

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

โครงการ... ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก.....

สถานที่ก่อสร้าง...จากบ้านนางสาวเอื้อง ถึงสะพานบ้านนายสังเวียน หมู่ที่ 1 ต ทุ่งขวาง อ พนัสนิคม จ ชลบุรี.....

แบบเลขที่.....2../2559.....

จำนวน.....3....แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่.....๒ มิ.ย. ๒๕๕๙.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ	452,072.522	
	ค่าแฟคเตอร์ เอฟ เท่ากับ 1.3365	152,122.40	
2	(ค่าวัสดุและแรงงาน * ค่าแฟคเตอร์)	604,194.926	
สรุป	งบประมาณขออนุมัติ	604,000.00	
	(ตัวอักษร)	หกแสนสี่พันบาทถ้วน	

ระยะเวลาดำเนินการ...90....วัน

ประมาณราคาโดย.....นายบุญเหนือ เมืองริ.....

ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



เห็นชอบตามที่ผู้ประมาณราคาเสนอ



เห็นควรแก้ไขดังนี้

ลงชื่อ.....

(นางสาวกฤษณา บุญธนาภักย์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายบุญเหนือ เมืองริ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง)

กรรมการ

เรียน ปลัดอบต.ทุ่งขวาง

เรียน นายกอบต.ทุ่งขวาง

อนุมัติ

- เพื่อโปรดทราบ

- เพื่อโปรดทราบ

- เห็นควรอนุมัติ

- เห็นควรอนุมัติ

(นายบุญเหนือ เมืองริ)

(นางหทัยทิพย์ ช่วยเจริญ)

(นายสมชัย อภิชาติพงศ์ชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดอบต.ทุ่งขวาง

นายกอบต.ทุ่งขวาง

๒ มิ.ย. ๒๕๕๙

๒ มิ.ย. ๒๕๕๙

๒ มิ.ย. ๒๕๕๙

ชื่อโครงการ /งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

สายทาง จากบ้านนางสาวเยื้อง ถึงสะพานบ้านนายสังเวียน หมู่ที่ 1 ต.ทุ่งขวาง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๕๙

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	ขุดรื้อทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก10cm.)	ตร.ม.	1176	14.26	16,769.76	1.3365	19.06	22,412.78
2	งานดินถมชั้นรองพื้นทาง / ขยายไหล่ทาง	ลบ.ม.	0	152.86	-	1.3365	204.29	-
3	งานดินลูกรังชั้นพื้นทาง	ลบ.ม.	0.00	314.90	-	1.3365	420.86	-
4	งานทรายรองพื้นทาง	ลบ.ม.	56.00	527.31	29,529.50	1.3365	704.75	39,466.18
5	งานดินปิดไหล่ทาง	ลบ.ม.	33.00	106.93	3,528.62	1.3365	142.91	4,716.01
6	งานผิวทางคอนกรีต ชนิด ค.3 (รวม wiremesh)	ตร.ม.	1120	341.30	382,253.70	1.3365	456.14	510,882.07
7	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8	179.99	1,439.91	1.3365	240.56	1,924.44
8	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	216	85.88	18,551.03	1.3365	114.78	24,793.45
9	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0	59.52	-	1.3365	79.54	-
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	-

หมายเหตุ ราคาน้ำมันดีเซล ลิตรละ 24.00-24.99 บาท

TOTAL 604,194.926

ตัวอักษร ทกแสนสี่พันบาทถ้วน

ปรับลด 604,000.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 452,072.522
- 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

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทุ่งขวาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง)

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมมูลค่า	537.39 + 257.01 / 2	=	397.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	7 .กม.	=	24.65 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	421.85 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัวธรรมชาติ =	1.25 x 421.85	=	527.31 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว =	1.4 x 421.85	=	590.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด 75%		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	590.59 บาท/ลบ.ม.

ดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	20.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	21.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	7 .กม.	=	24.65 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	66.83
ส่วนยิบตัว =	1.6 x 66.83	=	106.928 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งขัดบันได		=	0 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)		=	45.93 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	152.858 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			

ราคาประเมินที่ดิน= 200,000 บาท/ไร่

ค่าดินที่แหล่ง = ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)/2/3/1600 = 20.83 บาท/ลบ.ม.

วัสดุรองพื้นทางลูกรัง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	31.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 .กม.	=	65.48 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	162.36
ส่วนยิบตัว =	1.25 x 162.36	=	202.95 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว =	1.6 x 162.36	=	259.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)		=	55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	314.90 บาท/ลบ.ม.

วัสดุพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากแหล่งปากไม้ รวมค่าตัด		=	240 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	38 .กม. (แหล่งห้วยกระปิ-พนัสนิคม)	=	122.83 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	362.83
ส่วนยิบตัว =	1.25 x 362.83	=	453.54 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว =	1.5 x 362.83	=	544.25 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	24.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	89.09 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	658.24 บาท/ลบ.ม.

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		814.27	744.48		
2.ทราย 1.20 x		385.78	401.97		
3.หิน 1.15 x		425.12	441.29		
4.ค่าแรงผสม-เท		0	0		
รวม		1,625.17	1,587.74		

ปูน TYPE1	ค่าขนส่ง	ค่าปูน
2112	103.71	2215.71
หินผสม	ค่าขนส่ง	หิน
379.44	122.83	502.27
ทรายผสม	ค่าขนส่ง	ทราย
537.39	24.65	562.04

ค่าคอนกรีต 1 ลบ.ม.= 1,625.17 บาท

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

ค่างานต้นทุน	595.16233	/	10.00	=	59.52
--------------	-----------	---	-------	---	-------

แบบ ป.ป.ช.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางจากบ้านนางสาวเยื้อง ถึงสะพานบ้านนายสังเวียน หมู่ที่ ๑ ตำบลทุ่งขวาง อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติให้จ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป เป็นเงิน ๕๙๒,๑๖๐.- บาท และจ่ายจากเงินรายได้ เป็นเงิน ๑๓,๘๔๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๘๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑.๑๒๐ ตารางเมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๖๐๔,๐๐๐.- 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

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

โครงการ... ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก.....

สถานที่ก่อสร้าง...จากบ้านนางสาวเอื้อง ถึงสะพานบ้านนายสังเวียน หมู่ที่ 1 ต ทุ่งขวาง อ พนัสนิคม จ ชลบุรี.....

แบบเลขที่.....2../2559.....

จำนวน.....3....แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่...๒ มิ.ย. ๒๕๕๙.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ	452,072.522	
	ค่าแฟคเตอร์ เอฟ เท่ากับ 1.3365	152,122.40	
2	(ค่าวัสดุและแรงงาน * ค่าแฟคเตอร์)	604,194.926	
สรุป	งบประมาณขออนุมัติ	604,000.00	
	(ตัวอักษร)	หกแสนสี่พันบาทถ้วน	

ระยะเวลาดำเนินการ...90....วัน

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

ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



เห็นชอบตามที่ผู้ประมาณราคาเสนอ



เห็นควรแก้ไขดังนี้

ลงชื่อ.....

(นางสาวกฤษณา บุญธนาภักย์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง)

กรรมการ

เรียน ปลัดอบต.ทุ่งขวาง

เรียน นายกอบต.ทุ่งขวาง

อนุมัติ

- เพื่อโปรดทราบ

- เพื่อโปรดทราบ

- เห็นควรอนุมัติ

- เห็นควรอนุมัติ

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

(นางหทัยทิพย์ ช่วยเจริญ)

(นายสมชัย อภิชาติพงศ์ชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดอบต.ทุ่งขวาง

นายกอบต.ทุ่งขวาง

๒ มิ.ย. ๒๕๕๙

๒ มิ.ย. ๒๕๕๙

๒ มิ.ย. ๒๕๕๙

ชื่อโครงการ /งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขวาง

สายทาง จากบ้านนางสาวเยื้อง ถึงสะพานบ้านนายสังเวียน หมู่ที่ 1 ต.ทุ่งขวาง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๕๙

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	ขุดรื้อทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก10cm.)	ตร.ม.	1176	14.26	16,769.76	1.3365	19.06	22,412.78
2	งานดินถมชั้นรองพื้นทาง / ขยายไหล่ทาง	ลบ.ม.	0	152.86	-	1.3365	204.29	-
3	งานดินลูกรังชั้นพื้นทาง	ลบ.ม.	0.00	314.90	-	1.3365	420.86	-
4	งานทรายรองพื้นทาง	ลบ.ม.	56.00	527.31	29,529.50	1.3365	704.75	39,466.18
5	งานดินปิดไหล่ทาง	ลบ.ม.	33.00	106.93	3,528.62	1.3365	142.91	4,716.01
6	งานผิวทางคอนกรีต ชนิด ค.3 (รวม wiremesh)	ตร.ม.	1120	341.30	382,253.70	1.3365	456.14	510,882.07
7	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8	179.99	1,439.91	1.3365	240.56	1,924.44
8	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	216	85.88	18,551.03	1.3365	114.78	24,793.45
9	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0	59.52	-	1.3365	79.54	-
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	-

หมายเหตุ ราคาน้ำมันดีเซล ลิตรละ 24.00-24.99 บาท

TOTAL 604,194.926

ตัวอักษร ทกแสนสี่พันบาทถ้วน

ปรับลด 604,000.00

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 452,072.522
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 0
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 0
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3365
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2509
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$ = 1.0000
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $(4) \times (6)$ = 1.3365
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $(5) \times (6)$ = 1.2509

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกฤษณา บุญธนาภักย์)

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

รองปลัด อบต.ทุ่งขวาง

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทุ่งขวาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นางจันทร์เพ็ญ อุทัยเลี้ยง)

(นายบุญเหนือ เมืองรี)

นักวิชาการการเงินและบัญชี อบต.ทุ่งขวาง

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทุ่งขวาง

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมมูลค่า	537.39 + 257.01 / 2	=	397.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	7 .กม.	=	24.65 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	421.85 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวธรรมชาติ =	1.25 x 421.85	=	527.31 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.4 x 421.85	=	590.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด 75%		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	590.59 บาท/ลบ.ม.

ดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	20.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	21.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	7 .กม.	=	24.65 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	66.83
ส่วนยุบตัว =	1.6 x 66.83	=	106.928 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งขัดบันได		=	0 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)		=	45.93 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	152.858 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			

ราคาประเมินที่ดิน= 200,000 บาท/ไร่

ค่าดินที่แหล่ง = ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)/2/3/1600 = 20.83 บาท/ลบ.ม.

วัสดุรองพื้นทางลูกรัง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	31.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 .กม.	=	65.48 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	162.36
ส่วนยุบตัว =	1.25 x 162.36	=	202.95 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.6 x 162.36	=	259.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด)		=	55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	314.90 บาท/ลบ.ม.

วัสดุพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากแหล่งปากไม้ รวมค่าตัด		=	240 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	38 .กม. (แหล่งห้วยกระปิ-พนัสนิคม)	=	122.83 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	362.83
ส่วนยุบตัว =	1.25 x 362.83	=	453.54 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.5 x 362.83	=	544.25 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	24.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	89.09 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	658.24 บาท/ลบ.ม.

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		814.27	744.48		
2.ทราย 1.20 x		385.78	401.97		
3.หิน 1.15 x		425.12	441.29		
4.ค่าแรงผสม-เท		0	0		
รวม		1,625.17	1,587.74		

ปูน TYPE1	ค่าขนส่ง	ค่าปูน
2112	103.71	2215.71
หินผสม	ค่าขนส่ง	หิน
379.44	122.83	502.27
ทรายผสม	ค่าขนส่ง	ทราย
537.39	24.65	562.04

ค่าคอนกรีต 1 ลบ.ม.= 1,625.17 บาท

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

1 of 1