

ส่วนราชการ ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

โครงการ... ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก.....

สถานที่ก่อสร้าง...จากแยกคันดาล ถึงบ้านนางสมปอง ประพันธ์ หมู่ที่ 7 ต ทุ่งขวาง อ พนัสนิคม จ ชลบุรี.....

แบบเลขที่/2559....

จำนวน....3....แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่... ๑ ก.พ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ	367,832.587	
	ค่าแพคเตอร์ เอฟ เท่ากับ 1.3365	123,775.67	
2	(ค่าวัสดุและแรงงาน * ค่าแพคเตอร์)	491,608.252	
สรุป	งบประมาณขออนุมัติ (ตัวอักษร)	491,600.00	สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน

ระยะเวลาดำเนินการ...90....วัน

ประมาณราคาโดย.....นายบุญเหนือ เมืองรี.....

ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



เห็นชอบตามที่ผู้ประมาณราคาเสนอ



เห็นควรแก้ไขดังนี้

ลงชื่อ.....

(นางสาวกฤษณา บุญธนาภักย์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง)

กรรมการ

เรียน ปลัดอบต.ทุ่งขวาง

- เพื่อโปรดทราบ

- เห็นควรอนุมัติ

เรียน นายกอบต.ทุ่งขวาง

- เพื่อโปรดทราบ

- เห็นควรอนุมัติ

อนุมัติ

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

หัวหน้าส่วนโยธา

๑ ก.พ. ๒๕๕๙

(นางหทัยทิพย์ ช่วยเจริญ)

ปลัดอบต.ทุ่งขวาง

๑ ก.พ. ๒๕๕๙

(นายสนธิชัย อภิชาติพงศ์ชัย)

นายกอบต.ทุ่งขวาง

๑ ก.พ. ๒๕๕๙

ชื่อโครงการ/ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

สายทางจากแยกต้นตาล ถึงบ้านนางสมบอง ประพันธ์ หมู่ที่ 7 ต.ทุ่งขวาง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

วันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	ขุดรื้อผิวทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 cm)	ตร.ม.	966.6	9.93	9,598.34	1.3365	13.27	12,828.18
2	งานดินถมชั้นรองพื้นทาง / ขยายไหล่ทาง	ลบ.ม.	0	111.64	-	1.3365	149.20	-
3	งานดินลูกรังชั้นพื้นทาง	ลบ.ม.	0.00	261.18	-	1.3365	349.07	-
4	งานทรายรองพื้นทาง	ลบ.ม.	44.75	642.36	28,745.44	1.3365	858.51	38,418.28
5	งานไหล่ทาง ชนิด ลูกรัง	ลบ.ม.	0.00	261.18	-	1.3365	349.07	-
6	งานผิวทางคอนกรีต ชนิด ค.3 (รวม wiremesh)	ตร.ม.	895	338.63	303,075.48	1.3365	452.58	405,060.38
7	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	5	183.03	915.17	1.3365	244.62	1,223.12
8	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	170	87.46	14,867.71	1.3365	116.89	19,870.70
9	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	179	59.39	10,630.45	1.3365	79.37	14,207.60
10	งานวางท่อ คลส.มอก.ชั้น 3 dia.0.40x1.00ม.	ท่อน	0	0.00	-	1.3365	0.00	-
11	งานวางท่อ คลส.มอก.ชั้น 3 dia.1.20x1.00ม.	ท่อน	0	0.00	-	1.3365	0.00	-
12	กำแพงปากท่อ	ท่อน	0	0.00	-	1.3365	0.00	-
13	งานทาสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.	0	240	-	1.3365	320.76	-

ราคาน้ำมันโซล่า 20.00-20.99 บาท/ลิตร

TOTAL

491,608.252

ตัวอักษร สี แสด แก้ว หิน หนึ่ง ฟัน หกร้อย บาทถ้วน

ปรับลด

491,600.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 367,832.587
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 0
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 0
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3365
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2509
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [\textcircled{3} \div (\textcircled{1} \times \textcircled{4} + \textcircled{2} \times \textcircled{5})]$ = 1.0000
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = $\textcircled{4} \times \textcircled{6}$ = 1.3365
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = $\textcircled{5} \times \textcircled{6}$ = 1.2509

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกฤษณา บุญธนาภักย์)

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

รองปลัด อบต.ทุ่งขวาง

หัวหน้าส่วนโยธา อบต.ทุ่งขวาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง)

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

นักวิชาการเงินและบัญชี อบต.ทุ่งขวาง

หัวหน้าส่วนโยธา อบต.ทุ่งขวาง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1.ซีเมนต์ 1.05 x					
2.ทราย 1.05 x					
3.หิน 1.05 x					
4.ค่าแรงผสม-เท					
รวม					

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:520:725	240:520:870
1.ซีเมนต์ 1.05 x		791.65	723.80		
2.ทราย 1.20 x		472.40	492.22		
3.หิน 1.15 x		379.97	394.43		
4.ค่าแรงผสม-เท		0	0		
รวม		1,644.02	1,610.45		

ปูน TYPE1	ค่าขนส่ง	ค่าปูน
2112	42.16	2154.16
หินผสม	ค่าขนส่ง	หิน
379	69.93	448.93
ทรายผสม	ค่าขนส่ง	ทราย
665	23.23	688.23

ค่าคอนกรีต 1 ลบ.ม.= 1,644.02 บาท

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	665.89 + 315.42 / 2	=	490.655 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	7 .กม.	=	23.23 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	513.885 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวธรรมชาติ =	1.25 x 513.89	=	642.35625 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.4 x 513.89	=	719.439 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด 75%		=	0 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	719.439 บาท/ลบ.ม.

ดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	8.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	19.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	7 .กม.	=	15.42 บาท/ลบ.ม.
รวม			43.88
ส่วนยุบตัว =	1.6 x 43.88	=	70.208 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขัดบ้นไค		=	0 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)		=	41.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	111.638 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ราคาประเมินที่ดิน= 85000 บาท/ไร่

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \text{ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)} / 2 / 3 / 1600 = 8.85 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$
วัสดุรองพื้นทางลูกรัง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	29.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 .กม.	=	37.22 บาท/ลบ.ม.
รวม			132.17
ส่วนยุบตัว =	1.25 x 132.17	=	165.2125 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.6 x 132.17	=	211.472 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)		=	49.71 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	261.182 บาท/ลบ.ม.

วัสดุพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากแหล่งปากไม้ รวมค่าตัด		=	240 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	38 .กม. (แหล่งห้วยกระปิ-พนสนิม)	=	69.93 บาท/ลบ.ม.
รวม			309.93
ส่วนยุบตัว =	1.25 x 309.93	=	387.4125 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.5 x 309.93	=	464.895 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	23.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	79.55 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	567.725 บาท/ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่	หรือ 402 Panel Size		5.00	x	10.0 ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	895	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150000	/	28000	=	5.36 บาท
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,644.02	+	160.68	=	1,804.70 บาท
คิดจากพื้นที่	50	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50	x	5.36	=	267.86 บาท
ค่าคอนกรีต	7.5	ลบ.ม. @	1,804.70	=	13,535.25 บาท
ค่าขนส่ง กม. =	0.04475	x	7.5	x	11.87 = 3.98 บาท
ค่าเหล็ก Wire mesh	50	ตร.ม. @	46.73	=	2,336.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0	ก.ก. @		=	- บาท
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10.00	=	206.00 บาท
ค่า Paver	50	x	11.64	=	582.00 บาท
ค่าบ่ม	50	x	0	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	16,931.59 บาท
ค่างานต้นทุน	16,931.59	/	50	=	338.63 บาท

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.			
ค่าเหล็ก	17.81	ก.ก. @	22,366	=	398.24 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	16.00	ชุด @	10	=	160.00 บาท
Joint Filler (โฟม)	0.625	ตร.ม. @	38	=	23.75 บาท
Joint Sealer	3.13	ลิตร @	45	=	140.63 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม. @	12.31	=	61.55 บาท
แผ่นพลาสติก		ม. @		=	- บาท
ไม้แบบ	0.5	ลบ.ฟ. @	262	=	131.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	915.17 บาท
ค่างานต้นทุน	915.17	/	5.00	=	183.03 บาท

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.			
ค่าเหล็ก	11.10	ก.ก. @	22,366	=	248.21 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม. @	20.94	=	104.70 บาท
ทาสี + จาระบี	16	ชุด @	0	=	- บาท
Joint Sealer	1.875	ลิตร @	45	=	84.38 บาท
แผ่นพลาสติก		ม. @		=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	437.29 บาท
ค่างานต้นทุน	437.29	/	5.00	=	87.46 บาท

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ค่าเหล็ก	8.88	ก.ก. @	24,299	=	215.73 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.0	ม. @	20.94	=	209.40 บาท
Joint Sealer	3.75	ลิตร @	45	=	168.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	593.88 บาท
ค่างานต้นทุน	593.87994	/	10.00	=	59.39 บาท

แบบ ป.ป.ช.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางจากแยกต้นตาล ถึงบ้านนางสมปอง ประพันธ์
หมู่ที่ ๗ ตำบลทุ่งขวาง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติให้จ่ายจากเงินสะสมเป็นเงิน ๕๙๘,๕๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

ขนาดกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๗๙ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๕๙๑,๖๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบ ป.ร.๕

๕.๒ แบบ ป.ร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑. นางสาวกฤษณา บุญธนาภักย์ ประธานกรรมการ

๖.๒. นายบุญเหนือ เมืองรี กรรมการ

๖.๓. นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง กรรมการ