

ส่วนราชการ ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

โครงการ... ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก.....

สถานที่ก่อสร้าง...ซอยทุ่งขวาง15 จากหลอตน้ำ ถึงฟาร์มไก่บุญยงค์ หมู่ที่ 4 ต ทุ่งขวาง อ พนัสนิคม จ ชลบุรี.....

แบบเลขที่ 6 /2559....

จำนวน....3....แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่... ๒๙ ก.พ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ	292,074.980	
	ค่าแพคเตอร์ เอฟ เท่ากับ 1.3365	98,283.23	
2	(ค่าวัสดุและแรงงาน * ค่าแพคเตอร์)	390,358.211	
สรุป	งบประมาณขออนุมัติ (ตัวอักษร)	390,000.00	สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน

ระยะเวลาดำเนินการ...60....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

.....

(นายสมชัย อภิชาติพงศ์ชัย)

นายกอบต.ทุ่งขวาง

๒๙ ก.พ. ๒๕๕๙

ชื่อโครงการ/ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

สายทางขอยุ่งขวาง 15 จากหลอดน้ำ ถึงฟาร์มไก่บุญยงค์ หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งขวาง อ.พนสนิม จ.ชลบุรี

วันที่ ๒๙ ก.พ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	ชุดรีดผิวทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก 10 cm)	ตร.ม.	760.2	12.91	9,814.18	1.3365	17.25	13,116.65
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.	36.20	642.36	23,253.30	1.3365	858.51	31,078.03
5	งานไหล่ทาง ชนิด ลูกรัง	ลบ.ม.	0.00	261.18	-	1.3365	349.07	-
6	งานผิวทางคอนกรีต ชนิด ค.3 (รวม wiremesh)	ตร.ม.	724	339.66	245,915.80	1.3365	453.96	328,666.47
7	รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	4	184.78	739.11	1.3365	246.96	987.82
8	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	140	88.23	12,352.59	1.3365	117.92	16,509.24
9	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0	76.17	-	1.3365	101.80	-
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

390,358.211

ตัวอักษรสามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน

ปรับลด

390,000.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 292,074.980
- 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

(นางสาวกฤษณา บุญธนาภักย์)

รองปลัด อบต.ทุ่งขวาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง)

นักวิชาการเงินและบัญชี อบต.ทุ่งขวาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

หัวหน้าส่วนโยธา อบต.ทุ่งขวาง

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

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

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัว	$665.89 + 315.42 / 2$	=	490.655 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	7 .กม.	=	23.23 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	513.885 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวธรรมชาติ =	1.25×513.89	=	642.356 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.4×513.89	=	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 =	1.6×43.88	=	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

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 =	1.25×132.17	=	165.2125 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.6×132.17	=	211.472 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)		=	49.71 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	261.182 บาท/ลบ.ม.

วัสดุพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากแหล่งปากไม้ รวมค่าตัว		=	240 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	38 กม.	=	69.93 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	309.93
ส่วนยุบตัว =	1.25×309.93	=	387.4125 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.5×309.93	=	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.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150000	/	28000	=	5.36 บาท
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,644.02	+	160.68	=	1,804.70 บาท
คิดจากพื้นที่	40	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	40	x	5.36	=	214.29 บาท
ค่าคอนกรีต	6	ลบ.ม. @	1,804.70	=	10,828.20 บาท
ค่าขนส่ง กม. =	0.04525	x	6	x	11.87
ค่าเหล็ก Wire mesh	40	ตร.ม. @	46.73	=	1,869.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0	ก.ก. @		=	- บาท
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10.00	=	206.00 บาท
ค่า Paver	40	x	11.64	=	465.60 บาท
ค่าบ่ม	40	x	0	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	13,586.51 บาท
คำนวณต้นทุน	13,586.51	/	40	=	339.66 บาท

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.			
ค่าเหล็ก	14.47	ก.ก. @	22.366	=	323.57 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	13.00	ชุด @	10	=	130.00 บาท
Joint Filler (โฟม)	0.5	ตร.ม. @	38	=	19.00 บาท
Joint Sealer	2.50	ลิตร @	45	=	112.50 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @	12.31	=	49.24 บาท
แผ่นพลาสติก		ม. @		=	- บาท
ไม้แบบ	0.4	ลบ.ฟ. @	262	=	104.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	739.11 บาท
คำนวณต้นทุน	739.11	/	4.00	=	184.78 บาท

รอยต่อเหือดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.			
ค่าเหล็ก	9.02	ก.ก. @	22.366	=	201.67 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม. @	20.94	=	83.76 บาท
ทาสี + จาระบี	13	ชุด @	0	=	- บาท
Joint Sealer	1.5	ลิตร @	45	=	67.50 บาท
แผ่นพลาสติก		ม. @		=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	352.93 บาท
คำนวณต้นทุน	352.93	/	4.00	=	88.23 บาท

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ค่าเหล็ก	15.78	ก.ก. @	24.299	=	383.52 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.0	ม. @	20.94	=	209.40 บาท
Joint Sealer	3.75	ลิตร @	45	=	168.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	761.67 บาท
คำนวณต้นทุน	761.6699	/	10.00	=	76.17 บาท

แบบ ป.ป.ช.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางซอยทุ่งขวาง ๑๕ จากหลอดน้ำ ถึงฟาร์มไก่บุญยงค์
หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งขวาง อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติให้จ่ายจากเงินสะสมเป็นเงิน ๓๙๐,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๘๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๓๙๐,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบ ป.ร.๕

๕.๒ แบบ ป.ร.๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวกฤษณา บุญธนาภักย์ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายบุญเหนือ เมืองรี กรรมการ

๖.๓ นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง กรรมการ