

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานท่อระบายน้ำ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร475,896.00.....บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป จ้างเหมางานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมฝาน่อพักพร้อมเปลี่ยนฝาเป็นแบบเหล็กหล่อกลม
.....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 เมษายน 2565 เป็นเงิน 475,896.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
7. จ้างเหมางานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมฝาน่อพักพร้อมเปลี่ยนฝาเป็นแบบเหล็กหล่อกลม รายชื่อ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายพัฒนา โกพล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)
 - 7.2 นายพิพัฒน์ ละอองศรี กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป)
 - 7.3 นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.



แขวง - รหัส :	สมุทรสงคราม	337
โครงการ - รหัส :	งานท่อระบายน้ำ	21312
สายทาง - หมายเลข :	นาโคก - แพรกหนามแดง	35
กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.62+475 - กม.62+625 ด้านขวาทาง	0.150

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

เรียน ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

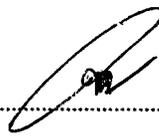
เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามรายละเอียดข้างต้น

ราคาประเมิน 475,896.00 บาท

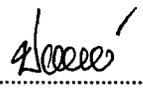
คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

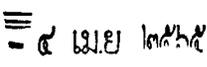
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายพัฒนา โภทล) รอ.ขท.(ว.)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพิพัฒน์ ละอองศรี) รอ.ขท.(ป.)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์) ชม.ขท.

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 475,896.00 บาท

ลงชื่อ  (นายปิยวัฒน์ ไทรงาม)
ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

ลงวันที่  ๕ เม.ย ๒๕๖๕



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337
 โครงการ - รหัส : งานท่อระบายน้ำ 21312
 สายทาง - หมายเลข : นาโคก - แพรกหนามแดง 35

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบ กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.62+475 - กม.62+625 ด้านขวาทาง 0.150

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3607		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
1	งานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพัก	บ่อ	12	29,145.48	349,745.76	39,658.25	39,658.00	475,896.00
	พร้อมเปลี่ยนฝาเป็นแบบเหล็กหล่อกลม							
4 เม.ย. 2565					349,745.76	1.3607		475,896.00
								-
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		คิดเป็น	475,896.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน				

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่		ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	△พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	1			N	-
เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	5%			ใช้ Factor F	1.3607
ชื่อตาราง		'Ref. Table.xls'IF_ทาง_VAT7_2550_IR.5	7%	0.34974576		ปกติ	-



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337
 โครงการ - รหัส : งานท่อระบายน้ำ 21312
 สายทาง - หมายเลข : นาโคก - แพรกหนามแดง 35

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.62+475 - กม.62+625 ด้านขวาทาง 0.150

ประเมินราคาเมื่อ	4 เม.ย. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ผืน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	73,146	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	0	Thk. F	0.00	เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.038	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	91	118.96	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ม. ³	210	55	154.30	-	10 ล้อ	บ่อทรายขุนทิพย์
3	หินผสมคอนกรีต	บาท / ม. ³	210	46	129.23	-	10 ล้อ	โรงไม้ ศิลาเขางู
4	เหล็กเสริม (6-9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	24,522	65	85.06	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
5	เหล็กเสริม (12-25 มม.) SD 30	บาท / ตัน	22,823	65	85.06	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
6	เหล็ก SR Dia.6 มม.	บาท / ตัน	25,259	65	85.06	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
7	เหล็ก SR Dia.9 มม.	บาท / ตัน	23,785	65	85.06	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
8	เหล็ก SR Dia.12 มม.	บาท / ตัน	23,575	65	85.06	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
9	เหล็ก SR Dia.15 มม.	บาท / ตัน	32,040	1	3.14	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. สมุทรสงคราม
10	เหล็ก SR Dia.19 มม.	บาท / ตัน	23,299	65	85.06	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
11	เหล็ก DB Dia.16 มม.	บาท / ตัน	22,920	65	85.06	81	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
12	เหล็ก DB Dia.20 มม.	บาท / ตัน	23,686	65	85.06	82	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
13	เหล็ก DB Dia.25 มม.	บาท / ตัน	22,897	65	85.06	83	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
14	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	30.92	75	0.10	0.08	ลากพ่วง	กทม.
15	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	บาท / กก.	27.28	-	-	-	-	กทม.
16	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	บาท / กก.	27.20	-	-	-	-	กทม.
17	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	บาท / กก.	27.87	-	-	-	-	กทม.
18	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	บาท / ตัน	33.40	-	-	-	-	กทม.
19	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	บาท / กก.	33.40	-	-	-	-	กทม.
20	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	บาท / ตัน	33.40	-	-	-	-	กทม.
21	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	บาท / จุก(5 กก.)	33.40	-	-	-	-	กทม.
22	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย	บาท / ม. ³	33.40	-	-	-	-	กทม.
	(ที่ใช้ในงาน)							
23	สีกันสนิม	บาท / ลิตร	142.67	-	-	-	-	อ. เมือง จ. สมุทรสงคราม

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง

Class of Concrete	Class " B "	Class " C " 41-	Class " D " 31-	Class " D " 31-	Class " E "	Class " E "
	46 - 50 Mpa. (469-510 ksc.)	45 Mpa. (418- 459 ksc.)	40 Mpa. (316- 408 ksc.)	40 Mpa. (316- 408 ksc.)	<= 30 Mpa. (306 ksc.)	<= 30 Mpa. (306 ksc.)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x	2,258.96	1,067.36	948.76	830.17	830.17	711.57
ทราย 1.20 x	402.48	188.84	200.92	212.99	212.99	225.07
หิน 1.15 x	238.71	181.73	181.73	181.73	181.73	181.73
ค่าวัสดุรวม	1,437.93	1,331.41	1,224.89	1,224.89	1,118.37	1,118.37
ค่าแรง	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	1,935.93	1,829.41	1,722.89	1,660.89	1,616.37	1,554.37
รวมต้นทุน	2,433.93	2,327.41	2,220.89	2,096.89	2,114.37	1,990.37

Class of Concrete	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749 (1)	500:749 (1)
ซีเมนต์ 1.05 x	2,258.96	521.82	1,185.95
ทราย 1.20 x	402.48	189.81	361.75
หิน 1.15 x	238.71	231.42	-
ค่าวัสดุรวม	943.05	1,547.70	#VALUE!
ค่าแรง	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,341.05	1,684.70	#VALUE!

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก	= 1	ลบ.ฟ. @	27.28	=	27.28	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	27.20	=	8.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	= 0.30	ตัน @	33.40	=	10.02	บาท/ตร.ม.
(ขนาด η 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	= 0.25	กก. @	33.40	=	8.35	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	53.81 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิด 25 %				=	13.45	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)				=	103.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ตร.ม. @	30.50	=	3.05	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	119.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ (1) = 10.76 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง) = 103.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ = 0.10 ตร.ม. @ 30.50 = 3.05 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 116.81 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบาก = 1 ลบ.ฟ. @ 27.28 = 27.28 บาท/ตร.ม.

ไม้อัดอย่างหนา 4 มม. = 1.00 ตร.ม. @ 27.87 = 27.87 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว = 0.30 ลบ.ฟ. @ 27.20 = 8.16 บาท/ตร.ม.

ตะปู = 0.25 กก. @ 33.40 = 8.35 บาท/ตร.ม.

รวม = 71.66 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 % = 23.65 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง) = 110.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ = 0.10 ตร.ม. @ 30.50 = 3.05 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 133.65 บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม (12-25 มม.) SD 30

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 65 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง = 22,823.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานขนส่ง 65 กม. = 85.06 บาท/ตัน

ค่างานขึ้น-ลง = 80.00 บาท/ตัน

ค่าแรง = 2,681.00 บาท/ตัน

ดังนั้น ต้นทุน = 22,823.00 + 85.06 + 80.00 + 2,681.00 = 25,669.06 บาท/ตัน

ลวดผูกเหล็ก

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 75 กม.+ ค่าขึ้น-ลง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง = 30.92 บาท/กก.

ค่างานขนส่ง 75 กม. = 0.10 บาท/กก.

ค่างานขึ้น-ลง = 0.08 บาท/กก.

ดังนั้น ต้นทุน = 30.92 + 0.10 + 0.08 = 31.10 บาท/กก.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ต้นทุน = ส่วนยวบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 55 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ		
ส่วนยวบตัว	=	1.40
ค่าทรายที่แหล่ง	=	210.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55 กม.	=	154.30 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	39.01 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.40 x [210.00 + 154.30] + 0.75 x 39.01	=	<u>539.28</u> บาท/ลบ.ม.

แบบเหล็ก

คิดจากแบบเหล็กขนาด 1.00 x 1.00 ม.

ค่าวัสดุ

แผ่นเหล็กหนา 4 มม. = 1.00 ตร.ม. @ 550.00	=	550.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กหนา 5 มม. = 0.48 ตร.ม. @ 685.00	=	328.80 บาท/ตร.ม.
วัสดุเบ็ดเตล็ด = 26% ของค่าแผ่นเหล็ก	=	230.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงเชื่อม = 1.00 ตร.ม. @ 500.00	=	500.00 บาท/ตร.ม.
	รวม	<u>1608.80</u> บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 20 ครั้ง 5% = 80.00 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

ค่าแรงประกอบแบบ = 1.00 ตร.ม. @ 116.00	=	116.00 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 80 + 116	=	<u>196.00</u> บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม (9 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 65 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,785.05 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 65 กม.	=	85.06 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>4,100.00</u> บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23785.05 + 85.06 + 80 + 4100	=	<u>28,050.11</u> บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

1 งานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมฝาบ่อพัก พร้อมเปลี่ยนฝาเป็นแบบเหล็กหล่อกลม

ขนาด 1.30 x 1.70 ม. สูงเฉลี่ย 0.3 ม.

ค่าทุบสกัด , ตัดผิวจราจรเดิม พร้อมขนทิ้ง	=	1.00	แห่ง @	2,203.00	=	2,203.00	บาท/แห่ง
คอนกรีตNON-SHRINK	=	0.489	ลบ.ม. @	15,000.00	=	7,335.00	บาท/แห่ง
เหล็กเสริม	=	129.00	กก. @	28.05	=	3,618.45	บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก	=	4.00	กก. @	31.10	=	124.40	บาท/แห่ง
ไม้แบบ (1)	=	1.98	ตร.ม. @	133.65	=	264.63	บาท/แห่ง
ค่าฝาบ่อพักเหล็กหล่อชนิดฝากลมพร้อมกรอบฝา	=	1	ชุด @	11,900.00	=	11,900.00	บาท/แห่ง
งานป้ายจราจรสงเคราะห์ (ระหว่างการก่อสร้าง)	=	1	ชุด @	1,500.00	=	1,500.00	บาท/แห่ง
ค่ารถถอนฝาดตะแกรงเดิมและติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อชนิดฝากลมใหม่	=	1	แห่ง @	2,200.00	=	2,200.00	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน					=	<u>29,145.48</u>	บาท/แห่ง

1 ค่าเช่าเครื่องจักร ทุบ สกัดบ่อเดิม (ทำงานได้ 4 แห่ง/วัน)

ค่าเช่าเครื่องปั้นไฟ	=	1	วัน @	1,500.00	=	1,500.00	บาท/วัน
ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure)	=	1	วัน @	1,100.00	=	1,100.00	บาท/วัน
ค่าแรง	=	4	คน @	500.00	=	2,000.00	บาท/วัน
				รวม	=	<u>4,600.00</u>	บาท/วัน
ค่างานต้นทุนรวม (1) ค่าเช่าเครื่องจักรชุดหรือพร้อมขนทิ้ง (ทำงานได้ 4 แห่ง/วัน)					=	<u>1,150.00</u>	บาท/แห่ง

ค่าทุบ สกัดบ่อเดิม และขนทิ้ง

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง = 1 ลบ.ม./แห่ง

ค่าทุบคอนกรีต = 1 แห่ง @ 1000 = 1000 บาท

ส่วนขยาย = 1 x 1.70 = 1.70 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก (หินผุ) = 39.46 บาท/ลบ.ม./แห่ง

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม./แห่ง

รวมค่าดำเนินการต้น ตัก และขนทิ้ง = 53.42 บาท/ลบ.ม./แห่ง

ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 1.70 x 53.42 = 90.81 บาท

ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 1000 + 53.42 = 1,053.42 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 1053.00 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 2203.00 บาท/แห่ง

ค่ารถถอนและติดตั้งฝาดตะแกรงใหม่ (ทำงานได้ 4 แห่ง/วัน)

ค่าเช่าเครื่องปั้นไฟ = 1 วัน @ 1,500.00 = 1,500.00 บาท/วัน

ค่าเช่ารถหกล้อติดเครน = 1 วัน @ 4,100.00 = 4,100.00 บาท/วัน

ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure) = 1 วัน @ 1,100.00 = 1,100.00 บาท/วัน

ค่าแรง = 5 คน @ 400.00 = 2,000.00 บาท/วัน

รวม = 8,700.00 บาท/วัน

รวมค่ารถถอนและติดตั้งฝาดตะแกรงใหม่(ทำงานได้ 4 แห่ง/วัน) = 2,175.00 บาท/แห่ง

รวมค่ารถถอนและติดตั้งฝาดตะแกรงใหม่(ปรับใช้) = 2,200.00 บาท/แห่ง