



แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์) สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช)

รายละเอียดราคาประเมิน

จ้างเหมางานท่อระบายน้ำ รหัสงาน 21312

ทางหลวงหมายเลข 4009

ตอน บางใหญ่ - ซอยสิบ

ระหว่าง กม.4+200 LT ปริมาณ 1 แห่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายเจริญผล พลขำ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายปรีวัฒน์ วิชระสวัสดิ์)

ขผ.ขท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว)

ประธาน

ลงชื่อ

อนุมัติ

(นายธงชัย ชูกร)

ผอ.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)

SUMMARY OF QUANTITIES

จ้างเหมางานท่อระบายน้ำ รหัสงาน 21312
 ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน บางใหญ่ - ซอยติบ
 ระหว่าง กม.4+200 LT ปริมาณ 1 แห่ง
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

12 มกราคม 2569

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ		ต้นทุนงานทาง		ต้นทุนงานสะพาน		FN	ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
			งาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ		เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK	M.	7.000	20.00	140.00	-	-	1.3616	27.23	190.61	27.00	189.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	20.000	46.41	928.20	-	-	1.3616	63.19	1,263.80	63.00	1,260.00	
3	งานทรายนูน (SAND EMBANKMENT)	CU.M.	2.000	454.92	909.84	-	-	1.3616	619.41	1,238.82	653.00	1,306.00	
4	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1.500	235.02	352.53	-	-	1.3616	320.00	480.00	320.00	480.00	
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1.500	239.82	359.73	-	-	1.3616	326.53	489.79	326.00	489.00	
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2.000	537.68	1,075.36	-	-	1.3616	732.10	1,464.20	732.00	1,464.00	
7	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	CU.M.	1.000	583.90	583.90	-	-	1.3616	795.03	795.03	795.00	795.00	
8	งานผิวทางบอร์ตันคั่นคอกกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 25 CM. THICK	SQ.M.	10.000	722.31	7,223.10	-	-	1.3616	983.49	9,834.90	983.00	9,830.00	
9	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	1.000	4,198.14	4,198.14	-	-	1.3616	5,716.18	5,716.18	5,716.00	5,716.00	
10	R.C.MANHOLE TYPE G FOR R.C.P. DIA. D1 = 1.20 M., DIA. D2 = 1.00 M. (WITH STEEL COVER)	EACH	1.000	34,549.99	34,549.99	-	-	1.3616	47,043.26	47,043.26	47,043.00	47,043.00	
11	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-9)	SET	1.000	6,601.52	6,601.52	-	-	1.3616	8,988.62	8,988.62	8,988.00	8,988.00	
			รวม =		56,922.31					77,505.21		77,560.00	
			รวมต้นทุน =		56,922.31							77,560.00	

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมัน 31.24 บาท/ลิตร
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงาน 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

FACTOR F = 1.3616
 FACTOR F = 1.3616
 FACTOR F = 1.3616
 FACTOR F = 1.2775
 FACTOR F = 1.2775
 FACTOR F = 1.2775

ลงชื่อ.....ช.ชท. สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)
 (นายเจริญผล ผลคำ)

ลงชื่อ.....ช.ชท. สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)
 (นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว)

ลงชื่อ.....ช.ชท. สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)
 (นายธรรมชัย ชูกร)

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK

10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร

คิดที่ความหนา = 5 ซม.

คิดที่ความหนา = 10 ซม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 10.00 บาท / ม.

= 20.00 บาท / ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก)		=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.		=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81	x	1.25		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - จุดตัด)		=	24.76	บาท/ลบ.ม.
		=	21.65	บาท/ลบ.ม.
		=	46.41	บาท/ลบ.ม.
		=		
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25		

3 งานทรายถม (SAND EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	120.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 48.00 กม.		=	171.81	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	291.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 291.81	x	1.40		
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค = 6.57	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)		=	46.39	บาท/ลบ.ม.
		=	454.92	บาท/ลบ.ม.
		=		
		=		

รายละเอียดรายการคำนวณ

4 SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	82.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	30.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	112.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 112.10 x 1.60	=	179.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างรองพื้นทาง : บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>235.02</u>	บาท/ลบ.ม.

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	30.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	115.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 115.10 x 1.60	=	184.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกจ้างรองพื้นทาง : บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>239.82</u>	บาท/ลบ.ม.

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	256.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.	=	27.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	283.15	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 283.15 x 1.50	=	424.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	24.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>537.68</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	256.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.	=	27.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	283.15	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 283.15 x 1.00	=	283.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>308.29</u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)

ค่าขนส่ง 34.00 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 392.22 x 1.40

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ) 46.39 x 0.75

=	270.00	บาท/ลบ.ม.
=	122.22	บาท/ลบ.ม.
=	392.22	บาท/ลบ.ม.
=	549.11	บาท/ลบ.ม.
=	34.79	บาท/ลบ.ม.
=	583.90	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

รายละเอียดรายการคำนวณ

8 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)		25	cm.Thick		
ขนาดกว้าง	3.50 x 10.00 ม.			=	35.00 ตร.ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	10.00 ตร.ม.)			=	2.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00 / 5,000.00 ลบ.ม.			=	30.00 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.					
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	1,991.42	+	30.00	=	2,021.42 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				=	35.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	25.00	X	35.00 /100	=	8.75 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	8.75	ลบ.ม @	2,021.42	=	17,687.43 บาท
(ค่าขนส่งปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)					
ค่าขนส่ง	0.23 กม.	x	14.90 x 8.75	=	29.33 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB-12	248.39 กก.	@	25,264.71 (บาท/ตัน)/1,000	=	6,275.53 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB-12	6.45 กก.	@	25,264.71 (บาท/ตัน)/1,000	=	162.88
ลวดผูกเหล็ก	6.371 กก.	@	26.33 บาท/กก.	=	167.75 บาท
ค่าแบบเหล็ก	20.600 บาท/เมตร	X	10.00 ม. (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	=	206.00 บาท
ค่าปูนผิวคอนกรีต	12.070 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูนผิวคอนกรีต)	X	35.00 ตร.ม.	=	422.45 บาท
ค่าบ่ม	9.41 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวคอนกรีต)	X	35.00 ตร.ม.	=	329.35 บาท
ค่าขัดพื้นหยาบ	35.00 ตร.ม.	X	30.00	=	1,050.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	25,280.72 บาท
ค่างานต้นทุน =	25,280.72 /		35.00	=	722.31 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

9 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2.

ขุดดิน	3.33 ลบ.ม. @	46.41			
					= 154.55 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2					= 2,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท					
ค่าขนส่ง	198.00	กม. = (502.76	× 13) + 300	= 6835.88 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=		6835.88	/	10
ค่าวางและกลบกลับ					= 683.59 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 510.00 บาท/ม.
					= 4,198.14 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 4,198.14 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

10 R.C.MANHOLE TYPE G FOR R.C.P. DIA . D1 =1.20 M.,DIA . D2 =1.00 M. (WITH STEEL COVER)

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

1. ปริมาณดินขุด	0.000	ลบ.ม.	@	46.41	=	0.00	บาท
2. ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	206.55	=	0.00	บาท
3. ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	@	625.90	=	170.87	บาท
4. คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.389	ลบ.ม.	@	2,096.72	=	815.62	บาท
5. ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204.KSC)	3.422	ลบ.ม.	@	2,296.72	=	7,859.36	บาท
6. ไม้แบบ (1)	22.846	ตร.ม.	@	278.09	=	6,353.28	บาท
7. เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	196.144	กก.	@	22.86	=	4,484.78	บาท
7.1 เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	401.764	กก.	@	22.86	=	9,186.22	บาท
8. เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	0.000	กก.	@	23.76	=	0.00	บาท
9. ลวดผูกเหล็ก	14.948	กก.	@	26.33	=	393.59	บาท
10. เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	96.19	=	346.27	บาท
11. Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	ม.	@	23.76	=	21.34	บาท
12. ค่าเชื่อม	18	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
13. สังกะสีนิม (ทา 2 รอบ)	1.440	ตร.ม.	@	20.00	=	28.80	บาท
14. สีนํ้ามัน (ทา 1 รอบ)	0.720	ตร.ม.	@	20.00	=	14.40	บาท
15. Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	อัน	@	90.82	=	90.82	บาท
						<u>29,855.34</u>	บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข. ฝาเหล็กตะแกรง (STEEL COVER) (คัด 1 ฝา ขนาด 0.80 X 1.00 ม.)

16. เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	176.429	กก.	@	22.00	=	3,881.45	บาท
17. ค่าเชื่อม	154	จุด	@	5.00	=	770.00	บาท
18. สังกะสีนิม (ทา 2 รอบ)	1.440	ตร.ม.	@	20.00	=	28.80	บาท
19. สีนํ้ามัน (ทา 1 รอบ)	0.720	ตร.ม.	@	20.00	=	14.40	บาท
						<u>4,694.65</u>	บาท

ฝาเหล็กตะแกรง 1 ฝา

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 1 ฝา			=	
	=	<u>29,855.34</u>	+	<u>4,694.65</u>	=	<u>34,549.99</u> บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

11 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง ชุดที่ 4-9

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม) 8 ชุด	10.80	ตรม.	4,145.00	44,766.00	
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตรม.	4,355.00	46,511.40	
3	แมงกิ้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	
4	แมงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00	1,800.00	
5	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x1.6 mm	33.00	ม	300.00	9,900.00	
6	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00	
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					118,827.40	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	6,601.52	บาท / ชุด (ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	500.37	500.37	568.33
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	125.09	100.07	189.44
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
น้ำมันทาผิว	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	278.09	253.07	363.44

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	22.00	=	6.60 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	31.15	=	7.79 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	500.37 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	31.15	=	7.79 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	568.33 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณทรายหยาบอัดแน่น

ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าตัก		=	300.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	34.00 กม.	=	122.22 บาท/ลบ.ม.		
รวม		=	422.22 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว	= 1.40	X	422.22	=	591.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%	= 46.39	X	0.75	=	34.793 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	625.9 บาท/ลบ.ม.