

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ.สข.21/60

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ประเภทงานทาง ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวง หมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา	2,373,583	0.3987	946,348	3,319,931
	รวมประเภทงานทาง				3,319,931
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				3,319,931
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				3,319,931
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				3,102,739
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7% (พิเศษ)				3,102,000
	สามล้านหนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อกำหนดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....)

นายสนทยา หนิหลี่
กรรมการฯ

(.....)

นายโสภณ ทองชูช่วย
กรรมการฯ

(.....)

นายปรภากร ชัยศิริ
ประธานกรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ.สข.21/60

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	แนวท่อ B1 แผ่นที่ 2/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๐ 160 มม.	ม.	132	327	43,164	131	17,292	60,456
1.820	ท่อ SP ชนิดไคติน ๐ 150 มม.	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	1,132	2,264	390	780	3,044
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
3.710	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไค้ดินเปิด,ง	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
3.040	ประตุน้ำเหล็กหล่อไค้ดิน ๑ 150 มม.มม.(รวมทึบกฎแฉ,หลุดกันดิน,แ	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
9.220	ข้อไค้เหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,627	3,254	0	0	3,254
11.620	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	4	380	1,520	0	0	1,520
11.610	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
15.820	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
18.020	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดไค้ราง 45 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
18.320	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	1	169	169	50	50	219
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	138	51	7,038	0	0	7,038
	รวม แนวท่อ B1 แผ่นที่ 2/11				93,719		22,300	116,019
	แนวท่อ B2 แผ่นที่ 2/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๐ 160 มม.	ม.	128	327	41,856	131	16,768	58,624
1.820	ท่อ SP ชนิดไคติน ๐ 150 มม.	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	1,132	2,264	390	780	3,044
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
3.710	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไค้ดินเปิด,ง	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
3.040	ประตุน้ำเหล็กหล่อไค้ดิน ๑ 150 มม.มม.(รวมทึบกฎแฉ,หลุดกันดิน,แ	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
9.220	ข้อไค้เหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,627	3,254	0	0	3,254
11.620	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	4	380	1,520	0	0	1,520
11.610	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
15.820	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
18.020	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดไค้ราง 45 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
18.320	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	1	169	169	50	50	219
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	134	51	6,834	0	0	6,834
	รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 2/11				92,207		21,776	113,983

(.....)
นายสนทยา หนึลลี
กรรมการฯ

(.....)
นายโสภณ ทองชูช่วย
กรรมการฯ

(.....)
นายปราการ ชัยศิริ
ประธานกรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กป.สข.21/60

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	แนวท่อ B1 แผ่นที่ 3/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๑ 160 มม.	ม.	142	327	46,434	131	18,602	65,036
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ๑ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	1	1,132	1,132	390	390	1,522
15.820	ค่าตัดประสานท่อ ๑ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	1	169	169	50	50	219
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	142	51	7,242	0	0	7,242
	รวม แนวท่อ B1 แผ่นที่ 3/11				54,977		20,742	75,719
	แนวท่อ B2 แผ่นที่ 3/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๑ 160 มม.	ม.	215	327	70,305	131	28,165	98,470
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๑ 150 มม.	ม.	28	1,160	32,480	108	3,024	35,504
1.620	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๑ 150 มม.	ม.	36	1,516	54,576	108	3,888	58,464
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	22	1,627	35,794	0	0	35,794
11.620	สกรูัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 150 มม.	ชุด	16	380	6,080	0	0	6,080
11.610	สกรูัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 100 มม.	ชุด	2	230	460	0	0	460
3.710	หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	2	2,390	4,780	390	780	5,560
3.040	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๑ 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
19.020	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กด้า ๑ 150 มม.	ชุด	7	6,858	48,006	0	0	48,006
3.620	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๑ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
10.510	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๑ 100 มม.	ตัว	1	290	290	0	0	290
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ๑ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	4	1,132	4,528	390	1,560	6,088
18.220	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๑ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.320	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๑ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	2	169	338	50	100	438
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	238	51	12,138	0	0	12,138
30.220	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 150	ม.	5	251	1,255	0	0	1,255
20.130	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๑ 150 (กรณี กป.ซ่อมเอง)	ม.	5	340	1,700	157	785	2,485
	รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 3/11				306,590		40,632	347,222
	แนวท่อ B2 แผ่นที่ 4/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๑ 160 มม.	ม.	241	327	78,807	131	31,571	110,378
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๑ 150 มม.	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
3.040	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500

(.....)
นายสนทยา หนึ่ลี

กรรมการฯ

(.....)
นายโสภณ ทองชูช่วย

กรรมการฯ

(.....)
นายปรการ ชัยศิริ

ประธานกรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ.สข.21/60

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
3.710	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
10.120	ท่อสันหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	1,132	2,264	390	780	3,044
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,627	3,254	0	0	3,254
11.620	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	4	380	1,520	0	0	1,520
11.610	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
15.820	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
18.010	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราว 45 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300
18.320	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	2	169	338	50	100	438
20.230	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	29	177	5,133	103	2,987	8,120
30.020	ทรายในรองดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	218	51	11,118	0	0	11,118
30.120	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150	ม.	29	121	3,509	0	0	3,509
	รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 4/11				141,853		39,616	181,469
	แนวท่อ G1 แผ่นที่ 4/11							
1.440	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	160	187	29,920	21	3,360	33,280
15.720	ประสานท่อเมน HDPE 160 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	8,917	8,917	809	809	9,726
15.520	ประสานท่อเมน HDPE 160 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	5,301	10,602	609	1,218	11,820
17.614	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิด Angle Ba	จุด	6	1,221	7,326	89	534	7,860
	รวม แนวท่อ G1 แผ่นที่ 4/11				56,765		5,921	62,686
	แนวท่อ B1 แผ่นที่ 5/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๐ 160 มม.	ม.	47	327	15,369	131	6,157	21,526
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
10.120	ท่อสันหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	1,132	2,264	390	780	3,044
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,627	3,254	0	0	3,254
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
3.710	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
11.620	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	3	380	1,140	0	0	1,140
11.610	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
10.420	หน้างานตาบอด ๐ 150 มม.	ตัว	1	505	505	0	0	505
17.412	ประสานท่อเมน HDPE 160 มม. กับมาตรเดี่ยว 1/2" (ชนิด Angle Ba	จุด	1	2,342	2,342	479	479	2,821
13.040	ฝาอุดท่อ PB ๐ 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145

(.....)
นายสนทยา นินห์ลี

กรรมการฯ

(.....)
นายโสภณ ทองชูช่วย

กรรมการฯ

(.....)
นายปรการ ชัยศิริ

ประธานกรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ.สข.21/60

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
15.820	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
18.010	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300
18.320	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	1	169	169	50	50	219
20.230	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ϕ 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	8	177	1,416	103	824	2,240
30.120	ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 150	ม.	8	121	968	0	0	968
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	45	51	2,295	0	0	2,295
	รวม แนวท่อ B1 แผ่นที่ 5/11				57,937		11,808	69,745
	แนวท่อ B2 แผ่นที่ 5/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ϕ 160 มม.	ม.	77	327	25,179	131	10,087	35,266
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 150 มม.	ม.	24	1,160	27,840	108	2,592	30,432
1.620	ท่อ SP ชนิดบนดิน ϕ 150 มม.	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ϕ 160 มม. (ขุดเดียว)	ตัว	4	1,132	4,528	390	1,560	6,088
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	1,627	19,524	0	0	19,524
3.040	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 150 มม. (รวมหีบกุญแจ, หลอดกันดิน, ...)	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	2	2,390	4,780	390	780	5,560
3.710	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตูน้ำ, โค้งดินเปิด, ...)	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
11.620	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	14	380	5,320	0	0	5,320
11.610	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	2	230	460	0	0	460
19.020	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดัก ϕ 150 มม.	ชุด	2	6,858	13,716	0	0	13,716
3.620	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
10.510	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 100 มม.	ตัว	1	290	290	0	0	290
13.040	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
15.820	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
20.230	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ϕ 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	37	177	6,549	103	3,811	10,360
20.323	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าพื้นผิวกระเบื้อง (วางท่อ ϕ 150)	ม.	6	210	1,260	177	1,062	2,322
18.020	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
18.220	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.320	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	1	169	169	50	50	219
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	58	51	2,958	0	0	2,958
30.120	ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 150	ม.	43	121	5,203	0	0	5,203
	รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 5/11				165,617		25,400	191,017

(.....)

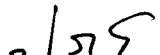
นายสนทยา หนึ่หลี

กรรมการฯ

(.....)

นายโสภณ ทองชูช่วย

กรรมการฯ

(.....)

นายปรการ ชัยศิริ

ประธานกรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ

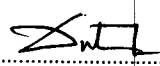
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2560

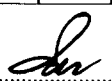
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ.สข.21/60

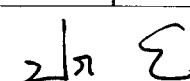
รหัส		รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
			หน่วย	จำนวน					
		แนวท่อ G2 แผ่นที่ 5/11							
1.440	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2")	SDR 13.5	ม.	36	187	6,732	21	756	7,488
15.520	ประสานท่อเมน HDPE 160 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)		จุด	2	5,301	10,602	609	1,218	11,820
17.614	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดียว 1/2" (ชนิด Angle Ba		จุด	6	1,221	7,326	89	534	7,860
		รวม แนวท่อ G2 แผ่นที่ 5/11				24,660		2,508	27,168
		แนวท่อ G3 แผ่นที่ 5/11							
1.440	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2")	SDR 13.5	ม.	43	187	8,041	21	903	8,944
15.520	ประสานท่อเมน HDPE 160 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)		จุด	1	5,301	5,301	609	609	5,910
17.614	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดียว 1/2" (ชนิด Angle Ba		จุด	1	1,221	1,221	89	89	1,310
		รวม แนวท่อ G3 แผ่นที่ 5/11				14,563		1,601	16,164
		แนวท่อ B2 แผ่นที่ 6/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๐ 160 มม.		ม.	285	327	93,195	131	37,335	130,530
20.230	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)		ม.	37	177	6,549	103	3,811	10,360
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25		หลัก	3	169	507	50	150	657
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150		ม.	248	51	12,648	0	0	12,648
30.120	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150		ม.	37	121	4,477	0	0	4,477
		รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 6/11				117,376		41,296	158,672
		แนวท่อ G3 แผ่นที่ 6/11							
1.440	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2")	SDR 13.5	ม.	76	187	14,212	21	1,596	15,808
15.520	ประสานท่อเมน HDPE 160 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)		จุด	1	5,301	5,301	609	609	5,910
17.614	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดียว 1/2" (ชนิด Angle Ba		จุด	3	1,221	3,663	89	267	3,930
		รวม แนวท่อ G3 แผ่นที่ 6/11				23,176		2,472	25,648
		แนวท่อ B2 แผ่นที่ 7/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๐ 160 มม.		ม.	283	327	92,541	131	37,073	129,614
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.		ม.	12	1,160	13,920	108	1,296	15,216
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150		ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
3.710	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, ไค้งดินเปิด,		ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
3.040	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ๑ 150 มม.มม.(รวมที่บังถูกแสง, หลอดกันดิน, น		ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)		ตัว	4	1,132	4,528	390	1,560	6,088
11.620	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.		ชุด	2	380	760	0	0	760
11.610	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.		ชุด	1	230	230	0	0	230
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)		ตัว	4	1,627	6,508	0	0	6,508

(.....)

นายสนทยา ธานีลี
กรรมการฯ

(.....)

นายโสภณ ทองชูช่วย
กรรมการฯ

(.....)

นายปรภากร ชัยศิริ
ประธานกรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ

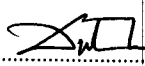
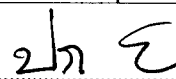
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ.สข.21/60

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	2	169	338	50	100	438
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	295	51	15,045	0	0	15,045
	รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 7/11				157,900		41,079	198,979
	แนวท่อ B2 แผ่นที่ 8/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๐ 160 มม.	ม.	285	327	93,195	131	37,335	130,530
1.820	ท่อ SP ชนิดไคติน ๐ 150 มม.	ม.	12	1,160	13,920	108	1,296	15,216
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,627	6,508	0	0	6,508
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	4	1,132	4,528	390	1,560	6,088
17.412	ประสานท่อเมน HDPE 160 มม. กับมาตรเดียว 1/2" (ชนิด Angle Ba	จุด	2	2,342	4,684	479	958	5,642
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	2	169	338	50	100	438
20.230	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	33	177	5,841	103	3,399	9,240
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	264	51	13,464	0	0	13,464
30.120	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150	ม.	33	121	3,993	0	0	3,993
	รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 8/11				146,471		44,648	191,119
	แนวท่อ B2 แผ่นที่ 9/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๐ 160 มม.	ม.	227	327	74,229	131	29,737	103,966
1.820	ท่อ SP ชนิดไคติน ๐ 150 มม.	ม.	24	1,160	27,840	108	2,592	30,432
1.620	ท่อ SP ชนิดดินดิน ๐ 150 มม.	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
3.040	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคติน ๑ 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แ	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	2	2,390	4,780	390	780	5,560
3.710	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไคตินเปิด,	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
11.620	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	11	380	4,180	0	0	4,180
11.610	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	2	230	460	0	0	460
19.020	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กด้า ๐ 150 มม.	ชุด	2	6,858	13,716	0	0	13,716
3.620	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
10.510	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 100 มม.	ตัว	1	290	290	0	0	290
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	1,627	19,524	0	0	19,524
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	4	1,132	4,528	390	1,560	6,088
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	2	169	338	50	100	438
30.220	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150	ม.	5	251	1,255	0	0	1,255
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	246	51	12,546	0	0	12,546
	รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 9/11				205,432		37,747	243,179

(.....)นายสนทยา นินธิ
กรรมการ(.....)นายโสภณ ทองชูช่วย
กรรมการ(.....)นายปรการ ชัยศิริ
ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ.สข.21/60

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	แนวท่อ B2 แผ่นที่ 10/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๐ 160 มม.	ม.	256	327	83,712	131	33,536	117,248
1.820	ท่อ SP ชนิดไคดิน ๐ 150 มม.	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
1.810	ท่อ SP ชนิดไคดิน ๐ 100 มม.	ม.	6	871	5,226	72	432	5,658
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	4	1,132	4,528	390	1,560	6,088
3.710	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไคดินเปิด,ท	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
3.030	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคดิน ๑ 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,น	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770
3.040	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคดิน ๑ 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,น	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	2	2,390	4,780	390	780	5,560
9.610	ข้อไคเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	2	970	1,940	260	520	2,460
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,627	3,254	0	0	3,254
10.210	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,030	4,120	0	0	4,120
11.620	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760
11.610	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	6	230	1,380	0	0	1,380
20.230	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	13	177	2,301	103	1,339	3,640
20.130	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๐ 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	5	340	1,700	157	785	2,485
18.110	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดไค้ราง,ตั้ง 90 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม ค	จุด	2	300	600	0	0	600
18.320	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	2	169	338	50	100	438
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	244	51	12,444	0	0	12,444
30.010	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	6	42	252	0	0	252
30.120	ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 150	ม.	13	121	1,573	0	0	1,573
30.220	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 150	ม.	5	251	1,255	0	0	1,255
	รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 10/11				164,793		40,800	205,593
	แนวท่อ B2 แผ่นที่ 11/11							
1.220	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๐ 160 มม.	ม.	106	327	34,662	131	13,886	48,548
1.820	ท่อ SP ชนิดไคดิน ๐ 150 มม.	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
10.020	ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมัง ๐ 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	390	390	1,805
3.040	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคดิน ๑ 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,น	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
3.710	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไคดินเปิด,ท	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
9.220	ข้อไคเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
10.220	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,627	3,254	0	0	3,254
10.120	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	1	1,132	1,132	390	390	1,522
11.620	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	5	380	1,900	0	0	1,900

(.....)

นายสนทยา นินห์ลี
กรรมการฯ

(.....)

นายโสภณ ทองชูช่วย
กรรมการฯ

(.....)

นายปราการ ชัยศิริ
ประธานกรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานย้ายแนวท่อ

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข 43-บ้านควนหิน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปก.สข.21/60

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
11.610	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
17.412	ประสาณท่อเมน HDPE 160 มม. กับมาตรฐานเดียว 1/2" (ชนิด Angle Ba	จุด	1	2,342	2,342	479	479	2,821
15.820	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
18.020	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดเค้งราบ 45 ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
18.320	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350
19.620	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง 25	หลัก	1	169	169	50	50	219
30.020	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	112	51	5,712	0	0	5,712
	รวม แนวท่อ 82 แผ่นที่ 11/11				86,896		19,373	106,269
	รวม ข้อ 1				1,910,932		419,719	2,330,651
	2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อและทดสอบท่อ							
24.040	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	315	20	20	0	0	20
24.060	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	2,614	150	450	0	0	450
24.240	ค่าทดสอบท่อ ϕ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	315	0	0	700	700	700
24.260	ค่าทดสอบท่อ ϕ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	2,614	0	0	900	5,400	5,400
	รวมข้อ 2.1				470		6,100	6,570
	รวมข้อ 2							6,570
	3.ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง กทม.-หาดใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 23.00-23.99	เที่ยว	2.00	18,181	36,362	0	0	36,362
	รวมข้อ 3							36,362
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)					2,373,583		
	5. Factor F			0.3987		946,348		
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)					3,319,931		
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					3,102,739		
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)					3,102,000		
					สามล้านหนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน			

(.....)
นายสนทยา หนึหลี
กรรมการฯ

(.....)
นายโสภณ ทองชูช่วย
กรรมการฯ

(.....)
นายปรากร ชัยศิริ
ประธานกรรมการฯ