



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10 (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง).....

ที่ มท 55120 / พิเศษ..... วันที่ 5 สิงหาคม 2557.....

เรื่อง งานโครงการก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
..... กปภ.สาขากำแพงเพชร.....

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10 ที่ 574 / 2557 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2557 ให้
ข้าพเจ้าและผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว

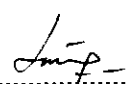
คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางแล้วเป็น ค่าก่อสร้างรวมภาษี เป็น
เงินทั้งสิ้น 55,500,000.- บาท (ห้าสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการแจ้ง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

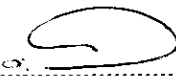
(นายบุญเลิศ เกษร)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร)

หัวหน้างาน 8 งานแผนงาน

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายศิริชัย สุทธิชนกุล)

หัวหน้างาน 8 งานแผนงานแนวท่อ (GIS)

อนุมัติ

เรียน มจ. กปภ.

เพื่อพิจารณา



(นายกิตติเทพ เลี้ยววัฒน)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

- 5 ส.ค. 2557

ตารางคำนวณการกำหนดราคากลาง
งานโครงการก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
กปภ.สาขากำแพงเพชร

ที่	รายการ	ผลลัพธ์
1	วงเงินงบประมาณ (ไม่รวม Vat)	51,981,000.00
2	หักค่าขนส่ง, วัสดุ, ขนย้ายสิ่งกีดขวางและอื่นๆ (รวม Factor F)	94,281.41
3	เหลือ	(1)-(2)= 51,886,718.59
4	(รวม Vat 7%)	(3)*1.07= 55,518,788.89
(5)	ราคาค่าก่อสร้างรวม (จากงบประมาณ) Vat 7% รวมค่าขนส่ง	(2)+(4)= 55,613,070.30
6	ราคาจากประมาณการ	53,012,890.00
7	หักค่าขนส่ง, วัสดุ, ขนย้ายสิ่งกีดขวางและอื่นๆ	94,281.41
8	เหลือ	(6)-(7)= 52,918,608.59
9	(รวม Vat 7%)	(8)*1.07= 56,622,911.19
(10)	ราคาค่าก่อสร้าง (จากประมาณการ) รวม Vat 7%	(7)+(9)= 56,717,192.60
11	ราคาประมาณการรวมVAT > วงเงินค่าก่อสร้างรวมVAT	(10) > (5) 1.985%
(12)	ฉะนั้นจึงคิดราคากลางรวม Vat 7%	55,500,000.00
สรุป	ราคาประมาณการรวมVAT > ราคากลางรวมVAT	(10) > (12) 2.193%
	วงเงินงบประมาณรวมVAT > ราคากลางรวมVAT	(5) > (12) 0.204%

U .

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10
รายการสรุปราคา รวม FACTOR F

รายการ สรุปราคาค่าวัสดุและแรงงาน รวม FACTOR F

ผู้ประมาณราคา งานโครงการก่อสร้าง 1

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ตรวจสอบ นายโกสิน พรมพันธุ์

อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว. นายพิชัย ดิษยาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่ ๒๖ มีนาคม 2557

เลขที่งาน	รายการ	ราคาวัสดุ และแรงงาน	Factor F ไม่รวมภาษี	รวมราคา ค่าก่อสร้าง
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม (1)			
1	ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.	25,200,000		
	รวมราคางานสะพานและท่อเหลี่ยม (1)	25,200,000	1.1016	27,760,320
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม (2)			
2	งานถมดิน ,ปรับพื้นที่ และก่อสร้างรางระบายตะกอน	729,406		
3	งานปรับปรุงอาคาร/สิ่งก่อสร้าง (เดิม)	513,259		
6	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	3,257,000		
8	ปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี	1,757,460		
9	ปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า	3,826,627		
	รวมราคางานสะพานและท่อเหลี่ยม (2)	10,083,752	1.1016	11,108,261
	ประเภทงานอาคาร			
4	งานก่อสร้างถนน-พื้น และงานก่อสร้างอาคารใหม่	747,635		
	รวมราคางานอาคาร	747,635	1.1246	840,790
	ประเภทงานทาง			
5	งานวางท่อ และงานปรับปรุงระบบท่อ	9,715,130		
7	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ประกอบเครื่องสูบน้ำ	2,129,171		
	รวมราคางานทาง	11,844,301	1.1232	13,303,519
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน	47,875,688		53,012,890
	พิเศษ (เท่ากับประมาณ)			51,981,000
	(ห้าสิบเอ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			

รวม FACTOR F (ไม่รวม VAT)

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , เงินประกันผลงานหัก 10% , ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 7% , ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

(นายโกสิน พรมพันธุ์)

วิศวกร ๗ รับผิดชอบในตำแหน่ง

หัวหน้างาน ๑ งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกสิน พรหมพันธุ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว.

นายพิชัย ดิษฐาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๒๐ มีนาคม ๒๕๕๗

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
1	ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.	ชุด	1	25,200,000	25,200,000	-	-
	ประกอบไปด้วย						
1.1	ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant						
	- ระบบตกตะกอน ขนาดรวม 300 ลบ.ม./ชม.						
	- ระบบกรองน้ำประปา ขนาดรวม 300 ลบ.ม./ชม.						
	- ถังน้ำล้างย้อน/ถังเก็บน้ำประปา ขนาดรวม 500 ลบ.ม.						
	- ท่อและอุปกรณ์ ประสานภายในระบบผลิตน้ำประปา						
	- ระบบเก็บและจ่ายสารเคมี พร้อมอาคารหรือตู้คอนเทนเนอร์						
	- ระบบควบคุม PLC และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง						
	พร้อมอาคารหรือตู้คอนเทนเนอร์						
	- ระบบเครื่องจักรกลต่างๆ พร้อมอาคารหรือตู้คอนเทนเนอร์						
1.2	งานฐานรากและงานภูมิสถาปัตย์						
	- งานฐานรากระบบตกตะกอน						
	- งานฐานรากระบบกรองน้ำประปา						
	- งานฐานรากถังน้ำล้างย้อน/ถังเก็บน้ำประปา						
	- งานฐานรากตู้คอนเทนเนอร์ต่างๆ หรืองานก่อสร้างอาคารต่างๆ						
	- งานท่อและรางระบายตะกอน						
	- งานรั้ว , ป้าย และถนนภายในบริเวณ						
1.3	งานอื่นๆ						
	- งานถมดินปรับผิวดินบริเวณและงานปรับพื้นที่						
	- งานสำนักงานชั่วคราว และอุปกรณ์สำนักงาน						
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 1				25,200,000		-
	รวมราคา ข้อ 1						25,200,000
2	งานถมดิน ,ปรับพื้นที่ และก่อสร้างรางระบายตะกอน						
	ค่าทุบหรือ สิ่งก่อสร้างเดิม	เหมารวม	1	-	-	8,500	8,500
	ปรับพื้นที่ก่อสร้าง	ตร.ม.	1,540	-	-	14	21,560
	งานถมดินพร้อมอัดแน่น	ลบ.ม.	2,950	120	354,000	37	109,150
	รางระบายตะกอน มีพื้นลาด	ม.	56	2,345	131,320	806	45,136
	รางระบายตะกอน มีพื้นช่วงข้ามถนน	ม.	5	2,555	12,775	912	4,560
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 400 มม.	ม.	12	1,690	20,280	383	4,596
	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Dia 400 มม.	ตัว	1	6,630	6,630	960	960
	น๊อตรัดและปะเก็นยาง Dia 400 มม.	ชุด	1	1,240	1,240	-	-

(นายโกสิน พรหมพันธุ์)

วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๗

หัวหน้างาน งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกศล พรหมพันธ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว.

นายพิชัย ดิษยาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๒๐ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	หน้างาน(แวนเหล็ก)+STUBEND ขนาด 400 มม. PN 6.3	ชุด	1	6,824	6,824	-	-
	ท่ันท่อ Dia 400 มม.	ตัว	3	625	1,875	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 2				534,944		194,162
	รวมราคา ข้อ 2						729,406
3	งานปรับปรุงอาคาร/สิ่งก่อสร้าง (เดิม)						
3.1	งานปรับปรุงถังสูง 120 ลบ.ม.						
	รื้ออาคารเดิม (ส่วนที่เกี่ยวข้อง)	เหมารวม	1	-	-	3,500	3,500
	งานปรับปรุงพื้น						
	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	22	75	1,650	46	1,012
	เทพื้น ค.ส.ล.	ตร.ม.	26	350	9,100	75	1,950
	เทพื้นปูนทรายปรับระดับขัดมัน	ตร.ม.	26	76	1,976	70	1,820
	ทาสีอิฐก่อ	ตร.ม.	26	120	3,120	43	1,118
	งานปรับปรุงผนัง						
	ก่ออิฐฉาบปูน (ส่วนที่เกี่ยวข้อง)	ตร.ม.	15	272	4,080	220	3,300
	ประตู ป.1	ชุด	1	7,500	7,500	800	800
	หน้าต่าง น.1	ชุด	3	3,850	11,550	-	-
	งานทาสี	เหมารวม	1	5,850	5,850	4,600	4,600
3.2	งานปรับปรุงโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี						
	รื้ออาคารเดิม (ส่วนที่เกี่ยวข้อง)	เหมารวม	1	-	-	7,500	7,500
	งานปรับปรุงพื้น						
	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	70	75	5,250	46	3,220
	เทพื้น ค.ส.ล.	ตร.ม.	117	350	40,950	75	8,775
	เทพื้นปูนทรายปรับระดับขัดมัน	ตร.ม.	117	76	8,892	70	8,190
	ทาสีอิฐก่อ	ตร.ม.	117	120	14,040	43	5,031
	งานปรับปรุงหลังคา						
	ต่อโครงสร้างเสา	เหมารวม	1	6,300	6,300	2,450	2,450
	ยกกระดานหลังคาเดิม ติดตั้งใหม่	เหมารวม	1	-	-	25,000	25,000
	รื้อของเดิม / มุงกระเบื้องลอนคู่สีฟ้าน้ำทะเล คราข้าง	ตร.ม.	225	145	32,625	35	7,875
	ครอบสันหลังคา(สีฟ้า)	เหมารวม	1	2,750	2,750	-	-
	อุปกรณ์ยึด	เหมารวม	1	2,050	2,050	-	-
	เชิงชายและปิดเชิงชาย ไม้สังเคราะห์	เมตร	54	170	9,180	80	4,320
	ฝ้าระแนงไม้เอร์ว่า 3" โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	62	325	20,150	80	4,960

กษ.น.อ.อ. พงษ์เทพ

กษ.น.อ.อ. พงษ์เทพ

หน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกศล พรหมพันธุ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว.

นายพิชัย ดิษฐาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๒๐ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	งานปรับปรุงผนัง						
	ผนังก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	115	265	30,475	80	9,200
	ผนังฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	230	58	13,340	70	16,100
	เสาเอ็นและทับหลัง	เมตร	105	115	12,075	35	3,675
	ผนังไม้ซีเมนต์ 6" โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1"x2"x2.3มม.	ตร.ม.	68	380	25,840	80	5,440
	ประตู ป.1	ชุด	2	7,500	15,000	800	1,600
	หน้าต่าง น.1	ชุด	8	3,850	30,800	-	-
	งานทาสี						
	สีน้ำพลาสติกอะคริลิก 100	ตร.ม.	325	45	14,625	41	13,325
	สีน้ำมัน	ตร.ม.	120	40	4,800	41	4,920
	งานระบบไฟฟ้า	เหมารวม	1	23,710	23,710	5,900	5,900
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 3				357,678		155,581
	รวมราคา ข้อ 3						513,259
4	งานก่อสร้างถนน-พื้น และงานก่อสร้างอาคารใหม่						
	ถนน ค.ส.ล. พร้อมไหล่ทาง	ตร.ม.	705	475	334,875	75	52,875
	งานก่อสร้างเสาธง	เหมารวม	1	34,713	34,713	6,701	6,701
	งานก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล.1ชั้นพร้อมห้องน้ำ	เหมารวม	1	251,980	251,980	66,491	66,491
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 4				621,568		126,067
	รวมราคา ข้อ 4						747,635
5	งานวางท่อ และงานปรับปรุงระบบท่อ						
5.1	งานวางท่อน้ำดิบ (จากบ้านท่อทองแดง)						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 315 มม.	ม.	888	1,055	936,840	227	201,576
	ท่อ S ใต้ดิน Dia 300 มม.	ม.	14	2,819	39,466	158	2,212
	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Dia 300 มม.	ม.	40	2,682	107,280	206	8,240
	พื้น คสล.สำเร็จรูป(วางท่อผิวจราจร) ของท่อ Dia 300-500 มม.	ม.	34	548	18,632	80	2,720
	เหล็กรัดท่อ Dia 300 มม.	ชุด	17	2,000	34,000	-	-
	แอร์วาล์ว Dia 2 นิ้ว	ตัว	1	7,890	7,890	200	200
	อุปกรณ์ประกอบท่อ อาทิ ไค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	152,619	152,619	9,360	9,360
	แท่นคอนกรีตยึดไค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	5,950	5,950	-	-
	ทรายรองท่อ	ตร.ม.	95	75	7,125	35	3,325
	ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	150	550	82,500	-	-
	ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	20	290	5,800	-	-

(นายโกศล พรหมพันธุ์)

วิศวกร ๙ วิทยาลัยช่างเทคนิค

พร้อมลายเซ็น ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกศล พรมพันธ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผ.กพว.

นายพิชัย ดิชาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๓๐ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	ค่าชุดเจาะถนนคอนกรีต,ลาดยาง (บาท/เมตร)	เมตร	198	-	-	40	7,920
	ค่าชนเศษวัสดุ (บาท/ลบ.ม.)	ลบ.ม.	20	-	-	80	1,600
	หลัก คสล. แสดงแนวท่อและสิ้นสุดการวางท่อ	ต้น	5	200	1,000	-	-
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./500 ม.)	จุด	2	1,800	3,600	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในเส้นท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	1	600	600	-	-
	จัดทำโครง Truss (ใหม่) และปรับปรุงโครงเหล็ก(เดิม)						
	เหล็กทรงน้ำ [150x75x9x12.5 มม.	กก.	3,424	28	95,872	9	30,816
	เหล็กฉาก L 65x65x6 มม.	กก.	1,065	28	29,820	9	9,585
	ทาสี	ตร.ม.	200	55	11,000	41	8,200
	รยก	เหมารวม	1	-	-	15,000	15,000
	ปรับปรุงโครงเหล็กเดิม / ซัดทำความสะอาด พร้อมทาสี	ตร.ม.	211	55	11,605	51	10,761
5.2	งานวางท่อเสริมแรงดัน						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 315 มม.	ม.	3,190	1,055	3,365,450	227	724,130
	ท่อ S ได้ดิน Dia 300 มม.	ม.	35	2,819	98,665	158	5,530
	พื้น คสล.สำเร็จรูป(วางท่อผิวจราจร) ของท่อ Dia 300-500 มม.	ม.	198	548	108,504	80	15,840
	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบถุญแจ) Dia 300 มม.	ชุด	2	21,100	42,200	1,200	2,400
	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบถุญแจ) Dia 400 มม.	ชุด	1	49,670	49,670	1,600	1,600
	อุปกรณ์ประกอบท่อ อาทิ ไค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	142,367	142,367	10,080	10,080
	แท่นคอนกรีตยึดไค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	5,300	5,300	-	-
	ทรายรองท่อ	ลบ.ม.	1,754	75	131,550	35	61,390
	ค่าขอมถนนลาดยาง	ตร.ม.	1,610	310	499,100	-	-
	ค่าชุดเจาะถนนคอนกรีต,ลาดยาง (บาท/เมตร)	เมตร	3,222	-	-	40	128,880
	ค่าชนเศษวัสดุ (บาท/ลบ.ม.)	ลบ.ม.	1,620	-	-	80	129,600
	ค่าตัดประสานท่อ Dia 400 มม.	จุด	1	-	-	15,180	15,180
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./500 ม.)	จุด	7	1,800	12,600	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในเส้นท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	4	600	2,400	-	-
5.3	งานท่อภายในบริเวณ สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	ท่อน้ำดิบภายใน						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 315 มม.	ม.	151	1,055	159,305	227	34,277
	ท่อ S/P ขนดิน Dia 300 มม.	ม.	14	2,682	37,548	206	2,884
	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (มอก.382) Dia 300 มม.	ตัว	2	23,620	47,240	1,200	2,400
	อุปกรณ์ HDPE ประกอบงานวางท่อ HDPE	เหมารวม	1	16,774	16,774	2,880	2,880

(นายโกศล พรมพันธ์)

วิศวกร ๗ รับผิดชอบโครงการ

ตำแหน่ง ๖ งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกศล พรหมพันธุ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว.

นายพิชัย ดิษฐาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

20 มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	อุปกรณ์เหล็กหล่อ , นี้อต , หน้างาน ฯลฯ ประกอบงานวางท่อ	เหมารวม	1	83,835	83,835	4,320	4,320
	แท่นคอนกรีตรับท่อ ยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	มร.	1	5,000	5,000	-	-
	งานติดตั้ง Static Mixer Ø 400 มม. (15/201 และรายการแก้ไข)	ชุด	1	228,082	228,082	9,661	9,661
	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic Ø 300 มม.	ชุด	1	287,000	287,000	1,000	1,000
	ท่อเชื่อมถังก้าน้ำใส						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 400 มม.	ม.	26	2,032	52,832	383	9,958
	ท่อ S/P ชนิดไคติน Dia 300 มม.	ม.	6	2,819	16,914	206	1,236
	อุปกรณ์ HDPE ประกอบงานวางท่อ HDPE	เหมารวม	1	25,265	25,265	2,880	2,880
	อุปกรณ์เหล็กหล่อ , นี้อต , หน้างาน ฯลฯ ประกอบงานวางท่อ	เหมารวม	1	31,654	31,654	1,920	1,920
	แท่นคอนกรีตรับท่อ ยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	มร.	1	1,320	1,320	-	-
	บ่อ ค.ส.ล.	ชุด	1	10,500	10,500	-	-
	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic Ø 300 มม.	ชุด	1	287,000	287,000	1,000	1,000
	ท่อจ่ายน้ำและท่อน้ำล้างย้อน						
	ท่อ S/P ชนิดไคติน Dia 300 มม.	ม.	75	2,819	211,425	206	15,450
	ท่อ S/P ชนิดไคติน Dia 400 มม.	ม.	6	3,503	21,018	283	1,698
	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Dia 300 มม.	ม.	5	2,682	13,410	206	1,030
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดไคติน(รวมหีบกุญแจ) Dia 300 มม.	ชุด	3	21,100	63,300	1,200	3,600
	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ (มอก.382) Dia 300 มม.	ตัว	2	23,620	47,240	1,200	2,400
	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ (มอก.382) Dia 400 มม.	ตัว	1	56,300	56,300	1,600	1,600
	อุปกรณ์เหล็กหล่อ , นี้อต , หน้างาน ฯลฯ ประกอบงานวางท่อ	เหมารวม	1	341,524	341,524	13,200	13,200
	ค่าตัดประสานท่อ Dia 400 มม.	จุด	2	-	-	15,180	30,360
	ค่าตัดประสานท่อ Dia 200 มม.	จุด	2	-	-	3,375	6,750
	บ่อ ค.ส.ล.	ชุด	1	10,500	10,500	-	-
	แท่นคอนกรีตรับท่อ ยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	มร.	1	10,150	10,150	-	-
5.4	ค่าขนส่งท่อและอุปกรณ์						
	ค่าขนส่ง กทม.- กำแพงเพชร รถบรรทุก 10 ตัน		12	6,995	83,940	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 5				8,158,481		1,556,649
	รวมราคา ข้อ 5						9,715,130

ผู้ตรวจสอบ
นายโกศล พรหมพันธุ์
หัวหน้างาน 8 งานบริหารก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายจักรวรรธ แวนแก้ว

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๑๖ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
6	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ						
6.1	ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 330ลบ.ม./ชม. H=16 ม. , 30 KW	ชุด	1	390,000	390,000	30,000	30,000
6.2	ที่โรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	รื้อถอนเครื่องสูบน้ำ(เดิม) และติดตั้งใหม่	ชุด	2	-	-	35,000	70,000
	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 550ลบ.ม./ชม. H=25 ม. , 75 KW	ชุด	2	1,100,000	2,200,000	30,000	60,000
6.3	ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ บ้านทอทองแดง						
	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 330ลบ.ม./ชม. H=25 ม. , 45 KW	ชุด	1	477,000	477,000	30,000	30,000
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 6				3,067,000		190,000
	รวมราคา ข้อ 6						3,257,000
7	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ประกอบเครื่องสูบน้ำ						
7.1	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 400 มม. (2 ลอน)	ชุด	1	37,600	37,600	1,600	1,600
	ท่อลดความหยาบหน้างานสองด้าน ขนาด.....x400mm.	ตัว	1	6,450	6,450	960	960
	ท่อลดหน้างานสองด้าน ขนาด.....x300mm.	ตัว	1	3,355	3,355	720	720
	ข้อโค้ง 90° ขนาด 300 mm.	ตัว	6	5,510	33,060	720	4,320
	ทำ Support รองรับท่อทางส่ง Dia.300 mm.	เหมา	1	3,270	3,270	-	-
	Swing Chack Valve (PN16) ขนาด 300mm.	ตัว	1	16,640	16,640	1,200	1,200
	Butterfly Valve (PN16) Double Flange ขนาด 300 มม.	ตัว	1	162,200	162,200	3,400	3,400
	พร้อมหัวขับไฟฟ้า						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 300 มม. (2 ลอน)	ตัว	1	24,700	24,700	720	720
	สามทางทึบ 300x300x300mm.	ตัว	2	8,525	17,050	720	1,440
	ท่อนทางส่ง S 300 mm.	เมตร	12	2,682	31,379	206	2,410
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 mm.(รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	3,196	44,744	-	-
	หน้างานดาบอด Ø300 mm.	ชุด	2	1,530	3,060	-	-
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรับข้อโค้ง 90° ขนาด 300mm.	ชุด	3	1,200	3,600	-	-
	แท่นคอนกรีตรองรับสามทางทึบ ขนาด 300x300x300mm.	ชุด	2	1,200	2,400	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 150 mm.	ชุด	1	380	380	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 200 mm.	ชุด	1	385	385	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 300 mm.	ชุด	22	600	13,200	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 400 mm.	ชุด	2	1,240	2,480	-	-
	จัดหาขาตั้งพร้อมติดตั้ง Pressure,Compound Gauge Ø100 mm.	ชุด	1	12,000	12,000	-	-

(นางสาวกมลพร ขวัญน้อย)

วิศวกร ๗ รับผิดชอบงานเขียน

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายจักรวรรธ แวนแก้ว

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๕๖ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
7.2	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ที่โรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 300 มม. (2 ลอน)	ชุด	6	24,700	148,200	720	4,320
	Swing Chack Valve (PN16) ขนาด 300mm.	ชุด	2	16,640	33,280	1,200	2,400
	Butterfly Valve (PN16) Double Flange ขนาด 300 มม.	ชุด	4	162,200	648,800	3,400	13,600
	พร้อมหัวขับไฟฟ้า						
	ท่อ S 300 มม.	ม.	8	2,682	21,456	206	1,648
	ท่อ S 400 มม.	เมตร	6	3,503	21,018	283	1,698
	จัดหาติดตั้งพร้อมติดตั้ง Pressure,Compound Gauge Ø100 mm.	ชุด	4	12,000	48,000	-	
	ข้อลดคางหนูหน้างานสองด้าน.....x400mm.	ตัว	2	6,640	13,280	960	1,920
	ข้อลดคางหนูหน้างานสองด้าน.....x300mm.	ตัว	2	3,555	7,110	720	1,440
	ข้อลดหน้างานสองด้าน.....x300mm.	ตัว	4	3,355	13,420	720	2,880
	ข้อโค้ง 90° ขนาด 300 มม.	ตัว	6	5,510	33,060	720	4,320
	ข้อโค้ง 90° ขนาด 400 มม.	ตัว	2	10,300	20,600	960	1,920
	สามทางทวิแยง 300x300x300mm.	ตัว	2	8,525	17,050	720	1,440
	สามทางทวิแยง 400x300x400mm.	ตัว	2	12,490	24,980	960	1,920
	หน้างานดาบอด Ø300 มม.	ชุด	1	1,530	1,530	-	
	หน้างานดาบอด Ø400 มม.	อัน	1	3,140	3,140	-	
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 มม.(รวมค่าเชื่อม)	ชุด	30	3,196	95,880	-	
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø400 มม.(รวมค่าเชื่อม)	อัน	6	6,629	39,774	-	
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 150 มม.	ชุด	2	380	760	-	
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 200 มม.	ชุด	4	385	1,540	-	
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 250 มม.	อัน	2	570	1,140	-	
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 300 มม.	ชุด	48	600	28,800	-	
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 400 มม.	ชุด	8	1,240	9,920	-	
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับข้อโค้ง 300 มม.	ชุด	2	1,200	2,400	-	
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับสามทางทวิแยง 300x300x300 มม.	ชุด	2	1,200	2,400	-	
	แท่นคอนกรีตรับสามทางทวิแยง 400x300x400 มม.	เหมา	2	2,400	4,800	-	
	จัดทำแท่นเครื่องสูบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพิ่ม	ชุด	2	2,000	4,000	-	
7.3	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ บ้านทอทองแดง						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 500 มม.	ตัว	1	51,500	51,500	2,000	2,000
	ข้อลดคางหนูหน้างานสองด้าน ขนาด.....x500mm.	ตัว	1	9,370	9,370	1,200	1,200
	ข้อลดหน้างานสองด้าน ขนาด.....x300mm.	ตัว	1	3,555	3,555	720	720

(ลงชื่อและประทับ)

วิรัตน์ วัชรกุล

ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายจักรวรรธ แว่นแก้ว

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

96 มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	ข้อโค้ง 90° ขนาด 300 mm.	ตัว	6	5,510	33,060	720	4,320
	Swing Check Valve (PN16) ขนาด 300mm,	ตัว	1	16,640	16,640	1,200	1,200
	Butterfly Valve (PN16) Double Flange ขนาด 300 มม.	ตัว	1	162,200	162,200	3,400	3,400
	พร้อมหัวขับไฟฟ้า						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 300 มม. (2 ลอน)	ตัว	1	24,700	24,700	720	720
	ท่อนทางส่ง S 300 mm.	เมตร	6.5	2,682	17,433	206	1,339
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 mm.(รวมค่าเชื่อม)	อัน	12	3,196	38,352	-	-
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรับข้อโค้ง 90° ขนาด 300mm.	แท่น	2	1,200	2,400	-	-
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อนสั้น ขนาด 500mm.	แท่น	1	3,400	3,400	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 200 mm.	ชุด	1	385	385	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 250 mm.	ชุด	1	570	570	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 300 mm.	ชุด	16	600	9,600	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 400 mm.	ชุด	1	1,240	1,240	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 500 mm.	ชุด	2	1,600	3,200	-	-
	จัดหาขาตั้งพร้อมติดตั้ง Pressure Compound Gauge Ø100 mm.	ชุด	1	12,000	12,000	-	-
	รื้อถอนสามทางทึบขนาด 400x400x400 mm.	ตัว	1	-	-	960	960
	หน้างานคาบอด Ø400 mm.(ที่ต่อรวม RVM2TD และ RVM3TD)	อัน	1	3,140	3,140	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 7				2,057,036		72,135
	รวมราคา ข้อ 7						2,129,171
8	ปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี						
	เครื่องจ่ายสารเคมีสารส้มขนาดไม่ต่ำกว่า 260 l/hr at 4 bar(SUS)	ชุด	2	64,000	128,000	3,500	7,000
	ฟุตวาล์ว PVC DN20	ตัว	2				
	Injection Valve PVC DN20	ตัว	2				
	ยูเนียนนัต PVC DN20	ตัว	10				
	ยูเนียนเอน PVC DN20	ตัว	10				
	Back pressure valve DN25	ตัว	1	9,000	9,000	-	-
	Pressure Relief valve PVC DN25	ตัว	1	9,000	9,000	-	-
	Pulsation damper 5L.	ตัว	1	7,000	7,000	-	-
	Calibration cylinder 10 l.	ตัว	1	8,000	8,000	-	-
	PVC gauge, Scale:0-200 PSI ,Material :PVC/Body,	ตัว	1	9,400	9,400	-	-
	Teflon/diaphragm 1.1/2"FNPT						
	Praher PVC Flow meter, Range:100-1000 l/h,	ตัว	1	4,680	4,680	-	-

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายสมเจต กาฬ

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๒๒ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
9	ปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า						
	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงต่ำท่อทองแดง)						
9.1	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP2	เหมา	1	237,054	237,054	11,853	11,853
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
9.2	งานเดินสายประธาน(Main Feeder) Transformer มายัง MDB/MCP2						
	สาย THW (M) ขนาด 120 ตร.มม.	เมตร	396	474	187,704	50	19,800
	สาย THW (N) ขนาด 70 ตร.มม.	เมตร	132	271	35,772	38	5,016
	CABLE LADDER 300 มม.	เมตร	30	811	24,330	36	1,080
9.3	งานเดินสายป้อน(Feeder) MDB/MCP2 มายัง MDB/MCP1						
	สาย THW (M) ขนาด 120 ตร.มม.	เมตร	126	474	59,724	50	6,300
	สาย THW (N) ขนาด 70 ตร.มม.	เมตร	42	271	11,382	38	1,596
	สาย THW (G) ขนาด 70 ตร.มม.	เมตร	14	271	3,794	38	532
	CABLE LADDER 500 มม.	เมตร	12	920	11,040	48	576
9.4	งานเดินสายวงจรย่อย MDB/MCP2 มายัง RVM1TD, R-MBV1TD						
	สาย NYY ขนาด 3Cx25 ตร.มม.	เมตร	48	402	19,296	36	1,728
	สาย THW (G) ขนาด 10 ตร.มม.	เมตร	24	40	960	14	336
	VCT 2Cx1 ตร.มม.	เมตร	24	20	480	8	192
	VCT 4Cx2.5 ตร.มม.	เมตร	24	70	1,680	12	288
	CVV 7Cx1 ตร.มม.	เมตร	24	78	1,872	10	240
	CABLE LADDER 200 มม.	เมตร	9	748	6,732	30	270
	ท่อ IMC ขนาด dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	22	267	5,874	35	770
	ท่อ IMC ขนาด dia 3/4 นิ้ว	เมตร	22	125	2,750	23	506
	ท่อ IMC ขนาด dia 1/2 นิ้ว	เมตร	11	94	1,034	20	220
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	4	266	1,064	14	56
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 3/4 นิ้ว	เมตร	4	100	400	10	40
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1/2 นิ้ว	เมตร	2	76	152	10	20
9.5	งานเดินสายระบบ Ground มายัง MDB/MCP2						
	สาย THW (G) ขนาด 70 ตร.มม.	เมตร	18	271	4,878	38	684
	ท่อ PVC (สีขาว) ขนาด dia 3/4 นิ้ว	เมตร	16	29	464	10	160
9.6	งานรื้อถอนติดตั้งขยายเขตหม้อแปลงไฟฟ้า 400kVA เป็น 630kVA						
	ค่าสำรวจออกแบบ / ค่าธรรมเนียมต่อไฟ /	เหมา	1	763,594	763,594	-	-

(นาย...) (นาย...)

วิศวกร... โดย...ในตำแหน่ง...

...งานโครงการ...

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายสมเจต กาทล

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๑๖ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	ค่าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า						
	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงต่ำหนองบึง)						
9.7	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP1	เหมา	1	171,402	171,402	8,570	8,570
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
9.8	งานเดินสายวงจรย่อย MDB/MCP มายัง RVM3NP, R-MBV3NP						
	สาย NYY ขนาด 3Cx16 ตร.มม.	เมตร	44	263	11,572	32	1,408
	สาย THW (G) ขนาด 6 ตร.มม.	เมตร	22	23	506	10	220
	VCT 4Cx2.5 ตร.มม.	เมตร	22	70	1,540	12	264
	CVW 7Cx1 ตร.มม.	เมตร	22	78	1,716	10	220
	ท่อ IMC ขนาด dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	36	217	7,812	30	1,080
	ท่อ IMC ขนาด dia 3/4 นิ้ว	เมตร	36	125	4,500	23	828
	ท่อ IMC ขนาด dia 1/2 นิ้ว	เมตร	18	94	1,692	20	360
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	4	200	800	12	48
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 3/4 นิ้ว	เมตร	4	100	400	10	40
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1/2 นิ้ว	เมตร	2	76	152	10	20
9.9	งานเดินสายระบบ Ground						
	สาย THW (G) สายเปลือย ขนาด 70 ตร.มม. GROUND ROD	เหมา	1	4,000	4,000	800	800
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 mm. ยาว 3 เมตร 3 แห่ง พร้อมอุปกรณ์						
	และบ่อคอนกรีต / ท่อ PVC (สีขาว) ขนาด dia 3/4 นิ้ว						
9.10	งานต่อระบบไฟฟ้าเข้าระบบแสงสว่าง						
	อุปกรณ์ประกอบไฟฟ้า	เหมา	1	500	500	-	-
	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูงหนองบึง)						
9.11	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB	เหมา	1	179,855	179,855	8,993	8,993
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
9.12	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP1	เหมา	1	112,919	112,919	5,646	5,646
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
9.13	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP2	เหมา	1	760,207	760,207	38,010	38,010
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						

(นายโอบิน ทวาทย์)

วิศวกร ๒ สำนักงานโยธาเขต ๑๐

หน้ากระดาษ 8 จาก 10 หน้ากระดาษก่อสร้าง 1



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน.....การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10..... (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง).....

ที่.....มท 55120 / พิเศษ.....วันที่.....5 สิงหาคม 2557.....

เรื่อง.....งานโครงการก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย อ.เมือง จ.กำแพงเพชร.....
.....กปภ.สาขากำแพงเพชร.....

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10 ที่ 574 / 2557 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2557 ให้
ข้าพเจ้าและผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวนี้

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางแล้วเป็น ค่าก่อสร้างรวมภาษี เป็น
เงินทั้งสิ้น 55,500,000.- บาท (ห้าสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการแจ้ง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

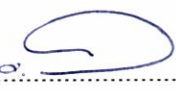
(นายบุญเลิศ เกษร)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร)

หัวหน้างาน 8 งานแผนงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศิริชัย สุทธิธนกกุล)

หัวหน้างาน 8 งานแผนงานแนวท่อ (GIS)

อนุมัติ

เรียน ผอ.กปร.

เพื่อดำเนินการ.



(นายกิติเทพ เลี้ยววัฒน)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

- 5 ส.ค. 2557

ตารางคำนวณการกำหนดราคากลาง
งานโครงการก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
กปภ.สาขากำแพงเพชร

ที่	รายการ	ผลลัพธ์
1	วงเงินงบประมาณ (ไม่รวม Vat)	51,981,000.00
2	หักค่าขนส่ง, รั้วถนน, ขนย้ายสิ่งกีดขวางและอื่นๆ (รวม Factor F)	94,281.41
3	เหลือ	(1)-(2)= 51,886,718.59
4	(รวม Vat 7%)	(3)*1.07= 55,518,788.89
(5)	ราคาค่าก่อสร้างรวม (จากงบประมาณ) Vat 7% รวมค่าขนส่ง	(2)+(4)= 55,613,070.30
6	ราคาจากประมาณการ	53,012,890.00
7	หักค่าขนส่ง, รั้วถนน, ขนย้ายสิ่งกีดขวางและอื่นๆ	94,281.41
8	เหลือ	(6)-(7)= 52,918,608.59
9	(รวม Vat 7%)	(8)*1.07= 56,622,911.19
(10)	ราคาค่าก่อสร้าง (จากประมาณการ) รวม Vat 7%	(7)+(9)= 56,717,192.60
11	ราคาประมาณการรวมVAT > วงเงินค่าก่อสร้างรวมVAT	(10) > (5) 1.985%
(12)	ฉะนั้นจึงคิดราคากลางรวม Vat 7%	55,500,000.00
สรุป	ราคาประมาณการรวมVAT > ราคากลางรวมVAT	(10) > (12) 2.193%
	วงเงินงบประมาณรวมVAT > ราคากลางรวมVAT	(5) > (12) 0.204%

10 .

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10
รายการสรุปราคา รวม FACTOR F

รายการ สรุปราคาค่าวัสดุและแรงงาน รวม FACTOR F

ผู้ประมาณราคา งานโครงการก่อสร้าง 1

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ตรวจสอบ นายโกศล พรหมพันธุ์

อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว. นายพิชัย ดิษฐาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่ 26 มีนาคม 2557

เลขที่งาน	รายการ	ราคาวัสดุ และแรงงาน	Factor F ไม่รวมภาษี	รวมราคา ค่าก่อสร้าง
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม (1)			
1	ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.	25,200,000		
	รวมราคางานสะพานและท่อเหลี่ยม (1)	25,200,000	1.1016	27,760,320
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม (2)			
2	งานถมดิน ,ปรับพื้นที่ และก่อสร้างรางระบายตะกอน	729,406		
3	งานปรับปรุงอาคาร/สิ่งก่อสร้าง (เดิม)	513,259		
6	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	3,257,000		
8	ปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี	1,757,460		
9	ปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า	3,826,627		
	รวมราคางานสะพานและท่อเหลี่ยม (2)	10,083,752	1.1016	11,108,261
	ประเภทงานอาคาร			
4	งานก่อสร้างถนน-พื้น และงานก่อสร้างอาคารใหม่	747,635		
	รวมราคางานอาคาร	747,635	1.1246	840,790
	ประเภทงานทาง			
5	งานวางท่อ และงานปรับปรุงระบบท่อ	9,715,130		
7	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ประกอบเครื่องสูบน้ำ	2,129,171		
	รวมราคางานทาง	11,844,301	1.1232	13,303,519
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน	47,875,688		53,012,890
	พิเศษ (เห่างบประมาณ)			51,981,000
	(ห้าสิบเอ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			

รวม FACTOR F (ไม่รวม VAT)

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , เงินประกันผลงานหัก 10% , ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 7% , ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

(นายโกศล พรหมพันธุ์)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกสิน พรหมพันธุ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว.

นายพิชัย ดิษยาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๕๐ มีนาคม ๒๕๕๗

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
1	ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 300 ลบ.ม./ชม.	ชุด	1	25,200,000	25,200,000	-	-
	ประกอบไปด้วย						
1.1	ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant						
	- ระบบตกตะกอน ขนาดรวม 300 ลบ.ม./ชม.						
	- ระบบกรองน้ำประปา ขนาดรวม 300 ลบ.ม./ชม.						
	- ถังน้ำล้างย้อน/ถังเก็บน้ำประปา ขนาดรวม 500 ลบ.ม.						
	- ท่อและอุปกรณ์ ประสานภายในระบบผลิตน้ำประปา						
	- ระบบเก็บและจ่ายสารเคมี พร้อมอาคารหรือตู้คอนเทนเนอร์						
	- ระบบควบคุม PLC และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง						
	พร้อมอาคารหรือตู้คอนเทนเนอร์						
	- ระบบเครื่องจักรกลต่างๆ พร้อมอาคารหรือตู้คอนเทนเนอร์						
1.2	งานฐานรากและงานภูมิสถาปัตย์						
	- งานฐานรากระบบตกตะกอน						
	- งานฐานรากระบบกรองน้ำประปา						
	- งานฐานรากถังน้ำล้างย้อน/ถังเก็บน้ำประปา						
	- งานฐานรากตู้คอนเทนเนอร์ต่างๆ หรืองานก่อสร้างอาคารต่างๆ						
	- งานท่อและรางระบายตะกอน						
	- งานรั้ว , ป้าย และถนนภายในบริเวณ						
1.3	งานอื่นๆ						
	- งานถมดินปรับผิวดินและงานปรับพื้นที่						
	- งานสำนักงานชั่วคราว และอุปกรณ์สำนักงาน						
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 1				25,200,000		-
	รวมราคา ข้อ 1						25,200,000
2	งานถมดิน ,ปรับพื้นที่ และก่อสร้างรางระบายตะกอน						
	ค่าทุบหรือ สิ่งก่อสร้างเดิม	เหมารวม	1	-	-	8,500	8,500
	ปรับพื้นที่ก่อสร้าง	ตร.ม.	1,540	-	-	14	21,560
	งานถมดินพร้อมอัดแน่น	ลบ.ม.	2,950	120	354,000	37	109,150
	วางระบายตะกอน มีพื้นลาด	ม.	56	2,345	131,320	806	45,136
	วางระบายตะกอน มีพื้นช่วงข้ามถนน	ม.	5	2,555	12,775	912	4,560
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 400 มม.	ม.	12	1,690	20,280	383	4,596
	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Dia 400 มม.	ตัว	1	6,630	6,630	960	960
	น็อตรัดและปะเก็นยาง Dia 400 มม.	ชุด	1	1,240	1,240	-	-

(นายโกสิน พรหมพันธุ์)

วิศวกร ๗ วิชาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกสิน พรหมพันธุ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว.

นายพิชัย ดิษยาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๒๐ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	หน้างาน(แหวนเหล็ก)+STUBEND ขนาด 400 มม. PN 6.3	ชุด	1	6,824	6,824	-	-
	ท่อนล่างท่อ Dia 400 มม.	ตัว	3	625	1,875	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 2				534,944		194,462
	รวมราคา ข้อ 2						729,406
3	งานปรับปรุงอาคาร/สิ่งก่อสร้าง (เดิม)						
3.1	งานปรับปรุงถังสูง 120 ลบ.ม.						
	รื้ออาคารเดิม (ส่วนที่เกี่ยวข้อง)	เหมารวม	1	-	-	3,500	3,500
	งานปรับปรุงพื้น						
	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	22	75	1,650	46	1,012
	เทพื้น ค.ส.ล.	ตร.ม.	26	350	9,100	75	1,950
	เทพื้นปูนทรายปรับระดับชั้นมัน	ตร.ม.	26	76	1,976	70	1,820
	ทาสีอิฐก่อ	ตร.ม.	26	120	3,120	43	1,118
	งานปรับปรุงผนัง						
	ก่ออิฐฉาบปูน (ส่วนที่เกี่ยวข้อง)	ตร.ม.	15	272	4,080	220	3,300
	ประตู ป.1	ชุด	1	7,500	7,500	800	800
	หน้าต่าง น.1	ชุด	3	3,850	11,550	-	-
	งานทาสี	เหมารวม	1	5,850	5,850	4,600	4,600
3.2	งานปรับปรุงโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี						
	รื้ออาคารเดิม (ส่วนที่เกี่ยวข้อง)	เหมารวม	1	-	-	7,500	7,500
	งานปรับปรุงพื้น						
	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	70	75	5,250	46	3,220
	เทพื้น ค.ส.ล.	ตร.ม.	117	350	40,950	75	8,775
	เทพื้นปูนทรายปรับระดับชั้นมัน	ตร.ม.	117	76	8,892	70	8,190
	ทาสีอิฐก่อ	ตร.ม.	117	120	14,040	43	5,031
	งานปรับปรุงหลังคา						
	ต่อโครงสร้างเสา	เหมารวม	1	6,300	6,300	2,450	2,450
	ยกกระดานหลังคาเดิม ติดตั้งใหม่	เหมารวม	1	-	-	25,000	25,000
	รื้อของเดิม / มุงกระเบื้องลอนคู่สีฟ้าน้ำทะเล ทรายข้าง	ตร.ม.	225	145	32,625	35	7,875
	ครอบสันหลังคา(สีฟ้า)	เหมารวม	1	2,750	2,750	-	-
	อุปกรณ์ยึด	เหมารวม	1	2,050	2,050	-	-
	เชิงชายและปิดเชิงชาย ไม้สังเคราะห์	เมตร	54	170	9,180	80	4,320
	ฝ้าระแนงไม้เอร์รา 3" โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	62	325	20,150	80	4,960

(นายโกสิน พรหมพันธุ์)

วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกศล พรหมพันธุ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว.

นายพิชัย ดิษฐาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๒๐ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	งานปรับปรุงผนัง						
	ผนังก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	115	265	30,475	80	9,200
	ผนังฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	230	58	13,340	70	16,100
	เสาเอ็นและทับหลัง	เมตร	105	115	12,075	35	3,675
	ผนังไม้ซีเมนต์ 6" โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1"x2"x2.3มม.	ตร.ม.	68	380	25,840	80	5,440
	ประตู ป.1	ชุด	2	7,500	15,000	800	1,600
	หน้าต่าง น.1	ชุด	8	3,850	30,800	-	-
	งานทาสี						
	สีน้ำพลาสติกอะคริลิก 100	ตร.ม.	325	45	14,625	41	13,325
	สีน้ำมัน	ตร.ม.	120	40	4,800	41	4,920
	งานระบบไฟฟ้า	เหมารวม	1	23,710	23,710	5,900	5,900
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 3				357,678		155,581
	รวมราคา ข้อ 3						513,259
4	งานก่อสร้างถนน-พื้น และงานก่อสร้างอาคารใหม่						
	ถนน ค.ส.ล. พร้อมไหล่ทาง	ตร.ม.	705	475	334,875	75	52,875
	งานก่อสร้างเสาธง	เหมารวม	1	34,713	34,713	6,701	6,701
	งานก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล.1ชั้นพร้อมห้องน้ำ	เหมารวม	1	251,980	251,980	66,491	66,491
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 4				621,568		126,067
	รวมราคา ข้อ 4						747,635
5	งานวางท่อ และงานปรับปรุงระบบท่อ						
5.1	งานวางท่อน้ำดิบ (จากบ้านท่อทองแดง)						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 315 มม.	ม.	888	1,055	936,840	227	201,576
	ท่อ S ไตดิน Dia 300 มม.	ม.	14	2,819	39,466	158	2,212
	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Dia 300 มม.	ม.	40	2,682	107,280	206	8,240
	พื้น คสส.สำเร็จรูป(วางท่อผิวจราจร) ของท่อ Dia 300-500 มม.	ม.	34	548	18,632	80	2,720
	เหล็กรัดท่อ Dia 300 มม.	ชุด	17	2,000	34,000	-	-
	แอร์วาล์ว Dia 2 นิ้ว	ตัว	1	7,890	7,890	200	200
	อุปกรณ์ประกอบท่อ อาทิ ค้าง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	152,619	152,619	9,360	9,360
	แท่นคอนกรีตยึดค้ำ สามทาง ฯลฯ	รวม	1	5,950	5,950	-	-
	ทรายรองท่อ	ตร.ม.	95	75	7,125	35	3,325
	ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	150	550	82,500	-	-
	ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	20	290	5,800	-	-

(นายโกศล พรหมพันธุ์)

วิศวกร วิชาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกศล พรหมพันธุ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กพว.

นายพิชัย ดิษยาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๓๐ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	ค่าชุดเจาะถนนคอนกรีต,ลาดยาง (บาท/เมตร)	เมตร	198	-	-	40	7,920
	ค่าขนส่งวัสดุ (บาท/ลบ.ม.)	ลบ.ม.	20	-	-	80	1,600
	หลัก คสล. แสดงแนวท่อและสิ้นสุดการวางท่อ	ต้น	5	200	1,000	-	-
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./500 ม.)	จุด	2	1,800	3,600	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในเส้นท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	1	600	600	-	-
	จัดทำโครง Truss (ใหม่) และปรับปรุงโครงเหล็ก(เดิม)						
	เหล็กฉาก 150x75x9x12.5 มม.	กก.	3,424	28	95,872	9	30,816
	เหล็กฉาก L 65x65x6 มม.	กก.	1,065	28	29,820	9	9,585
	ทาสี	ตร.ม.	200	55	11,000	41	8,200
	รถยก	เหมารวม	1	-	-	15,000	15,000
	ปรับปรุงโครงเหล็กเดิม / ซัดทำความสะอาด พร้อมทาสี	ตร.ม.	211	55	11,605	51	10,761
5.2	งานวางท่อเสริมแรงดัน						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 315 มม.	ม.	3,190	1,055	3,365,450	227	724,130
	ท่อ S ใต้ดิน Dia 300 มม.	ม.	35	2,819	98,665	158	5,530
	พื้น คสล.สำเร็จรูป(วางท่อผิวจราจร) ของท่อ Dia 300-500 มม.	ม.	198	548	108,504	80	15,840
	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบถุญแจ) Dia 300 มม.	ชุด	2	21,100	42,200	1,200	2,400
	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบถุญแจ) Dia 400 มม.	ชุด	1	49,670	49,670	1,600	1,600
	อุปกรณ์ประกอบท่อ อาทิ ไค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	142,367	142,367	10,080	10,080
	แท่นคอนกรีตยึดไค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	5,300	5,300	-	-
	ทรายรองท่อ	ลบ.ม.	1,754	75	131,550	35	61,390
	ค่าขอมถนนลาดยาง	ตร.ม.	1,610	310	499,100	-	-
	ค่าชุดเจาะถนนคอนกรีต,ลาดยาง (บาท/เมตร)	เมตร	3,222	-	-	40	128,880
	ค่าขนส่งวัสดุ (บาท/ลบ.ม.)	ลบ.ม.	1,620	-	-	80	129,600
	ค่าตัดประสานท่อ Dia 400 มม.	จุด	1	-	-	15,180	15,180
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./500 ม.)	จุด	7	1,800	12,600	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในเส้นท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	4	600	2,400	-	-
5.3	งานท่อภายในบริเวณ สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	ท่อน้ำดิบภายใน						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 315 มม.	ม.	151	1,055	159,305	227	34,277
	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Dia 300 มม.	ม.	14	2,682	37,548	206	2,884
	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (มอก.382) Dia 300 มม.	ตัว	2	23,620	47,240	1,200	2,400
	อุปกรณ์ HDPE ประกอบงานวางท่อ HDPE	เหมารวม	1	16,774	16,774	2,880	2,880

(นายโกศล พรหมพันธุ์)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

งานโครงการก่อสร้าง 1

ผู้ตรวจสอบ

นายโกศล พรหมพันธุ์

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กผว.

นายพิชัย ตีชาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๖ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	อุปกรณ์เหล็กหล่อ, นี้อต, หน้างาน ฯลฯ ประกอบงานวางท่อ	เหมารวม	1	83,835	83,835	4,320	4,320
	แท่นคอนกรีตรับท่อ ยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	มร.	1	5,000	5,000	-	-
	งานติดตั้ง Static Mixer Ø 400 มม. (15/201 และรายการแก้ไข)	ชุด	1	228,082	228,082	9,661	9,661
	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic Ø 300 มม.	ชุด	1	287,000	287,000	1,000	1,000
	ท่อเชื่อมถังก๊าซ						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 Dia 400 มม.	ม.	26	2,032	52,832	383	9,958
	ท่อ S/P ชนิดไต้ดิน Dia 300 มม.	ม.	6	2,819	16,914	206	1,236
	อุปกรณ์ HDPE ประกอบงานวางท่อ HDPE	เหมารวม	1	25,265	25,265	2,880	2,880
	อุปกรณ์เหล็กหล่อ, นี้อต, หน้างาน ฯลฯ ประกอบงานวางท่อ	เหมารวม	1	31,654	31,654	1,920	1,920
	แท่นคอนกรีตรับท่อ ยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	มร.	1	1,320	1,320	-	-
	บ่อ ค.ส.ล.	ชุด	1	10,500	10,500	-	-
	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic Ø 300 มม.	ชุด	1	287,000	287,000	1,000	1,000
	ท่อจ่ายน้ำและท่อน้ำล้างย้อน						
	ท่อ S/P ชนิดไต้ดิน Dia 300 มม.	ม.	75	2,819	211,425	206	15,450
	ท่อ S/P ชนิดไต้ดิน Dia 400 มม.	ม.	6	3,503	21,018	283	1,698
	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Dia 300 มม.	ม.	5	2,682	13,410	206	1,030
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดไต้ดิน(รวมหีบกุญแจ) Dia 300 มม.	ชุด	3	21,100	63,300	1,200	3,600
	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ (มอก.382) Dia 300 มม.	ตัว	2	23,620	47,240	1,200	2,400
	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ (มอก.382) Dia 400 มม.	ตัว	1	56,300	56,300	1,600	1,600
	อุปกรณ์เหล็กหล่อ, นี้อต, หน้างาน ฯลฯ ประกอบงานวางท่อ	เหมารวม	1	341,524	341,524	13,200	13,200
	ค่าติดตั้งประตุน้ำ Dia 400 มม.	จุด	2	-	-	15,180	30,360
	ค่าติดตั้งประตุน้ำ Dia 200 มม.	จุด	2	-	-	3,375	6,750
	บ่อ ค.ส.ล.	ชุด	1	10,500	10,500	-	-
	แท่นคอนกรีตรับท่อ ยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	มร.	1	10,150	10,150	-	-
5.4	ค่าขนส่งท่อและอุปกรณ์						
	ค่าขนส่ง กทม.- กำแพงเพชร รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	12	6,995	83,940	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 5				8,158,481		1,556,649
	รวมราคา ข้อ 5						9,715,130

(นายโกศล พรหมพันธุ์)

วิศวกร ๗ วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายจักรวรรธ แวนแก้ว

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๒๖ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
6	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ						
6.1	ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	เครื่องสูบน้ำหยอโข่ง ขนาด 330ลบ.ม./ชม. H=16 ม. , 30 kW	ชุด	1	390,000	390,000	30,000	30,000
6.2	ที่โรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	รื้อถอนเครื่องสูบน้ำ(เดิม) และติดตั้งใหม่	ชุด	2	-	-	35,000	70,000
	เครื่องสูบน้ำหยอโข่ง ขนาด 550ลบ.ม./ชม. H=25 ม. , 75 kW	ชุด	2	1,100,000	2,200,000	30,000	60,000
6.3	ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ บ้านทอทองแดง						
	เครื่องสูบน้ำหยอโข่ง ขนาด 330ลบ.ม./ชม. H=25 ม. , 45 kW	ชุด	1	477,000	477,000	30,000	30,000
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 6				3,067,000		190,000
	รวมราคา ข้อ 6						3,257,000
7	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ประกอบเครื่องสูบน้ำ						
7.1	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 400 มม. (2 ลอน)	ชุด	1	37,600	37,600	1,600	1,600
	ท่อลดคาบหมุน้ำงานสองด้าน ขนาด.....x400mm.	ตัว	1	6,450	6,450	960	960
	ท่อลดหน้างานสองด้าน ขนาด.....x300mm.	ตัว	1	3,355	3,355	720	720
	ข้อโค้ง 90° ขนาด 300 mm.	ตัว	6	5,510	33,060	720	4,320
	ทำ Support รองรับท่อทางส่ง Dia.300 mm.	เหมา	1	3,270	3,270	-	-
	Swing Chack Valve (PN16) ขนาด 300mm.	ตัว	1	16,640	16,640	1,200	1,200
	Butterfly Valve (PN16) Double Flange ขนาด 300 มม.	ตัว	1	162,200	162,200	3,400	3,400
	พร้อมหัวขับไฟฟ้า						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 300 มม. (2 ลอน)	ตัว	1	24,700	24,700	720	720
	สามทางทึววย 300x300x300mm.	ตัว	2	8,525	17,050	720	1,440
	ท่อนทางส่ง S 300 mm.	เมตร	12	2,682	31,379	206	2,410
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 mm.(รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	3,196	44,744	-	-
	หน้างานตาบอด Ø300 mm.	ชุด	2	1,530	3,060	-	-
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรับข้อโค้ง 90° ขนาด 300mm.	ชุด	3	1,200	3,600	-	-
	แท่นคอนกรีตรองรับสามทางทึววย ขนาด 300x300x300mm.	ชุด	2	1,200	2,400	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 150 mm.	ชุด	1	380	380	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 200 mm.	ชุด	1	385	385	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 300 mm.	ชุด	22	600	13,200	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 400 mm.	ชุด	2	1,240	2,480	-	-
	จัดหาขาตั้งพร้อมติดตั้ง Pressure,Compound Gauge Ø100 mm.	ชุด	1	12,000	12,000	-	-

(นายโคกหิน พรหมพันธุ์)

วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายจักรวรรธ แวนแก้ว

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๕ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
7.2	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ที่โรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำหนองปลิง						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 300 มม. (2 ลอน)	ชุด	6	24,700	148,200	720	4,320
	Swing Chack Valve (PN16) ขนาด 300mm.	ชุด	2	16,640	33,280	1,200	2,400
	Butterfly Valve (PN16) Double Flange ขนาด 300 มม.	ชุด	4	162,200	648,800	3,400	13,600
	พร้อมหัวขับไฟฟ้า						
	ท่อ S 300 มม.	ม.	8	2,682	21,456	206	1,648
	ท่อ S 400 มม.	เมตร	6	3,503	21,018	283	1,698
	จัดหาติดตั้งพร้อมติดตั้ง Pressure,Compound Gauge Ø100 mm.	ชุด	4	12,000	48,000	-	-
	ข้อลดคางหมูหน้างานสองด้าน.....x400mm.	ตัว	2	6,640	13,280	960	1,920
	ข้อลดคางหมูหน้างานสองด้าน.....x300mm.	ตัว	2	3,555	7,110	720	1,440
	ข้อลดหน้างานสองด้าน.....x300mm.	ตัว	4	3,355	13,420	720	2,880
	ข้อโค้ง 90° ขนาด 300 มม.	ตัว	6	5,510	33,060	720	4,320
	ข้อโค้ง 90° ขนาด 400 มม.	ตัว	2	10,300	20,600	960	1,920
	สามทางทึววย 300x300x300mm.	ตัว	2	8,525	17,050	720	1,440
	สามทางทึววย 400x300x400mm.	ตัว	2	12,490	24,980	960	1,920
	หน้างานตาบอด Ø300 mm.	ชุด	1	1,530	1,530	-	-
	หน้างานตาบอด Ø400 mm.	อัน	1	3,140	3,140	-	-
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 mm.(รวมค่าเชื่อม)	ชุด	30	3,196	95,880	-	-
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø400 mm.(รวมค่าเชื่อม)	อัน	6	6,629	39,774	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 150 mm.	ชุด	2	380	760	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 200 mm.	ชุด	4	385	1,540	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 250 mm.	อัน	2	570	1,140	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 300 mm.	ชุด	48	600	28,800	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 400 mm.	ชุด	8	1,240	9,920	-	-
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับข้อโค้ง 300 มม.	ชุด	2	1,200	2,400	-	-
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับสามทางทึววย 300x300x300 mm.	ชุด	2	1,200	2,400	-	-
	แท่นคอนกรีตรับสามทางทึววย 400x300x400 mm	เหมา	2	2,400	4,800	-	-
	จัดทำแท่นเครื่องสูบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพิ่ม	ชุด	2	2,000	4,000	-	-
7.3	ท่อและอุปกรณ์ ทางดูด/ทางส่ง ที่โรงสูบน้ำแรงต่ำ บ้านท่อทองแดง						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 500 มม.	ตัว	1	51,500	51,500	2,000	2,000
	ข้อลดคางหมูหน้างานสองด้าน ขนาด.....x500mm.	ตัว	1	9,370	9,370	1,200	1,200
	ข้อลดหน้างานสองด้าน ขนาด.....x300mm.	ตัว	1	3,555	3,555	720	720

(นายโกสิน พรหมพันธุ์)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

เจ้าพนักงาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายจักรวรรธ แวนแก้ว

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

แบบเลขที่ ป.17-56/01

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

วันที่

96 มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	ข้อโค้ง 90° ขนาด 300 mm.	ตัว	6	5,510	33,060	720	4,320
	Swing Check Valve (PN16) ขนาด 300mm,	ตัว	1	16,640	16,640	1,200	1,200
	Butterfly Valve (PN16) Double Flange ขนาด 300 มม.	ตัว	1	162,200	162,200	3,400	3,400
	พร้อมหัวขับไฟฟ้า						
	Rubber Flexible Coupling ขนาด 300 มม. (2 ลอน)	ตัว	1	24,700	24,700	720	720
	ท่อนทางส่ง S 300 mm.	เมตร	6.5	2,682	17,433	206	1,339
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 mm.(รวมค่าเชื่อม)	อัน	12	3,196	38,352	-	-
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรับข้อโค้ง 90° ขนาด 300mm.	แท่น	2	1,200	2,400	-	-
	แท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อนสั้น ขนาด 500mm.	แท่น	1	3,400	3,400	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 200 mm.	ชุด	1	385	385	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 250 mm.	ชุด	1	570	570	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 300 mm.	ชุด	16	600	9,600	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 400 mm.	ชุด	1	1,240	1,240	-	-
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด 500 mm.	ชุด	2	1,600	3,200	-	-
	จัดหาขาตั้งพร้อมติดตั้ง Pressure,Compound Gauge Ø100 mm.	ชุด	1	12,000	12,000	-	-
	รื้อถอนสามทางทึบขนาด 400x400x400 mm.	ตัว	1	-	-	960	960
	หน้างานตาบอด Ø400 mm.(ที่ต่อรวม RVM2TD และ RVM3TD)	อัน	1	3,140	3,140	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 7				2,057,036		72,135
	รวมราคา ข้อ 7						2,129,171
8	ปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี						
	เครื่องจ่ายสารเคมีสารส้มขนาดไม่ต่ำกว่า 260 l/hr at 4 bar(SUS)	ชุด	2	64,000	128,000	3,500	7,000
	ฟุตวาล์ว PVC DN20	ตัว	2				
	Injection Valve PVC DN20	ตัว	2				
	ยูเนียนนัต PVC DN20	ตัว	10				
	ยูเนียนเอน PVC DN20	ตัว	10				
	Back pressure valve DN25	ตัว	1	9,000	9,000	-	-
	Pressure Relief valve PVC DN25	ตัว	1	9,000	9,000	-	-
	Pulsation damper 5L.	ตัว	1	7,000	7,000	-	-
	Calibration cylinder 10 l.	ตัว	1	8,000	8,000	-	-
	PVC gauge, Scale:0-200 PSI ,Material :PVC/Body,	ตัว	1	9,400	9,400	-	-
	Teflon/diaphragm 1.1/2"FNPT						
	Praher PVC Flow meter, Range:100-1000 l/h,	ตัว	1	4,680	4,680	-	-

(นายโกศล พรหมพันธุ์)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประสานงานภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายจักรวรรณ์ แว่นแก้ว

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

แบบเลขที่ ป.17-56/01

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

วันที่

๙/ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	Socket ASTM 1"						
	เครื่องจ่ายสารเคมีปั๊มขนาดไม่ต่ำกว่า 260 l/h at 4 bar(SUS)	ชุด	2	64,000	128,000	3,500	7,000
	ฟุตวาล์ว PVC DN20	ตัว	2				
	Injection Valve PVC DN20	ตัว	2				
	ยูเนียนนัต PVC DN20	ตัว	10				
	ยูเนียนเอน PVC DN20	ตัว	10				
	Back pressure valve DN25	ตัว	1	9,000	9,000	-	-
	Pressure Relief valve PVC DN25	ตัว	1	9,000	9,000	-	-
	Pulsation damper 5L.	ตัว	1	7,000	7,000	-	-
	Calibration cylinder 10 L.	ตัว	1	8,000	8,000	-	-
	PVC gauge, Scale:0-200 PSI ,Material :PVC/Body,	ตัว	1	9,400	9,400	-	-
	Teflon/diaphragm 1.1/2"FNPT						
	Praher PVC Flow meter, Range:100-1000 l/h,	ตัว	1	4,680	4,680	-	-
	Socket ASTM 1"						
	PE Tank 2000 L.9.5 mm. เจาะรู+ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	ใบ	4	30,000	120,000	-	-
	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน						
	Gas Chlorinator, Automatic switch over 2kg./hr	ชุด	1	47,000	47,000	-	-
	Regal model 3002 chlorine gas detector w/t two sensors	ชุด	1	183,000	183,000	-	-
	Rotameter 500 l/h	ชุด	2	8,000	16,000	-	-
	Rotameter 5000 l/h	ชุด	2	14,000	28,000	-	-
	เครื่องชั่ง ขนาด 200 กก.	ชุด	2	11,000	22,000	-	-
	เครื่องเป่าอากาศ(Air blower)	ชุด	2	117,000	234,000	-	-
	Booster Pump ขนาด 5m3/h.head 45 m.	ชุด	2	45,000	90,000	-	-
	พัดลมระบายอากาศ 30 m3/h	ชุด	2	10,000	20,000	-	-
	หีบนิรภัยแก๊ส CHLORINE SAFETY (แบบ Swing ด้านข้าง)	ชุด	1	155,000	155,000	-	-
	ชุดอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย ตาม กปภ. 05-2545	ชุด	1	187,500	187,500	-	-
	รถเข็นบรรทุกสารเคมี	คัน	2	5,400	10,800	-	-
	อุปกรณ์ท่อและวาล์ว	งาน	1	210,000	210,000	-	-
	ค่าจ้างเหมาการติดตั้ง		1	-	-	70,000	70,000
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 8				1,673,460		84,000
	รวมราคา ข้อ 8						1,757,460

(นายโคติน พรหมพันธุ์)
วิศวกร รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง I

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายสมเจต กาหล

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

แบบเลขที่ ป.17-56/01

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

วันที่

๒๕ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
9	ปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า						
	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงต่ำท่อทองแดง)						
9.1	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP2	เหมา	1	237,054	237,054	11,853	11,853
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
9.2	งานเดินสายประธาน(Main Feeder) Transformer มายัง MDB/MCP2						
	สาย THW (M) ขนาด 120 ตร.มม.	เมตร	396	474	187,704	50	19,800
	สาย THW (N) ขนาด 70 ตร.มม.	เมตร	132	271	35,772	38	5,016
	CABLE LADDER 300 มม.	เมตร	30	811	24,330	36	1,080
9.3	งานเดินสายป้อน(Feeder) MDB/MCP2 มายัง MDB/MCP1						
	สาย THW (M) ขนาด 120 ตร.มม.	เมตร	126	474	59,724	50	6,300
	สาย THW (N) ขนาด 70 ตร.มม.	เมตร	42	271	11,382	38	1,596
	สาย THW (G) ขนาด 70 ตร.มม.	เมตร	14	271	3,794	38	532
	CABLE LADDER 500 มม.	เมตร	12	920	11,040	48	576
9.4	งานเดินสายวงจรย่อย MDB/MCP2 มายัง RVM1TD, R-MBV1TD						
	สาย NYY ขนาด 3Cx25 ตร.มม.	เมตร	48	402	19,296	36	1,728
	สาย THW (G) ขนาด 10 ตร.มม.	เมตร	24	40	960	14	336
	VCT 2Cx1 ตร.มม.	เมตร	24	20	480	8	192
	VCT 4Cx2.5 ตร.มม.	เมตร	24	70	1,680	12	288
	CVW 7Cx1 ตร.มม.	เมตร	24	78	1,872	10	240
	CABLE LADDER 200 มม.	เมตร	9	748	6,732	30	270
	ท่อ IMC ขนาด dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	22	267	5,874	35	770
	ท่อ IMC ขนาด dia 3/4 นิ้ว	เมตร	22	125	2,750	23	506
	ท่อ IMC ขนาด dia 1/2 นิ้ว	เมตร	11	94	1,034	20	220
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	4	266	1,064	14	56
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 3/4 นิ้ว	เมตร	4	100	400	10	40
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1/2 นิ้ว	เมตร	2	76	152	10	20
9.5	งานเดินสายระบบ Ground มายัง MDB/MCP2						
	สาย THW (G) ขนาด 70 ตร.มม.	เมตร	18	271	4,878	38	684
	ท่อ PVC (สีขาว) ขนาด dia 3/4 นิ้ว	เมตร	16	29	464	10	160
9.6	งานรื้อถอนติดตั้งขยายเขตหม้อแปลงไฟฟ้า 400kVA เป็น 630kVA						
	ค่าสำรวจออกแบบ / ค่าธรรมเนียมต่อไฟ /	เหมา	1	763,594	763,594	-	-

(นายโกสิน พรหมพันธุ์)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายสมเจต ภาทล

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

แบบเลขที่ ป.17-56/01

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

วันที่

๒๖ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	ค่าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า						
	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงต่ำหนองปลิง)						
9.7	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP1	เหมา	1	171,402	171,402	8,570	8,570
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
9.8	งานเดินสายวงจรย่อย MDB/MCP มายัง RVM3NP, R-MBV3NP						
	สาย NYY ขนาด 3Cx16 ตร.มม.	เมตร	44	263	11,572	32	1,408
	สาย THW (G) ขนาด 6 ตร.มม.	เมตร	22	23	506	10	220
	VCT 4Cx2.5 ตร.มม.	เมตร	22	70	1,540	12	264
	CVV 7Cx1 ตร.มม.	เมตร	22	78	1,716	10	220
	ท่อ IMC ขนาด dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	36	217	7,812	30	1,080
	ท่อ IMC ขนาด dia 3/4 นิ้ว	เมตร	36	125	4,500	23	828
	ท่อ IMC ขนาด dia 1/2 นิ้ว	เมตร	18	94	1,692	20	360
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	4	200	800	12	48
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 3/4 นิ้ว	เมตร	4	100	400	10	40
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1/2 นิ้ว	เมตร	2	76	152	10	20
9.9	งานเดินสายระบบ Ground						
	สาย THW (G) สายเปลือย ขนาด 70 ตร.มม. GROUND ROD	เหมา	1	4,000	4,000	800	800
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 mm. ยาว 3 เมตร 3 แห่ง พร้อมอุปกรณ์						
	และบ่อคอนกรีต / ท่อ PVC (สีขาว) ขนาด dia 3/4 นิ้ว						
9.10	งานต่อระบบไฟฟ้าเข้าระบบแสงสว่าง						
	อุปกรณ์ประกอบไฟฟ้า	เหมา	1	500	500	-	-
	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูงหนองปลิง)						
9.11	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB	เหมา	1	179,855	179,855	8,993	8,993
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
9.12	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP1	เหมา	1	112,919	112,919	5,646	5,646
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
9.13	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP2	เหมา	1	760,207	760,207	38,010	38,010
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						

(นายโกลิน พรหมพันธุ์)

วิศวกร ๒ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายสมเจต กาฬ

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

แบบเลขที่ ป.17-56/01

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

วันที่

26 มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
9.14	งานเดินสายป้อน(Feeder) MDB มายัง MCP1-MCP2						
	สาย THW (M) ขนาด 150 ตร.มม.	เมตร	33	700	23,100	60	1,980
	สาย THW (N) ขนาด 70 ตร.มม.	เมตร	11	271	2,981	38	418
	สาย THW (G) ขนาด 50 ตร.มม.	เมตร	11	190	2,090	33	363
	สาย THW (M) ขนาด 95 ตร.มม.	เมตร	45	374	16,830	45	2,025
	สาย THW (N) ขนาด 50 ตร.มม.	เมตร	15	190	2,850	33	495
	สาย THW (G) ขนาด 35 ตร.มม.	เมตร	15	132	1,980	24	360
	CABLE LADDER 400 มม.	เมตร	32	865	27,680	42	1,344
9.15	งานต่อระบบไฟฟ้าเข้าระบบแสงสว่าง						
	อุปกรณ์ประกอบไฟฟ้า	เหมา	1	500	500	-	-
9.16	งานเดินสายวงจรย่อย MCP1 มายัง CVM1NP, C-MBV1NP, CVM2NP, C-MBV2NP						
	สาย NYY ขนาด 3Cx16 ตร.มม.	เมตร	120	263	31,560	32	3,840
	สาย THW (G) ขนาด 6 ตร.มม.	เมตร	60	23	1,380	10	600
	VCT 4Cx2.5 ตร.มม.	เมตร	60	70	4,200	12	720
	CVV 7Cx1 ตร.มม.	เมตร	60	78	4,680	10	600
	CABLE LADDER 200 มม.	เมตร	18	748	13,464	30	540
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	8	200	1,600	12	96
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 3/4 นิ้ว	เมตร	8	100	800	10	80
9.17	งานเดินสายวงจรย่อย MCP2 มายัง CVM3NP, C-MBV3NP, CVM4NP, C-MBV4NP						
	สาย NYY ขนาด 3Cx50 ตร.มม.	เมตร	168	765	128,520	55	9,240
	สาย THW (G) ขนาด 35 ตร.มม.	เมตร	84	132	11,088	24	2,016
	VCT 4Cx2.5 ตร.มม.	เมตร	84	70	5,880	12	1,008
	CVV 7Cx1 ตร.มม.	เมตร	84	78	6,552	10	840
	VCT 2Cx1 ตร.มม.	เมตร	84	20	1,680	8	672
	CABLE LADDER 200 มม.	เมตร	18	748	13,464	30	540
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 2 นิ้ว	เมตร	8	333	2,664	16	128
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 3/4 นิ้ว	เมตร	8	100	800	10	80
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1/2 นิ้ว	เมตร	4	76	304	10	40
9.18	งานเดินสายระบบ Ground						
	สาย THW (G) สายเปลือย ขนาด 70 ตร.มม. GROUND ROD	เหมา	1	4,000	4,000	800	800
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 mm. ยาว 3 เมตร 3 แห่ง พร้อมอุปกรณ์						
	และบ่อคอนกรีต / ท่อ PVC (สีขาว) ขนาด dia 3/4 นิ้ว						

(นายโมลิน พรหมพันธุ์)

วิศวกรฯ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้าง Mobile Plant เพื่อรองรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย

ผู้ประมาณราคา

นายสมเจต กาฬ

ผู้ตรวจสอบ

นายอลงกรต คำมาเมือง

สถานที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (กปภ.สาขากำแพงเพชร)

ผอ.กรค.

นายบุญเลิศ เกษร

แบบเลขที่ ป.17-56/01

วันที่

๑๕ มีนาคม 2557

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
9.19	งานเดินสายระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติจากเครื่อง CVM1NP, CVM2NP ควบคุมการสูบน้ำขึ้นหอถังสูง						
	สาย VCT ขนาด 3Cx1.5 ตร.ม.ม.	เหมา	1	30,000	30,000	-	-
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเดินสายระบบควบคุม						
9.20	งานเดินสายระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติจากเครื่อง CVM3NP, CVM4NP ควบคุมการสูบน้ำเข้าเส้นท่อ						
	สาย VCT ขนาด 3Cx1.5 ตร.ม.ม.	เหมา	1	50,000	50,000	-	-
	PRESSURE TRANSMITTER และสายสัญญาณ ANALOG						
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเดินสายระบบควบคุม						
	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (โรงจ่ายสารเคมี)						
9.21	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP3	เหมา	1	116,929	116,929	5,846	5,846
	Cubicle ,Busbar ,Metering						
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
9.22	งานเดินสายป้อน (Feeder) จากเสาไฟฟ้าหน้าอาคารจ่ายสารเคมี มายัง MCP3						
	สาย THW (M) ขนาด 16 ตร.ม.ม.	เมตร	48	63	3,024	16	768
	สาย THW (N) ขนาด 16 ตร.ม.ม.	เมตร	16	63	1,008	16	256
	สาย THW (G) ขนาด 10 ตร.ม.ม.	เมตร	16	40	640	14	224
	ท่อ PVC (สีขาว) ขนาด dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	1	82	82	22	22
	Service Entrance Cap 1 1/4 นิ้ว	ตัว	1	70	70	21	21
9.23	งานเดินสายวงจรย่อย MCC-3 มายัง FA,FL,BW ,BP,GLD,ALARM,FAN						
	สาย VCT 4Cx2.5 ตร.ม.ม.	เมตร	130	70	9,100	12	1,560
	สาย VCT 3Cx1.5 ตร.ม.ม.	เมตร	40	35	1,400	9	360
	ท่อ PVC (สีขาว) ขนาด dia 3/4 นิ้ว	เมตร	44	29	1,276	17	748
	ท่ออ่อน PVC FLEXIBLE CONDUIT dia 3/4 นิ้ว	เมตร	16	19	304	9	144
9.24	อุปกรณ์ประกอบการเดินสายไฟฟ้าและติดตั้ง	เหมา	1	15,000	15,000	-	-
	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผลิตน้ำประปา Mobile Plant)						
9.25	งานติดตั้งขยายหม้อแปลงไฟฟ้า 400 kVA	เหมา	1	488,000	488,000	-	-
	(หม้อแปลงไฟฟ้าเดิม ย้ายจากโรงสูบน้ำแรงต่ำบ้านท่อทองแดง)						
	ค่าสำรวจออกแบบ / ค่าธรรมเนียมต่อไฟ / ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า						
	/ มิเตอร์ไฟฟ้า / สายไฟฟ้า และอื่นๆ						
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 9				3,669,083		157,544
	รวมราคา ข้อ 9						3,826,627

(นายโกสิน พรหมพันธุ์)

วิศวกร วิชาการในตำแหน่ง

ทำงาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1