

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ถนนสายหนองเหียง-วัดจวด หมู่ที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายหนองเหียง-วัดจวด หมู่ที่ 6 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน

โดยทำการวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 x 1.00 เมตร จำนวน 270 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล.

จำนวน 30 แห่ง ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่

กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1.1	ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3 พร้อมลงหินคลุกเกลี่ยปรับแต่งหลังท่อ	ม.	270.00	1,141.76	308,275.20	1.4019	1,600.63	432,170.10
2	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
2.1	สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง	30.00	6,233.72	187,011.60	1.4019	8,739.05	262,171.50

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 694,341.60

ความยาวทั้งหมด	291.00	ม.
ราคาเฉลี่ย	2,384.88	บาท / ม.

ราคากลาง 694,000.00

ราคากลาง (หักแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

495,286.80
-

1.4019
-

ตามคำสั่งที่

136 / 2562

..... ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร รสมาลี)
ปลัดเทศบาล

..... กรรมการ
(นายรักพงศ์ จารุภูมิ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.
ผู้อำนวยการกองช่าง

..... กรรมการ
(นายจระวุฒ พุทธิรักษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)	=	8.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.19	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.58 x 1.25	=	24.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.48	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.96	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานหินคลุกเกลี่ยปรับแต่ง (หลังท่อ)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	34.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	317.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.20 บาท / ลบ.ม.	=	8.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	325.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	325.33	บาท/ลบ.ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน 0.94 ลบ.ม. @ 45.96	=	43.20	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3	=	817.76	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	15.37	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.040 @ 1,586.16	=	63.45	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.040 @ 573.62	=	22.94	บาท/ม.
หินคลุกเกลี่ยปรับแต่งหลังท่อ หนา 0.15 ม. 0.120 @ 325.33	=	39.04	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,141.76	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,141.76	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 14.75 x 13 + 300 = 491.75 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย 491.75 / 32 = 15.37 บาท/ม.

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต.ชะมาย)

ขนาด 0.83 x 0.83 ม. สูงเฉลี่ย 1.25 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.36	ลบ.ม.	@	1,817.69	=	654.37	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.07	กก.	@	27.98	=	113.89	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	16.46	กก.	@	25.92	=	426.65	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.51	กก.	@	54.84	=	27.97	บาท

ไม้แบบ (1)	6.53	ตร.ม.	@	327.10	=	2,135.96	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.21	ม.	@	72.43	=	232.50	บาท	
ค่าเชื่อม	10	จุด	@	5	=	50.00	บาท	
ขุดดินและปรับพื้น	1.72	ลบ.ม.	@	45.96	=	79.05	บาท	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.03	@	1,586.16	=	47.58	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.03	@	573.62	=	17.21	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.29	ตร.ม.	@	50	=	14.50	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	3,799.68	บาท	

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.355 x 0.82 ม.)

เหล็กแบน L 50 x 9 มม.	8.91	ม.	@	72.43	=	645.35	บาท
เหล็กแบน L 50 x 6 มม.	2.16	ม.	@	49.85	=	107.67	บาท
ค่าเชื่อม	81	จุด	@	5	=	405.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.18	ตร.ม.	@	50	=	59.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,217.02	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา					=	2,434.04	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด					
	=	3,799.68	+	2,434.04	=	6,233.72	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำสายหนองเหียง-วัดจอด หมู่ที่ 6
สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายหนองเหียง-วัดจอด หมู่ที่ 6 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย
อยู่ในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาไม้สนไซส์ 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ กรกฎาคม 2562

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้นลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	23,788.09	5.00	14.75	80.00	4,100.00	27,982.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	21,725.61	5.00	14.75	80.00	4,100.00	25,920.36	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
3	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	22,272.43	5.00	14.75	80.00	2,900.00	25,267.18	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
4	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20,520.56	5.00	14.75	80.00	3,300.00	23,915.31	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
5	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 20 x 20 ซม.	บ./ตร.ม.	24.30	5.00	0.01	-	-	24.31	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	54.83	5.00	0.01	-	-	54.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
7	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,878.51	7.00	12.09	50.00	-	2,940.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
8	ยาง Asphalt Cement	บ./ตัน	19,300.00	780.00	1,138.01	35.00	-	20,473.01	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง กรุงเทพมหานคร
9	ยาง CRS-2	บ./ตัน	20,833.33	780.00	1,138.01	25.00	-	21,996.34	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง กรุงเทพมหานคร
10	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	34.64	-	-	414.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	34.64	-	-	384.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
12	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	10.00	34.64	-	-	284.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
13	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	34.64	-	-	414.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
14	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	34.64	-	-	384.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
15	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	300.00	5.00	20.64	-	-	320.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
16	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	20.64	-	-	50.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
17	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	817.76	5.00	15.37	-	-	833.13	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
18	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	
19	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	แผ่น	261.68	-	-	-	-	261.68	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ตรัง	
20	ไม้ค้ำ 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	
21	ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00	-	-	-	-	30.00	ราคาในท้องถิ่น	
22	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 3.00 ม.	ตัน	40.00	-	-	-	-	40.00	ราคาในท้องถิ่น	
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	434.58	-	-	-	-	434.58	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่	
24	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 5 ซม.	ท่อน	434.58	-	-	-	-	434.58	ราคาในท้องถิ่น	
25	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อน	299.07	-	-	-	-	299.07	ราคาในท้องถิ่น	
26	ตะปู	กก.	33.98	-	-	-	-	33.98	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,940.60	1,235.05	1,080.67	988.04	895.41	741.03
2. ทราย 1.20 x 384.64	241.86	264.02	275.09	286.17	240.02
3. หิน 1.15 x 414.64	347.14	350.95	364.30	345.71	414.85
4. ค่าแรงผสม - เท	190.26	190.26	190.26	190.26	190.26
รวม	2,014.31	1,885.90	1,817.69	1,717.55	1,586.16

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	575.70	=	575.70	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 :	@	40.00	=	12.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	33.98	=	8.50	บาท
รวม			=	736.38	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	/	4.00	=	184.10	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	327.10	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	736.38	/	5.00	=	147.28	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
รวม				=	290.28	บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก			=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม.	=	34.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40	x	=	538.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %		= 46.83	x	0.75	= 35.12 บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	573.62 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	573.62 บาท/ลบ.ม.