



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

ที่ มท ๕๕๑๒๐ / พิเศษ

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง กำหนดราคากลางงานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ (ระยะที่ ๒)
อ.เมือง จ.ตาก (กปภ.สาขาตาก)

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ที่ ๖๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
ได้แต่งตั้งให้ข้าพเจ้าและผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวนี้

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางแล้วเป็นค่าก่อสร้างรวมภาษี เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๑๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินสิบสองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการแจ้งหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางแก่นจันทร์ ธัญจิรากุล)

หัวหน้างาน ๘ งานทรัพยากรบุคคล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวุฒิชัย กาวิ)

วิศวกร ๖

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรพงศ์ มีแมนวิทย์)

วิศวกร ๖

อนันต์

เงิน ๑๐.๗๖.

แห่งตำบล...

(นายนิติเทพ เกษวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10
- 1 ส.ค. 2560

เรียน ท.๒-พิชิต ๙

เพื่อ...

๒๕๖๐
(นางปัทมา พิกบัว)

หัวหน้างาน 8 งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ไว้เช่น ด.ค. ๖๖.๖๖

ไว้เช่น ด.ค. ๖๖.๖๖
๒๕๖๐

(นางปัทมา พิกบัว)

หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

ตารางคำนวณการกำหนดราคากลาง

งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายจิรปรการ (ระยะที่ 2)

อ.เมือง จ.ตาก (กปภ.สาขาตาก)

รายการ		ผลลัพธ์	
(1) งบประมาณที่ได้รับ (รวม Vat)		14,580,000.00	
(2) ราคาจากประมาณการ (รวม Vat)		12,728,012.00	
(3) ราคาประมาณการรวมVAT < งบประมาณรวมVAT		12.702%	
(4) ฉะนั้นจึงคิดราคากลาง Vat 7%		12,100,000.00	
สรุป	ราคาประมาณการรวมVAT > ราคากลางรวมVAT	(2) > (4)	5.190%
	งบประมาณรวมVAT > ราคากลางรวมVAT	(1) > (4)	20.496%

u



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการสรุปราคา รวม FACTOR F (สำหรับประกอบการจัดจ้างฯ)

รายการ สรุปราคาค่าวัสดุและแรงงาน รวม FACTOR F

ผู้ประมาณราคา นายปฏิภาณ ปะเมโท

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ (ระยะที่ 2)

ผู้ตรวจสอบ นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร

อ.เมือง จ.ตาก (กปภ.สาขาตาก)

ผอ.ผว. นายพิชัย ดิษฐาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.19-60/01 (1/6 - 6/6)

วันที่ 21 ธันวาคม 2559

เลขที่งาน	รายการ	ราคาวัสดุ และแรงงาน	Factor F รวมภาษี	รวมราคา ค่าก่อสร้าง
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม			
	-			
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)	-	-	-
	ประเภทงานทาง			
1	งานวางท่อ	9,711,592		
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานทาง)	9,711,592	1.3106	12,728,012
2	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ	-		
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ)	-	1.0000	-
	ประเภทงานอาคาร			
	-			
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานอาคาร)	-	-	-
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน	9,711,592		12,728,012
	พิเศษ			12,728,012
	(สิบสองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันสิบสองบาทถ้วน)			

รวม FACTOR F (รวม VAT)

เงื่อนไข จ่ายเงินตามงวดงาน เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , เงินประกันผลงานหัก 0% , ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6% , รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

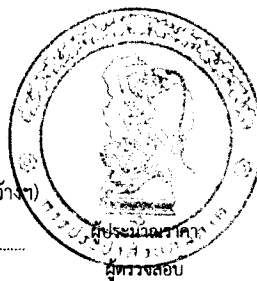
สำเนาถูกต้อง

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (สำหรับประกอบการจัดจ้าง)

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ (ระยะที่ 2)

อ.เมือง จ.ตาก (กปภ.สาขาตาก)



ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

วันที่

นายปฏิภาณ ปะเมโท

นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร

นายพิชัย ดิษฐาภิรมย์

21 ธันวาคม 2559

แบบเลขที่ ป.19-60/01 (1/6 - 6/6)

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
1	งานวางท่อ						
	1.1 งานวางท่อจ่าย						
	งานวางท่อเสริมแรงคันและประสานท่อเดิม						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN6 Dia 225 มม.	ม.	✓ 825	533	439,725	179	147,675
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 200x200x200 มม.	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040
	แท่นคอนกรีตยึดสามทาง Dia 200 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	2	400	800	-	-
	ท่อนสัน PE100 พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 225 มม.(~1ม.)	ชุด	2	2,619	5,238	520	1,040
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 200 มม.	ชุด	9	385	3,465	-	-
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบกุญแจ) Dia 200 มม.	ชุด	3	10,790	32,370	880	2,640
	แท่นประตุน้ำ	จุด	3	150	450	-	-
	คอนกรีตยึดหีบประตุน้ำ	จุด	3	100	300	-	-
	ช่องทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	415	290	120,350	-	-
	งานประสานท่อเดิม						
	ท่อนสัน PE100 พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 110 มม.(~1ม.)	ชุด	2	812	1,624	260	520
	ท่อนสัน PE100 พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 315 มม.(~1ม.)	ชุด	1	5,072	5,072	780	780
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 200x100 มม.	ตัว	2	1,890	3,780	520	1,040
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 100 มม.	ชุด	2	230	460	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 200 มม.	ชุด	2	385	770	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 300 มม.	ชุด	1	600	600	-	-
	งานเสารับท่อและท่อดำพาด						
	ท่อ G/S Dia 4 นิ้ว	ม.	179	436	78,044	69	12,351
	หน้างานเหล็กเหนียว(รวมค่าเชื่อม) Dia 100 มม.	ตัว	66	750	49,500	-	-
	ท่อนสัน PE100 พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 110 มม.(~1ม.)	ชุด	58	812	47,096	260	15,080
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 100 มม.	ชุด	66	230	15,180	-	-
	เสารับท่อ A/C พร้อมเหล็กยึด Dia 100 มม.	ชุด	4	1,700	6,800	-	-
	งานวางท่อ						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN6 Dia 315 มม.	ม.	✓ 405	1,055	427,275	303	122,715
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN6 Dia 225 มม.	ม.	✓ 1,120	533	596,960	179	200,480
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN6 Dia 160 มม.	ม.	✓ 720	275	198,000	116	83,520
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN6 Dia 110 มม.	ม.	✓ 10,449	129	1,347,921	88	919,512
	ท่อ PB Dia 50 มม. SDR 13.5	ม.	✓ 3,290	187	615,230	21	69,090
	ท่อ G/S Dia 3 นิ้ว (ตันลอด)	ม.	✓ 9	299	2,691	700	6,300
	อุปกรณ์อุดปลายท่อ PB Dia 50 มม.	ชุด	3	174	522	-	-
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบกุญแจ) Dia 300 มม.	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบกุญแจ) Dia 200 มม.	ชุด	3	10,790	32,370	880	2,640
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบกุญแจ) Dia 150 มม.	ชุด	1	7,840	7,840	660	660
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบกุญแจ) Dia 100 มม.	ชุด	49	5,330	261,170	440	21,560
	แท่นประตุน้ำ	จุด	55	150	8,250	-	-
	คอนกรีตยึดหีบประตุน้ำ	จุด	55	100	5,500	-	-
	ท่อนสัน PE100 พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 315 มม.(~1ม.)	ชุด	1	5,072	5,072	780	780
	ท่อนสัน PE100 พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 225 มม.(~1ม.)	ชุด	21	2,619	54,999	520	10,920
	ท่อนสัน PE100 พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 160 มม.(~1ม.)	ชุด	20	1,551	31,020	390	7,800
	ท่อนสัน PE100 พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 110 มม.(~1ม.)	ชุด	163	812	132,356	260	42,380

สำเนาออกต่อ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (สำหรับประกอบการจัดจ้าง)

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ (ระยะที่ 2)

อ.เมือง จ.ตาก (กปภ.สาขาตาก)



ผู้ประมาณราคา

ผอ.กผว.

วันที่

นายปฏิภาณ ปะณโท

นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร

นายพิชัย ดิษยาภิรมย์

21 ธันวาคม 2559

แบบเลขที่ ป.19-60/01 (1/6 - 6/6)

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	สีทงหน้างาน 4 ด้าน Dia 300 มม.	ตัว	1	6,365	6,365	780	780
	สีทงหน้างาน 4 ด้าน Dia 100 มม.	ตัว	1	1,135	1,135	260	260
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 200x200x200 มม.	ตัว	1	4,040	4,040	520	520
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 200x100x200 มม.	ตัว	7	3,480	24,360	520	3,640
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 150x100x150 มม.	ตัว	11	2,390	26,290	390	4,290
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 100x100x100 มม.	ตัว	51	1,460	74,460	260	13,260
	เหล็กหล่อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Dia 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040
	เหล็กหล่อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Dia 100 มม.	ตัว	24	970	23,280	260	6,240
	เหล็กหล่อโค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Dia 100 มม.	ตัว	2	1,050	2,100	260	520
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 300x200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 300x150 มม.	ตัว	1	3,355	3,355	780	780
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 300x100 มม.	ตัว	1	3,150	3,150	780	780
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 200x150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 200x100 มม.	ตัว	1	1,890	1,890	520	520
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 150x100 มม.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 300 มม.	ชุด	6	600	3,600	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 200 มม.	ชุด	26	385	10,010	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 150 มม.	ชุด	24	380	9,120	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 100 มม.	ชุด	253	230	58,190	-	-
	หัวดับเพลิง(ครบชุด) Dia 100 มม.(ไม่รวมสามทาง)	ชุด	17	13,800	234,600	-	-
	หน้างานดาบอด Dia 100 มม.	ตัว	21	295	6,195	-	-
	หน้างานดาบอด Dia 150 มม.	ตัว	1	505	505	-	-
	แท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 90 Dia 200 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	2	400	800	-	-
	แท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 90 Dia 100 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	24	110	2,640	-	-
	แท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 Dia 100 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	2	70	140	-	-
	แท่นคอนกรีตยึดสี่ทง Dia 300 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	1	1,000	1,000	-	-
	แท่นคอนกรีตยึดสี่ทง Dia 100 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	1	150	150	-	-
	แท่นคอนกรีตยึดสามทง Dia 200 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	8	400	3,200	-	-
	แท่นคอนกรีตยึดสามทง Dia 150 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	11	200	2,200	-	-
	แท่นคอนกรีตยึดสามทง Dia 100 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	51	110	5,610	-	-
	พื้น ค.ส.ล.หล่อสำเร็จ กว้าง 0.55 ม. สำหรับท่อ 100-160 มม.	เมตร	428	372	159,216	55	23,540
	พื้น ค.ส.ล.หล่อสำเร็จ กว้าง 0.65 ม. สำหรับท่อ 200-250 มม.	เมตร	42	446	18,732	65	2,730
	ทวयरองท่อ กปภ.สาขาตาก	ลบ.ม.	174	75	13,050	35	6,090
	ขอมถนนลาดยาง	ตร.ม.	149	310	46,190	-	-
	ขอมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	31	550	17,050	-	-
	ขอมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	1,344	290	389,760	-	-
	ค่าขุดเจาะถนนคอนกรีต,ลาดยาง (บาท/เมตร)	เมตร	274	-	-	40	10,960
	ค่าขนเศษวัสดุ (บาท/ลบ.ม.)	ลบ.ม.	28	-	-	80	2,240
	ติดตั้งแอร์วาล์ว 25 มม. (สำหรับท่อ 100-150 มม.) พร้อมบ่อ คสล.	เหมารวม	11	12,200	134,200	-	-
	ติดตั้งแอร์วาล์ว 50 มม. (สำหรับท่อ 200 มม.) พร้อมบ่อ คสล.	เหมารวม	1	25,500	25,500	-	-
	ติดตั้งแอร์วาล์ว 80 มม. (สำหรับท่อ 300 มม.) พร้อมบ่อ คสล.	เหมารวม	1	39,730	39,730	-	-
	หลัก คสล. แสดงแนวท่อและสิ้นสุดการวางท่อ	ต้น	70	200	14,000	-	-
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia ต่ำกว่า 100 มม. (บ./500 ม.)	จุด	7	700	4,900	-	-

สำเนาถูกต้อง

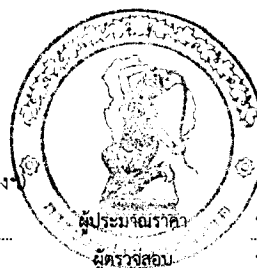
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (สำหรับประกอบการจัดจ้าง)

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายชิวปราการ (ระยะที่ 2)

อ.เมือง จ.ตาก (กปภ.สาขาตาก)

แบบเลขที่ ป.19-60/01 (1/6 - 6/6)



ผอ.กผว.

วันที่

นายปฏิภาณ ปะเมโท

นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร

นายพิชัย ดิชาภิรมย์

21 ธันวาคม 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia 100 - 200 มม. (บ./500 ม.)	จุด	25	900	22,500	-	-
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./500 ม.)	จุด	1	1,800	1,800	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในท่อ ต่ำกว่า Dia 100 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	4	20	80	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในท่อ Dia 100 - 200 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	13	150	1,950	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	1	600	600	-	-
	ค่าขนส่ง กทม.-ตาก รถ10ล้อ (ดีเซล25.00-27.99บ./ล.)	เที่ยว	13	8,426	109,538	-	-
	งานประสานท่อเมนรองกับท่อ HDPE Dia110 มม.	เหมา	91	8,375	762,125	1,006	91,546
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 1.1				6,871,146		1,844,589
	รวมราคา ข้อ 1.1						8,715,735
	1.2 งานติดตั้งมาตรวัดน้ำขนาด 1/2" และ 3/4"						
	มาตรวัดน้ำ Dia 1/2 นิ้ว (กปภ.เป็นผู้จัดหา)	เครื่อง	779	-	-	55	42,845
	มาตรวัดน้ำ Dia 3/4 นิ้ว (กปภ.เป็นผู้จัดหา)	เครื่อง	23	-	-	82	1,886
	ท่อ PVC Dia 3/4 นิ้ว ชั้น 13.5	ม.	852	15	12,780	7	5,964
	ท่อ PB Dia 20 มม. SDR 13.5	ม.	2,957	39	115,323	8	23,656
	ปลอกรัดท่อแยก PB Dia 50x20 มม.	ตัว	430	184	79,120	-	-
	รัดแยกเหล็กหล่อสำหรับท่อ PE Dia 110 มม.	ตัว	55	840	46,200	260	14,300
	รัดแยกเหล็กหล่อสำหรับท่อ PE Dia 160 มม.	ตัว	2	1,100	2,200	390	780
	รัดแยกเหล็กหล่อสำหรับท่อ PE Dia 225 มม.	ตัว	3	1,250	3,750	520	1,560
	รัดแยกเหล็กหล่อสำหรับท่อ PE Dia 315 มม.	ตัว	1	2,100	2,100	780	780
	ท่อ G/S Dia 1-1/2" (ตันลอด)	ม.	26	127	3,302	700	18,200
	งอหน้ามาตรชนิดติดตั้งบอลวาล์วในตัว (Angle Ball Valve) 20 มม.	ชุด	1,558	180	280,440	-	-
	วาล์วกั้นน้ำย้อนกลับชนิดสปริง (Check Valve Polymer) 20 มม.	ชุด	779	65	50,635	-	-
	ประตูน้ำทองแดงเจอบแบบลิ้นยก มอก.431 Dia 3/4 นิ้ว	ตัว	46	370	17,020	82	3,772
	เข็ควาล์วทองเหลือง Dia 3/4 นิ้ว	ตัว	23	150	3,450	82	1,886
	ขาตั้งมาตร PB Dia 3/4 x 3/4 นิ้ว	ตัว	46	56	2,576	-	-
	ข้อต่อเกลียวใน PB Dia 20x3/4 นิ้ว	ตัว	802	84	67,368	-	-
	ข้อต่อ PB Dia 20x20 มม.	ตัว	802	70	56,140	-	-
	สามทาง PB Dia 20 มม.	ตัว	311	98	30,478	-	-
	ข้อต่อเกลียวนอก PB Dia 20x3/4 นิ้ว	ตัว	491	81	39,771	-	-
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC Dia 3/4 นิ้ว	ตัว	802	4	3,208	-	-
	นิปเปิ้ล G/S Dia 3/4 นิ้ว	ตัว	23	9	207	-	-
	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	1,604	15	24,060	-	-
	คอนกรีตยึดขามมาตร	จุด	802	50	40,100	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 1.2				880,228		115,629
	รวมราคา ข้อ 1.2						995,857
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 1.1+1.2				7,751,374		1,960,218
	รวมราคา ข้อ 1						9,711,592

สำเนาออกต่อ