.ส.ล.	ชุด	72.00	8,456.11	608,839.92	1.3624	11,520.60	829,483.51
5.2	ฝาบ่อพัก ค.ส.ล.	ชุด	72.00	2,659.66	191,495.80	1.3624	3,623.53	260,893.88
5.3	งานรางวีขนาด 0.20x1.30 ม.	ม.	492.00	832.25	409,466.54	1.3624	1,133.86	557,857.21
6	งานเชิงลาด							
6.1	รองพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	90.00	568.64	51,177.60	1.3624	774.72	69,724.36
6.2	ปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	616.00	223.00	137,368.00	1.3624	303.82	187,150.16
6.3	งานลาดยาง Primt Coat	ตร.ม.	616.00	22.41	13,805.88	1.3624	30.53	18,809.13
รวมค่าก่อสร้าง								6,375,009.66

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

4,679,249.61

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชฐ พยุหะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	4,679,249.61 บาท	พื้นที่ฝนชุก	
ค่าFactor F	1.3624	จังหวัด	อื่นๆ
ค่างานรวมค่า Factor F	6,375,009.67 บาท	ฝนชุก	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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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.เสริมระดับ พร้อมวางท่อระบายน้ำเลียบบคลองหลวง
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
 อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 %

ราคาน้ำมันโซล่า 27.50 บาท /ลิตร
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 12/2561 ลงวันที่ 12 มกราคม 2561

พิจารณา กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2561

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	23,682.43	-	-	-	4,100.00	27,782.43	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	21,886.36	-	-	-	4,100.00	25,986.36	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20,486.54	-	-	-	3,300.00	23,786.54	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	20,506.08	-	-	-	3,300.00	23,806.08	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	23,049.07	-	-	-	2,900.00	25,949.07	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	23,153.27	-	-	-	3,300.00	26,453.27	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	23,097.20	-	-	-	3,300.00	26,397.20	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	23,496.26	-	-	-	2,900.00	26,396.26	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	20,859.81	-	-	-	2,900.00	23,759.81	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
10	Wire Mesh ๑ 4.6 มม. @ 15 x 15 cm	บ./ตร.ม.	46.00	-	-	-	-	46.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	40.03	-	-	-	-	40.03	-	จาก แหล่ง พาณิชย สมุทรสาคร
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,602.81	-	-	-	-	2,602.81	-	จาก แหล่ง พาณิชย สมุทรสาคร
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	14,516.67	-	-	-	-	14,516.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	19,402.67	-	-	-	-	19,402.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	18,922.67	-	-	-	-	18,922.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	31,250.00	-	-	-	-	31,250.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	150.00	-	-	-	-	150.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย 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 พาณิชย สมุทรสาคร
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	464.95	-	-	-	-	464.95	-	จาก แหล่ง พาณิชย สมุทรสาคร
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	462.62	-	-	-	-	462.62	-	จาก แหล่ง พาณิชย 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 พาณิชย สมุทรสาคร
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ขึ้น 3	ท่อน	230.00	-	-	-	-	230.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ขึ้น 3	ท่อน	310.00	-	-	-	-	310.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ขึ้น 3	ท่อน	440.00	-	-	-	-	440.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ขึ้น 3	ท่อน	690.00	-	-	-	-	690.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ขึ้น 3	ท่อน	1,150.00	-	-	-	-	1,150.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ขึ้น 3	ท่อน	1,480.00	-	-	-	-	1,480.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ขึ้น 3	ท่อน	2,530.00	-	-	-	-	2,530.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย กรุงเทพฯ
36	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	598.13	-	-	-	-	598.13	-	จาก แหล่ง พาณิชย สมุทรสาคร
37	ไม้ยึดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	182.24	-	-	-	-	182.24	-	จาก แหล่ง พาณิชย สมุทรสาคร
38	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	175.70	-	-	-	-	175.70	-	จาก แหล่ง พาณิชย สมุทรสาคร
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00	-	-	-	-	30.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย สมุทรสาคร
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	35.00	-	-	-	-	35.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
41	เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.	ท่อน	887.85	-	-	-	-	887.85	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	303.00	-	-	-	-	303.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	404.00	-	-	-	-	404.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
44	ตะปู	กก.	37.92	-	-	-	-	37.92	-	จาก แหล่ง พาณิชย จ.สมุทรสาคร
45	เสาเข็มเหล็กกลมกลวง 0.15x2.00 ม.	ท่อน	157.00	-	-	-	-	157.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย 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	1,765.00
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.	@	175.70	=	52.71	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
รวม			=	670.82	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 670.82 / 4.00			=	167.71	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	310.71	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 670.82 / 5.00			=	134.16	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	277.16	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.	@	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.

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

ค่าวัสดุจากปากโม (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)	=	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 20.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	6.50	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	3,672.50	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.00 / 28,000.00			=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต = 1,923.20			=	1,923.20	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 65.00 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 65.00 x -			=	-	บาท
ค่าคอนกรีต 13.00 ลบ.ม. @ 1,923.20			=	25,001.60	บาท
ค่าขนส่ง - กม. = 0.00 x 0.00 x -			=	0.00	บาท
ค่าเหล็กเสริม 113.165 กก. @ 26.42 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4.6 มม. @ 0.15 x 0.15 ม.)			=	2,990.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @			=		บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00			=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 11.98 x 65.00			=	778.70	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 8.87 x 65.00 (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)			=	576.55	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	29,552.85	บาท
ค่างานต้นทุน 29,552.85 / 65.00			=	454.66	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเอนขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint

= 60.00 เมตร

คิดจากความยาว 6.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	14.47	กก.	@	25.95	=	375.46	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	13.00	ชุด	@	4.00	=	52.00	บาท
กระดาดชนอ้อย ชุบน้ำมันดิน	1.14	ตร.ม.	@	382.00	=	435.48	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.25	ลิตร	@	30.00	=	97.50	บาท
ค่าหยอดยาง	6.50	ม.	@	13.87	=	90.16	บาท
ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม.	@	277.16	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,050.59	บาท
ค่างานต้นทุน	1,050.59	/	6.50		=	161.63	บาท/เมตร

รอยต่อเอนหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint

= 10.00 เมตร

คิดจากความยาว 6.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	14.47	กก.	@	25.95	=	375.48	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.50	ม.	@	22.65	=	147.23	บาท
ทาสี + จาระบี	13.00	ชุด	@	4.00	=	52.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.43	ลิตร	@	30.00	=	72.90	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	647.61	บาท
ค่างานต้นทุน	647.61	/	6.50		=	99.63	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB12	8.880	กก.	@	26.40	=	234.41	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	22.65	=	226.50	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.75	ลิตร	@	30.00	=	112.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	573.41	บาท
ค่างานต้นทุน	573.41	/	10.00		=	57.34	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.

งานบ่อพัก ทุกล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ อบต.โคกขาม)

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

			ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง			
คอนกรีต ค 1	0.850	ลบ.ม.	@ 2,135.99		รวมค่าแรง	=	1,815.59	บาท
เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง 0.15x2.00 ม.	4.000	ต้น	@ 157.00	+	32	=	756.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	32.34	กก.	@ 25.99		รวมค่าแรง	=	840.40	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	83.12	กก.	@ 26.45		รวมค่าแรง	=	2,198.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.89	กก.	@ 40.03			=	115.69	บาท
ไม้แบบ (2)	7.80	ตร.ม.	@ 277.16			=	2,161.85	บาท
เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.	2.00	ม.	@ 147.98	+	44.39	=	384.73	บาท
ค่าเชื่อม	0	จุด	@ 0			=	0.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.25	ลบ.ม.	@		20.90	=	47.03	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.05	ลบ.ม.	@ 2,071.000		รวมค่าแรง	=	103.55	บาท
ค่าทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	@ 462.620	+	31.16	=	24.69	บาท
สีกันสนิม	0.260	ตร.ม.	@ 30			=	7.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.						=	8,456.11	บาท

งานฝาบ่อพัก (ขนาด 0.48x0.98 เมตร)

			ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง			
คอนกรีต ค 1	0.190	ลบ.ม.	@ 2,135.99		รวมค่าแรง	=	405.84	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.31	กก.	@ 25.99			=	371.86	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	26.56	กก.	@ 26.45			=	702.60	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.02	กก.	@ 40.03			=	40.83	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 (2)	0.00	ตร.ม.	@ 277.16			=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	2,659.66	บาท

งานรางดิน (ขนาด 0.20x1.30 เมตร)/8.7

			ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง			
ทรายหยาบ	0.56	ลบ.ม.	@ 462.62	+	31.16	=	276.52	บาท
คอนกรีต ค 2	2.197	ลบ.ม.	@ 2,136.00		รวมค่าแรง	=	4,692.79	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	52.62	กก.	@ 27.78		รวมค่าแรง	=	1,461.91	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	8.00	กก.	@ 26.45		รวมค่าแรง	=	211.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.31	กก.	@ 40.03			=	52.44	บาท
ไม้แบบ	1.74	ตร.ม.	@ 313.38			=	545.28	บาท
ค่างานต้นทุน						=	832.25	บาท

รายการประมาณราคาต่อหน่วย

งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต ที่ราคาน้ำมัน 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

1 ค่าวัสดุ

ค่ายาง AC. 60 / 70

= 14,516.67 บาท / ตัน

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถพ่วง ถึง Plant)

50.00 กม. = 120.48 บาท / ตัน

รวม

= 14,637.15 บาท / ตัน(1)

ค่าหินผสม แอสฟัลท์คอนกรีต

= 181.00 บาท / ตัน

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถบรรทุก ถึง Plant)

50.00 กม. = 120.48 บาท / ตัน

รวม

= 301.48 บาท / ตัน(2)

2 ค่าติดตั้ง Plant

ค่าติดตั้ง Plant ถ้ามลิตน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้คิด 10,000 ตัน

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม, ค่าขออนุญาตเชื่อมไฟฟ้าหม้อแปลง

= 250,000.00 บาท

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

= 5,962.40 บาท

รวม

= 255,962.40 บาท

ค่างานติดตั้ง ต่อ ตัน

= 25.60 บาท / ตัน(3)

3 อัตราส่วนผสม แอสฟัลท์คอนกรีต 1 ตัน ประกอบด้วย

- ยาง AC. 60 / 70 5.50 % (โดยน้ำหนัก)

= 805.04 บาท / ตัน(4)

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

= 1.564 บาท / ตัน

'= 1.564 x (2)

= 471.56 บาท / ตัน(5)

- ค่าผสมวัสดุ แอสฟัลท์คอนกรีต

= 350.86 บาท / ตัน(6)

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

= 1,653.06 บาท / ตัน

4 งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต

- ค่าวัสดุ Hotmix ที่โรงงาน

= 1,653.06 บาท / ตัน

- ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง ถึงหน้างาน

60.00 กม. = 89.31 บาท / ตัน

รวมค่ายาง AC. + ค่าขนส่ง

= 1,742.37 บาท / ตัน(7)

ความหนาแน่นของ แอสฟัลท์คอนกรีต เมื่อบดอัดแล้วเท่ากับคอนกรีต

เพราะฉะนั้น ยาง AC. 1 ตัน ปูความหนา 0.05 ม. จะใช้ได้

1 / 2.4 / 0.05

= 8.33 ตร.ม.(8)

(1 ลบ.ม. หนัก 2.4 ตัน)

จาก (7) และ (8) ค่ายาง AC. : ค่าขนส่ง

= 209.08 บาท / ตร.ม.(9)

บน Prime coat

ค่าดำเนินการปูและบดทับ

= 14.52 บาท / ตร.ม.(10)

ค่างานต้นทุน AC. หนา 0.05 ม. (9)+(10)

= 223.60 บาท / ตร.ม.

คิดที่ราคา ตารางเมตรละ

223.00 บาท / ตร.ม.

ราคาขาย Prime coat

ราคาขาย จากโรงงาน CSS-1

= 19,402.67 บาท / ตัน

อัตราการใช้ ยาง = 0.80 ลิตร/ตร.ม.

= 15.52

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

= 6.89

คิดเป็นค่างานต้นทุน

= 22.41

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

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

ถามแผนทโโรงม่หิน ศิลาเขาง จ.ราชบุรี (032) 376096-7 สอบถามวันที่ 9/9/59

** ราคาหินคลุกเสป็ก 120 บาท/ตัน เบอร์2

** ราคาหินคลุกธรรมดา 40 บาท/ตัน

คิดจาก : หินผสมจากโรงม่ ที่ จ.ราชบุรี และราคาของ กทม. มาผสมที่ จ.นครปฐม และขนส่งมาสู่นางาน จ.สมุทรสาคร