

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายสู่สายบาย ช่างพืด

ราง	กว้าง	0.50 เมตร	ยาว	130 เมตร	หนา	0.10 เมตร
	ลึกเฉลี่ย	0.50 เมตร	พร้อมป้ายโครงการ			
ฝาราง	กว้าง	0.40 เมตร	ยาว	0.40 เมตร	หนา	0.125 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๖ บ้านหนองจำปา ตำบลโคกสนวน อำเภอขามเฒ่า จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.โคกสนวน อ.ขามเฒ่า จ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่ พด-๕๓๐๑

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	วางระบายน้ำ	เมตร	130.00	1,800.00	234,000.00	1.3624	2,452.32	318,801.60	
2	ฝาปิดรางคอนกรีตเสริมเหล็ก								
2.1	ฝาปิดท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	ฝา	321.00	137.00	43,977.00	1.3624	186.65	59,914.26	
3	บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก								
3.1	บ่อพัก	บ่อ			-		-	-	
4	งานท่อ ค.ส.ล.								
3.1	ขนาด ๑๐ 0.40 ม.	ทอน			-		-	-	
5	งานรื้อโครงสร้างเดิม								
5.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.			-		-	-	
5.2	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.			-		-	-	
6	ป้ายโครงการ	ป้าย			-		-	-	
					277,977.00		TOTAL	378,715.86	

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	378,715.86
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน	378,000.00
--------------------------	------------------------------	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 130.00 ม.
เฉลี่ยราคา 2907.69 บาท/ม.

ประมาณราคาโดย (นายเมธา ขาวสกุล) นายช่างได้อ่า
ตรวจ (นายวิมล งามกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบให้ใช้

ประมาณราคาเป็นรายการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) (นายวิมล งามกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) (นางสาวอาภาพร ศรีโคตะเพ็ชร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) (นายเมธา ขาวสกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยสุขสบาย ช่วงที่ ๑		ขอยสุขสบาย ช่วงที่ ๑		หน้า
ราง	กว้าง	0.50 เมตร	ยาว	130 เมตร	0.10 เมตร
	ลึกเฉลี่ย	0.50 เมตร			พร้อมป้ายโครงการ
ฝาราง	กว้าง	0.40 เมตร	ยาว	0.40 เมตร	0.125 เมตร

สถานที่ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองจำปา ตำบลโคกสนวน อำเภอขามเฒ่า จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.โคกสนวน อ.ขามเฒ่า จ.บุรีรัมย์

ประมาณการเมื่อ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ *ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 29.00-29.99 บาท

1. รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัว Y

คิดจากความยาว	10 เมตร (ไม่รวมฝาปิด)		หน่วย	ราคา	=	รวม
	ขนาด กว้าง	ลึกเฉลี่ย				
คอนกรีต (ค2)		1.50 ลบ.ม.	@	1,928.11	=	2,892.17 บาท
เหล็กเสริม		284 กก	@	25.49	=	7,238.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก		4.19 กก	@	78.50	=	328.92 บาท
ไม้แบบ		18 ตร.ม.	@	311.24	=	5,602.32 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5		0.3 ลบ.ม.	@	1,567.64	=	470.29 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น		0.3 ลบ.ม.	@	344.17	=	103.25 บาท
ขุดดิน		5.20 ลบ.ม.	@	21.55	=	112.06 บาท
เหล็กฉาก 50X50X4 มม		20.00 เมตร	@	62.77	=	1,255.47 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	18,002.62 บาท
ค่างานต้นทุน		18,002.62 /		10	=	1,800.26 บาท
คิดเป็น					=	<u>1,800.00</u> บาท/เมตร

หมายเหตุ : ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

2. ฝาปิดคอนกรีต

คิดจากจำนวน 1 ฝา	ขนาดกว้าง	0.40 เมตร	ก.เฉลี่ย	0.40 เมตร	หน้า	0.125 เมตร
คอนกรีต		0.018 ลบ.ม.	@	1,928.11	=	34.71 บาท
เหล็กเสริม		1.95 กก	@	25.49	=	49.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.04 กก	@	78.50	=	3.14 บาท
ไม้แบบ		0.16 ตร.ม	@	311.24	=	49.80 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	137.34 บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>137.00</u> บาท/เมตร

หมายเหตุ : ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

3. บ่อพักรวมฝ้าปิด

คิดจากจำนวน 1 บ่อ

คอนกรีต (ค2)	0.26 ลบ.ม.	@	1,928.11	=	501.31 บาท
เหล็กเสริม	27.44 กก	@	25.49	=	699.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.8 กก	@	78.50	=	62.80 บาท
ไม้แบบ (1)	2.68 ตร.ม	@	311.24	=	834.12 บาท
ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ยาว	0.40 เมตร	@	39.25	=	15.70 บาท
เหล็กฉาก L 50X50X4 มม.	2.80 เมตร	@	62.77	=	175.77 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	2,289.05 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>2,289.00 บาท/บ่อ</u>

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)				=	<u>180.00 บาท/ลบ.ม.</u>
ค่าขนส่ง	75.00 กม.		164.17	=	<u>164.17 บาท/ลบ.ม.</u>
รวม				=	<u>344.17 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว	344.17	x	1.40	=	<u>481.838 บาท/ลบ.ม.</u>
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)				=	<u>0.00 บาท/ลบ.ม.</u>
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>481.84 บาท/ลบ.ม.</u>
ค่างานต้นทุน				=	<u>481.84 บาท/ลบ.ม.</u>



แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบอุบลราชธานี ช่วงที่ ๑

กว้าง 0.50 เมตร ยาว 130.00 เมตร ทนทาน 0.10 เมตร

ลักษณะ 0.50 เมตร พร้อมป้ายโครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุตสาหกรรม อ.ชำนิ จ.บุรีรัมย์

อยู่ในท้องที่จังหวัด ปกติ

เงินล่วงหน้าจ่าย 0

เงินประกันผลงานหัก 0

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ราคาจำหน่ายเงินสด 30.00-30.99 บาท/ลิตร

6.00 %

7.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

รวม (บาท)

ค่าตัด / ตัด (บาท)

ค่าขนขึ้นลง (บาท)

ค่าขนส่ง (บาท)

ระยะขนส่ง (กม.)

หน่วย

ชนิดของวัสดุ

หน่วย

ค่าวัสดุ (บาท)

รวม (บาท)

ขนส่งด้วยรถบรรทุก

รวม (บาท)

หมายเหตุ

การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	22521.50	41	64.38	80	4100	26765.88	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	21242.06	41	64.38	80	4100	25486.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	18942.06	41	64.38	80	3300	22386.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	16149.53	41	64.38	80	3300	19593.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	20439.81	41	64.38	80	3300	23884.19	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.นครราชสีมา
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20942.99	41	64.38	80	3300	24387.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	20731.03	41	64.38	80	3300	24175.41	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	20705.61	41	64.38	80	2900	23749.99	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุรินทร์
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	21004.67	41	64.38	80	2900	24049.05	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุรินทร์
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.20m.	บ./ตร.ม.	26.58	41	0	0	0	26.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	78.50	41	0	0	0	78.50	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2100.00	41	64.38	50	0	2214.38	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
13	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	18916.67	382	595.92	35	0	19547.59	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS-1	บ./ตัน	22902.67	382	595.92	0	0	23498.59	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	0.00	30	66.19	0	0	66.19	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์

17	หินคลุก	บ./ตัน	205.00	30	47.28	0	0	252.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ตัน	350.00	30	47.28	0	0	397.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
19	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	180.00	75	164.17	0	0	344.17	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์
20	วัสดุอุดรั้ง	บ./ลบ.ม.	0.00	40	87.96	0	0	87.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์
21	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ขามเฒ่า จ.บุรีรัมย์
22	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	180.00	75	164.17	0	0	344.17	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์
23	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	0.00	1	11.40	0	0	11.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ขามเฒ่า จ.บุรีรัมย์
24	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	240.00	41	0	0	0	240.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
25	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	350.00	41	0	0	0	350.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
26	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	540.00	41	0	0	0	540.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
27	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1050.00	41	0	0	0	1050.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
28	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1600.00	41	0	0	0	1600.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
29	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	526.64	41	0	0	0	526.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
30	ไม้ค้ำยัน ขนาด 4 มม.	แผ่น	0.00	41	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
31	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	560.75	41	0	0	0	560.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
32	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	0.00	41	103.52	0	0	103.52	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
33	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	376.64	41	0	0	0	376.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
35	แผ่นเหล็ก 3 มม. x 5 ซม.	ท่อน	1730.00	0	0	0	0	1730.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
36	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อน	3513.00	0	0	0	0	3513.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
37	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 3 เมตร	ม.	0.00	41	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
38	ท่อพีวีซี 2" ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	157.00	41	0	0	0	157.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นครราชสีมา
39	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1843.93	41	144.93	0	0	1988.86	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
40	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.	1750.00	41	144.93	0	0	1894.93	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
41	ตะปู	กก.	30.37	41	0	0	0	30.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอัดตัวแล้ว)

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	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,214.38 = 2,325.09	930.04	813.78	744.03	674.28	558.02
2	ทราย 1.05 x 344.17 = 361.37	265.25	289.10	301.74	186.82	156.69
3	หิน 1.05 x 397.28 = 417.14	425.07	429.65	446.34	270.54	324.65
4	ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม		2,056.35	1,968.53	1,928.11	1,567.64	1,475.36

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต		400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,214.38 = 2,325.09	930.04	813.78	744.03	674.28	558.02
2	ทราย 1.20 x 344.17 = 413.00	216.41	236.24	246.15	256.06	214.76
3	หิน 1.15 x 397.28 = 456.87	332.60	336.26	349.05	331.23	397.48
4	ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม		1,915.05	1,822.27	1,775.23	1,697.57	1,606.26

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุอื่นต่ำโน้มน้ำหนักการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุอื่นต่ำโน้มน้ำหนักในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อ (หน้า 24 - 26) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555