

ส่วนราชการ ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

โครงการ... ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก.....

สถานที่ก่อสร้าง...จากฟาร์มบุญยวรรณ ถึงบ้านนายโสม พรหมสี (ช่วงที่ 1) หมู่ที่ 5 ต ทุ่งขวาง อ พนัสนิคม จ ชลบุรี.....

แบบเลขที่ ๙ / 2559.....

จำนวน.....3.....แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่..... ๒๙ 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	491,600.00	
	(ตัวอักษร)	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

๒๙ ก.พ. ๒๕๕๙

.....
(นางหทัยทิพย์ ช่วยเจริญ)

ปลัดอบต.ทุ่งขวาง

๒๙ ก.พ. ๒๕๕๙

.....
(นายสนุชัย อภิชาติพงศ์ชัย)

นายกอบต.ทุ่งขวาง

๒๙ ก.พ. ๒๕๕๙

ชื่อโครงการ/ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

สายทาง จากฟาร์มบุญวรรณ ถึงบ้านนายโสม พรหมสี(ช่วงที่ 1) หมู่ที่ 5 ต.ทุ่งขวาง อ.พนสนิมคม จ.ชลบุรี

วันที่ ๒๙ ก.พ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	ชุดรื้อผิวทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรีง 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 ลูกรีง	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 คสล.มอก.ชั้น 3 dia.0.40x1.00ม.	ท่อน	0	0.00	-	1.3365	0.00	-
11	งานวางท่อ คสล.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 สีเส้นเก้าหมื่นหนึ่งพันหกกร้อยบาทถ้วน

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 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [\textcircled{3} \div (\textcircled{1} \times \textcircled{4} + \textcircled{2} \times \textcircled{5})]$ = 1.0000
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $\textcircled{4} \times \textcircled{6}$ = 1.3365
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (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(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

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

ทรายหยาบอัดแน่น

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.
ค่าตัดแต่งขัดบ้นใด		=	0 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)		=	41.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	111.638 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			

ราคาประเมินที่ดิน= 85000 บาท/ไร่

ค่าดินที่แหล่ง = ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)/2/3/1600 = 8.85 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-พนัสนิคม)	=	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
คำนวณต้นทุน	16,931.59	/	50	=	338.63 บาท

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (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
คำนวณต้นทุน	915.17	/	5.00	=	183.03 บาท

รอยต่อเหือดตามขวาง (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
คำนวณต้นทุน	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
คำนวณต้นทุน	593.87994	/	10.00	=	59.39 บาท

แบบ ป.ป.ช.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางจากฟาร์มบุญยวรรณ ถึงบ้านนายโสม พรหมสี
(ช่วงที่ ๑) หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งขวาง อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติให้จ่ายจากเงินสะสมเป็นเงิน ๔๙๑,๖๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

ขนาดกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๗๙ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๔๙๑,๖๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบ ป.ร.๕

๕.๒ แบบ ป.ร.๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวกฤษณา บุญจันทย์ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายบุญเหนือ เมืองรี กรรมการ

๖.๓ นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง กรรมการ