



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงผิวจราจร พร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์ หมู่ที่ ๔
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจร พร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์ หมู่ที่ ๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เริ่มตั้งแต่ปากทางแยกจากถนนเอกชัย โดยลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดพื้นที่ ๒,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๐๕ เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๓๐ เมตร พร้อมบ่อพักความยาวรวม ๘๐.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้เป็นเงิน ๘๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) แต่งบประมาณที่จะจัดจ้างก่อสร้างมีเพียง ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างก่อสร้างตามแบบ บก.๐๑ และรายละเอียดการคำนวณราคากลางปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงผิวจราจร พร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์ หมู่ที่ ๔
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : เริ่มตั้งแต่ปากทางแยกจากถนนเอกชัย โดยลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
 ขนาดพื้นที่ ๒,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล.
 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๓๐ เมตร พร้อมบ่อพักความยาวรวม ๘๐.๐๐ เมตร
 (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง : วันที่ ๔ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. แบบ ปรท.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 ๒. แบบ ปรท.๔ จำนวน ๑ แผ่น
 ๓. ตารางคำนวณหาค่า Factor F จำนวน ๑ แผ่น
 ๔. แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ จำนวน ๒ แผ่น
 ๕. รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๒ แผ่น
 ๖. รายละเอียดประมาณราคาต่อหน่วย จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ ๕๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓
 ๑. นายวิโรจน์ จงสุขไฉ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร เป็นประธานกรรมการ
 ๒. นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายประสานสาธารณูปโภค เป็นกรรมการ
 ๓. นายพิเชฐ พุฒะ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ เป็นกรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 ปริมาณงาน ผิวจราจร แอสฟัลต์คอนกรีต กว้าง - ม. ระยะทาง - ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบเลขที่

พิจารณากำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 59/2563 ลงวันที่ 29 มกราคม 2563

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 4 เดือนมกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	886,949.58	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	886,949.58	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (แปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)	886,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 2,000.000 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 443.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายพิเชฐ พุฒะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตรวจ

(นายประเสริฐ เลิกบางพลัด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ....2563....

เห็นชอบ

(นางสาวทิพย์มาศ เสมานารถ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ....2563....

อนุมัติ

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ....2563....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบเลขที่ / 2562

พิจารณากำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 59/2563 ลงวันที่ 29 มกราคม 2563

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
	1.1 ปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 5 ซม.	ตร.ม.	2,000.00	258.00	516,000.00	1.3624	351.50	702,998.40
	1.2 งานลาดยาง Tack Coat	ตร.ม.	2,000.00	12.94	25,870.00	1.3624	17.62	35,245.29
2	งานตีเส้นจราจร							
	2.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	5.04	270.30	2,443.51	1.3624	368.26	3,329.04
	2.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	45.20	270.30	12,217.56	1.3624	368.26	16,645.20
4	งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.	72.00	470.62	33,884.64	1.3624	641.17	46,164.43
5	งานบ่อพัก+รางรี							
	5.1 งานบ่อพัก ค.ส.ล.	ชุด	11.00	1,812.53	19,937.86	1.3624	2,469.39	27,163.34
	5.2 ฝาบ่อพัก ค.ส.ล.	ชุด	11.00	814.85	8,963.38	1.3624	1,110.16	12,211.71
	5.3 งานรางรีขนาด 0.15x0.70 ม.	ม.	72.00	440.32	31,703.00	1.3624	599.89	43,192.17
รวมค่าก่อสร้าง								886,949.58

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

651,019.95

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ อุทธิสุวรรณ)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นายพิเชฐ พยุหะ)

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	651,019.95 บาท	พื้นที่ฝนชุก	
ค่าFactor F	1.3624	จังหวัด	อื่นๆ
ค่างานรวมค่า Factor F	886,949.58 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.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า 26.50 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

พิจารณากำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 53/2563 ลงวันที่ 29 มกราคม 2563

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้นลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	23,271.22	-	-	-	4,100.00	27,371.22	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	21,100.56	-	-	-	4,100.00	25,200.56	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20,094.02	-	-	-	3,300.00	23,394.02	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	20,015.42	-	-	-	3,300.00	23,315.42	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	22,085.75	-	-	-	2,900.00	24,985.75	-	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. ๑ 15 x 15 cm	บ./ตร.ม.	45.50	-	-	-	-	45.50	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
11	สายผูกเหล็ก	บ./กก	40.81	-	-	-	-	40.81	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	บ./ตัน	2,530.38	-	-	-	-	2,530.38	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	19,666.67	-	-	-	-	19,666.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	21,216.67	-	-	-	-	21,216.67	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	20,850.00	-	-	-	-	20,850.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	36,000.00	-	-	-	-	36,000.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	180.00	-	-	-	-	180.00	-	กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	300.00	-	-	-	-	300.00	-	กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	200.00	-	-	-	-	200.00	-	กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	200.00	-	-	-	-	200.00	-	กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	215.00	-	-	-	-	215.00	-	กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี
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	วัสดุคูกรัง	บ./ลบ.ม.	9.00	-	-	30.86 (ค่าชุด-ชน)	-	39.86	-	-
26	วัสดุกัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	4.00	-	-	30.86 (ค่าชุด-ชน)	-	34.86	-	-
27	ดินถมกันทาง	บ./ลบ.ม.	62.00	-	-	20.90 (ค่าชุด-ชน)	-	82.90	-	-
28	ทรายถมกันทาง	บ./ลบ.ม.	355.14	-	-	-	-	355.14	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม.	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.	610.59	-	-	-	-	610.59	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
37	ไม้ฉีกยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	182.24	-	-	-	-	182.24	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร
38	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	305.00	-	-	-	-	305.00	-	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 อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	448.60	-	-	-	-	448.60	-	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	เสาเข็มเหล็กกลมกลวง 0.15x1.00 ม.	ท่อน	78.50	-	-	-	-	78.50	-	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. 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

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	610.59	=	610.59	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	305.00	=	91.50	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 คืบ (ขนาด ๑' 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	37.92	=	9.48	บาท
			รวม	722.07	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	722.07	/	4.00	=	180.52 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท
			รวม	=	323.52 บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	722.07	/	5.00	=	144.41 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท
			รวม	=	287.41 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	610.59	=	610.59	บาท
ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม 1 ตร.ม.	@	182.24	=	182.24	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	305.00	=	91.50	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	37.92	=	9.48	บาท
			รวม	=	893.81 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	893.81	/	3.00	=	297.94 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท
			รวม	=	440.94 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัว		=	462.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.00 กม.		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว 1.40 x 462.62		=	647.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %		=	33.10	บาท/ลบ.ม.
		ค่าใช้จ่ายรวม	=	680.77 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	680.77 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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+ต่อปากบ่อ

บ่อพักสำเร็จรูป	1.00	บ่อ	๑	1540.00	=	1,540.00	บาท		
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.025 ม. (ไม่มี ฟิม์ 0)	0.025		0.025	@	2,071.00	=	51.78	บาท	
คอนกรีต ค 1	0.028	ลบ.ม.	๑	2,135.99	รวมค่าแรง	=	59.81	บาท	
เหล็กเสริม DB 12 มม.	0.00	กก.	๑	25.40		=	0.00	บาท	
เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง 0.15x1.00 ม.	0.00	ท่อน	๑	78.50		=	0.00	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.00	ม.	๑	74.77	+	22.43	=	0.00	บาท
ลิกันสนิม	0.000	ตร.ม.	๑	47		=	0.00	บาท	
ไม้แบบ (2)	0.56	ตร.ม.	๑	287.41		=	160.95	บาท	
ค่างานต้นทุน					=	1,812.53	บาท		

งานฝาบ่อพัก (ขนาด 0.70x0.70 เมตร)

งานฝ้าบ่อพัก (ขนาด 0.70x0.70 เมตร)				ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง			
คอนกรีต ค 1	0.074	ลบ.ม.	๑	2,135.99		รวมค่าแรง	=	158.06	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	3.00	กก.	๑	27.37			=	82.11	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	5.00	กก.	๑	25.20			=	126.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	๑	40.81			=	40.81	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.80	ม.	๑	74.77	+	22.43	=	272.15	บาท
ลิกันสนิม	0.50	ตร.ม.	๑	30			=	15.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.42	ตร.ม.	๑	287.41			=	120.71	บาท
ค่างานต้นทุน							=	814.85	บาท

งานรางดิน (ขนาด 0.15x0.70 เมตร)

งานราดพื้น (ขนาด 0.15x0.70 เมตร)			ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง		
ทรายหยาบ	0.035	ลบ.ม.	๑	462.62	+	30.86	= 17.27 บาท
คอนกรีต ค 1	0.105	ลบ.ม.	๑	2,135.99	รวมค่าแรง	=	224.28 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.000	กก.	๑	27.37	รวมค่าแรง	=	109.48 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	0.000	กก.	๑	25.40	รวมค่าแรง	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.075	กก.	๑	40.81		=	3.06 บาท
ไม้แบบ(2)	0.300	ตร.ม.	๑	287.41		=	86.22 บาท
ค่างานต้นทุน					=	440.32	บาท

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 0.30 ม. ชั้น 3

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 0.30 ม. ชั้น 3				ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง		
เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง 0.15x1.00 ม.	0.000	ต้น	๑	78.50	+	128.00	=	0.00 บาท
ขุดดิน	1.00	ลบ.ม.	๑	0.00	+	148.00	=	148.00 บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.015	ลบ.ม.	๑	1,765.00	+	306.00	=	31.07 บาท
ค่าทรายหยาบ	0.00	ลบ.ม.	๑	462.62	+	44.13	=	0.00 บาท
ค่าท่อ	1.000	ท่อน	๑	135.52	+	40.66	=	176.18 บาท
ค่ายาแนวท่อ	0.010	ลบ.ม.	๑	1,250.00	+	306.00	=	15.56 บาท
ทรายถมหลังท่อ	0.250	ลบ.ม.	๑	355.14	+	44.13	=	99.82 บาท
ค่างานต้นทุน							=	470.62 บาท/ม

รายการประมาณราคาต่อหน่วย

งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต ที่ราคาน้ำมัน 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

1 ค่าวัสดุ

ค่ายาง AC. 60 / 70

= 19,666.67 บาท / ตัน

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถพ่วง ถึง Plant)

50.00 กม. = 118.66 บาท / ตัน

รวม

= 19,785.33 บาท / ตัน(1)

ค่าหินผสม แอสฟัลท์คอนกรีต

= 196.00 บาท / ตัน

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถบรรทุก ถึง Plant)

50.00 กม. = 118.66 บาท / ตัน

รวม

= 314.66 บาท / ตัน(2)

2 ค่าติดตั้ง Plant

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

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม, ค่าขออนุญาตเชื่อมต่อไฟฟ้าหม้อแปลง

= 250,000.00 บาท

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

= 5,859.20 บาท

รวม

= 255,859.20 บาท

ค่างานติดตั้ง ต่อ ตัน

= 25.59 บาท / ตัน(3)

3 อัตราส่วนผสม แอสฟัลท์คอนกรีต 1 ตัน ประกอบด้วย

- ยาง AC. 60 / 70 5.50 % (โดยน้ำหนัก)

= 1,088.19 บาท / ตัน(4)

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

= 1.564 บาท / ตัน

'= 1.564 x (2)

= 492.17 บาท / ตัน(5)

- ค่าผสมวัสดุ แอสฟัลท์คอนกรีต

= 340.08 บาท / ตัน(6)

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

= 1,946.03 บาท / ตัน

4 งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต

- ค่าวัสดุ Hotmix ที่โรงงาน

= 1,946.03 บาท / ตัน

- ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง ถึงหน้างาน

60.00 กม. = 87.77 บาท / ตัน

รวมค่ายาง AC. + ค่าขนส่ง

= 2,033.80 บาท / ตัน(7)

ความหนาแน่นของ แอสฟัลท์คอนกรีต เมื่อบดอัดแล้วเท่ากับคอนกรีต

= 2,400.00 กก./ลบ.ม.

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

= 244.06 บาท / ตร.ม.(9)

บน Prime coat

ค่าดำเนินการปูและบดทับ

= 14.36 บาท / ตร.ม.(10)

ค่างานต้นทุน AC. หนา 0.05 ม. (9)+(10)

= 258.42 บาท / ตร.ม.

คิดที่ราคา ตารางเมตรละ

258.00 บาท / ตร.ม.

ราคายาง Prime coat

ราคาจากโรงงาน CSS-1

= 21,216.67 บาท / ตัน

อัตราการใช้ ยาง = 0.80 ลิตร/ตร.ม.

= 16.97

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

= 6.76

คิดเป็นค่างานต้นทุน

= 23.73

ราคาจาก Tack coat

ราคาจากโรงงาน CSS-1

= 21,216.67

อัตราการใช้ ยาง = 0.30 ลิตร/ตร.ม.

= 6.37

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

= 6.57

คิดเป็นค่างานต้นทุน

= 12.94