



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างขยายถนน คสล. สายวัดโสภณาราม-เอกชัย หมู่ที่ ๕

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) โครงการก่อสร้างขยายถนน คสล. สายวัดโสภณาราม-เอกชัย หมู่ที่ ๕ งบประมาณตั้งไว้ ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-ห้าล้านบาทถ้วน-) โดยขยายถนนต่อจากของเดิม ผิวจราจรขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทาง ๘๑๐.๐๐ เมตร และขนาดกว้าง ๑.๕๐ เมตร ระยะทาง ๗๔๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒,๗๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๒๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน แนวทางการพัฒนาที่ ๒ ก่อสร้าง ปรับปรุง บำรุงรักษา และซ่อมแซม ลำดับที่ ๕๑ หน้าที่ ๒๔ และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน ๔,๒๕๐,๐๐๐.-บาท (-สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างก่อสร้าง ตามแบบที่ ป.ป.ช. กำหนด และรายละเอียดการคำนวณราคากลางปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗

เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างขยายถนน คสล. สายวัดโสภณาราม-เอกชัย หมู่ที่ ๕
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : โดยขยายถนนต่อจากของเดิม ผิวจราจรขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทาง ๘๑๐.๐๐ เมตร และขนาดกว้าง ๑.๕๐ เมตร ระยะทาง ๗๔๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒,๗๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๒๐ 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. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ ๑๙๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ เมษายน 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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างขยายถนน ค.ส.ล. สายวัดโสภณาราม-เอกชัย
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 2.00 เมตร ระยะทาง 810.00 , กว้าง 1.50 เมตร ระยะทาง 740.00 เมตร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
 แบบเลขที่ / 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 192/2561 ลงวันที่ 5 เมษายน 2561

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	4,250,756.79	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	4,250,756.79	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	4,250,000.00	

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชฐ พยุหะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตรวจ

(นายประเสริฐ เล็กบางพลัด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ 20 เดือน 12.8. พ.ศ. 61

เห็นชอบ

(นางสาวทิพย์มาศ เสมานารถ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 20 เดือน 12.8. พ.ศ. 61

อนุมัติ

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 27 เดือน 12.8. พ.ศ. 2561

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างขยายถนน ค.ส.ล. สายวัดโสภณาราม-เอกชัย
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
 แบบเลขที่ / 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 192/2561 ลงวันที่ 5 เมษายน 2561

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานชุดรีดผิวทาง AC เดิม หน้า 5 ซม.	ตร.ม.	810.00	11.07	8,966.70	1.3624	15.08	12,216.23
	1.2 งานรื้อคอนกรีตหยาบใต้กระเบื้องคอนกรีตทางเท้า หน้า 5 ซม.	ตร.ม.	943.00	11.44	10,787.92	1.3624	15.59	14,697.46
	1.3 งานชุดชน+บดทับ	ตร.ม.	810.00	30.86	24,996.60	1.3624	42.04	34,055.37
	1.3 งานทุบคันหิน ค.ส.ล.	ม.	629.00	25.00	15,725.00	1.3624	34.06	21,423.74
	1.4 งานรื้อถอนต้นไม้	ต้น	66.00	100.00	6,600.00	1.3624	136.24	8,991.84
	1.5 งานรื้อกระเบื้องคอนกรีตทางเท้า	ตร.ม.	943.00	55.86	52,675.98	1.3624	76.10	71,765.76
	1.6 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต หน้า 25 ซม.	ลบ.ม.	100.00	592.92	59,292.00	1.3624	807.79	80,779.42
	1.7 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	136.55	462.62	63,170.76	1.3624	630.27	86,063.84
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า 20 ซม.	ตร.ม.	2,730.00	565.29	1,543,241.70	1.3624	770.15	2,102,512.49
	2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	44.70	172.41	7,706.73	1.3624	234.89	10,499.65
	2.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	228.40	79.13	18,073.29	1.3624	107.81	24,623.05
3	งานตีเส้นจราจร							
	3.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	66.00	270.30	17,839.80	1.3624	368.26	24,304.94
	3.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	330.00	270.30	89,199.00	1.3624	368.26	121,524.72
4	งานเสริมปากบ่อพัก+ฝาบ่อพัก							
	4.1 งานต่อปากบ่อพัก	บ่อ	66.00	1,439.91	95,034.21	1.3624	1,961.74	129,474.61
	4.2 งานฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก	บ่อ	66.00	16,768.80	1,106,740.80	1.3624	22,845.81	1,507,823.67
รวมค่าก่อสร้าง								4,250,756.79

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

3,120,050.49

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	3,120,050.49 บาท	พื้นที่ผืนซูก
ค่าFactor F	1.3624	จังหวัด อื่นๆ
ค่างานรวมค่า Factor F	4,250,756.79 บาท	ผืนซูก 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 อำนวยการ	ดอกเบี้ย เงินกู้	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 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 : โครงการก่อสร้างขยายถนน ค.ส.ล. สายวัดโสภณาราม-เอกชัย
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 5 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 คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 192/2561 ลงวันที่ 5 เมษายน 2561

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 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	23,153.27	-	-	-	3,300.00	26,453.27	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	23,097.20	-	-	-	3,300.00	26,397.20	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	23,496.26	-	-	-	2,900.00	26,396.26	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	20,859.81	-	-	-	2,900.00	23,759.81	-	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	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	598.13	-	-	-	-	598.13	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
37	ไม้อัดยาง หน้า 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	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	35.00	-	-	-	-	35.00	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
41	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	836.56	-	-	-	-	836.56	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
42	เหล็กแบน 100 x 9 มม.	ท่อน	1,100.00	-	-	-	-	1,100.00	-	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	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง 0.15x2.00 ม.	ท่อน	157.00	-	-	-	-	157.00	-	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	1,765.00
2. ทราบ	-	-	-	-	-
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 หน้า 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

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	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 %	=	33.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	681.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	681.10	บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ (ผิว AC 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	11.07	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.07	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	5.00	ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.05	ลบ.ม./ ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.50	=	0.075	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	64.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.075 x 64.97	=	4.87	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและดัก (หินแข็ง)	=	0.08 x 73.85	= 5.54 บาท / ตร.ม.
ชนทั้ง 2 กม.	=	0.08 x 13.66	= 1.02 บาท / ตร.ม.
รวม	=	11.44	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.44	บาท / ตร.ม.

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 (รวมค่าดัก)	=	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.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หน้า 20.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน) Panel Size	2.00	x	10.00	ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	2,731.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0.00	/	28,000.00	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,923.20			=	1,923.20 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	20.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	20.00	x	-	=	- บาท
ค่าคอนกรีต	4.00	ลบ.ม. @	1,923.20	=	7,692.80 บาท
ค่าขนส่ง - กม. =	0.00	x	0.00	x	-
ค่าเหล็กเสริม	113.165	กก. @	26.42 (ใช้ Wire Mesh @ 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	20.00	=	239.60 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	8.87	x	20.00 (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	=	177.40 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	11,305.80 บาท
ค่างานต้นทุน	11,305.80	/	20.00	=	565.29 บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 60.00 เมตร

คิดจากความยาว	2.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	4.45	กก. @	26.30	=	117.09 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	4.00	ชุด @	4.00	=	16.00 บาท
กระดาดขาน้อย ขุนน้ำมันดิน	0.40	ตร.ม. @	382.00	=	152.80 บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.04	ลิตร @	30.00	=	31.20 บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม. @	13.87	=	27.74 บาท
ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม. @	277.16	=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	344.83 บาท
ค่างานต้นทุน	344.83	/	2.00	=	172.41 บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	2.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	2.77	กก. @	26.30	=	72.95 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ม. @	22.65	=	45.30 บาท
ทาสี + จาระบี	4.00	ชุด @	4.00	=	16.00 บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	0.80	ลิตร @	30.00	=	24.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	158.25 บาท
ค่างานต้นทุน	158.25	/	2.00	=	79.13 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.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@	0.00	=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	270.30	บาท / ตร.ม.

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.96 x 1.08 ม.)

ค่าตัด

เหล็กแบน 100 x 9 มม.	29.040	ม.	@	183.33	+	36.6667	=	6,388.80	บาท
ค่าเชื่อม	648	จุด	@	5			=	3,240.00	บาท
ซุกกัลวไนท์	204.000	ก.ก	@	35			=	7,140.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา							=	16,768.80	บาท

งานต่อปากบ่อพัก

ทุบรื้อปากบ่อเดิม	5.20	ม.		50.00			=	260.00	บาท
ค่าคอนกรีต ค1	0.10	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)		0.100	@	2,135.99	=	213.60	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	0.00	กก.	@	26.27			=	0.00	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	0.00	กก.	@	26.45			=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	40.03			=	0.00	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	13.70	กก.	@	20.35	+	10.00	=	415.85	บาท
ทาสีกันสนิม	6.850	ก.ก	@	35			=	239.75	บาท
ไม้แบบ (1)	1.00	ตร.ม.	@	310.71			=	310.71	บาท
ค่างานต้นทุน							=	1,439.91	บาท

งานทูปคันหิน ค.ส.ล.

ค่าดำเนินการทูปคันหิน ค.ส.ล.+ชนทั้ง	=	1.00	ม.	x	25.00	=	<u>25.00</u>	บาท
						รวม	=	<u>25.00</u> บาท / ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>25.00</u>	บาท / ม.

งานรื้อถอนต้นไม้

ค่าดำเนินการรื้อถอนต้นไม้	=	1.00	ต้น	x	100.00	=	<u>100.00</u>	บาท
						รวม	=	<u>100.00</u> บาท / ต้น
					ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>100.00</u>	บาท / ต้น

งานรื้อกระเบื้องคอนกรีตทางเท้า

ค่าดำเนินการรื้อกระเบื้องคอนกรีต+ขนย้าย	=	1.00	ตร.ม.	x	25.00	=	<u>25.00</u>	บาท
ค่าดำเนินการขุดขน+บดทับ	=	1.00	ตร.ม.	x	30.86	=	<u>30.86</u>	บาท
						รวม	=	<u>55.86</u> บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>55.86</u>	บาท / ตร.ม.