



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง).....

ที่ มท ๕๕๑๒๐ / พิเศษ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง กำหนดราคากลาง งานก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (AREATOR) กปภ.สาขาเพชรบูรณ์.....

อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ที่ ๔๖๐ / ๒๕๕๙ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ ให้ข้าพเจ้า และผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว นั้น คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางเป็น **ค่าก่อสร้างรวมภาษี** เป็นเงินทั้งสิ้น **๑๐,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินสิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการแจ้ง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เพื่อดำเนินการต่อไป

เรียน ผ.อ. กษ.

เพื่อดำเนินการต่อไป

ศิริพร 11 ก.ค. ๕๙

(นางสาวศิริพร กองศิริพร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10 รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายศิริชัย สุทธิธรรณกุล)

หัวหน้างาน ๘ งานแผนที่แนวท่อ (GIS)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ สายกนก)

วิศวกร ๗

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปฏิภาณ ปะเมโท)

วิศวกร ๕

เรียน ผ.อ. พิเศษฯ

เพื่อดำเนินการต่อไป

รัตติยา 11 ก.ค. ๕๙

(นางรัตติยา กฤชทัตบทอง)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

11 ก.ค. 2559

เรียน คุณอ.ศิริพร

บันทึกดำเนินการไป

12.7 ค. 59

(นางปัทมา พิภพ)

หัวหน้างาน ๘ งานแผนที่แนวท่อ (GIS) 12.7 ค. 59

ตารางคำนวณการกำหนดราคากลาง
งานก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (AREATOR)
กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

รายการ		ผลลัพธ์	
1	งบประมาณที่ได้รับ (ไม่รวม Vat)		10,000,000.00
2	หักค่าขนส่ง, วัสดุ, ขนย้ายสิ่งกีดขวางและอื่นๆ		101,558.00
3	เหลือ	(1)-(2)=	9,898,442.00
4	(รวม Vat 7%)	(3)*1.07=	10,591,332.94
(5)	ราคางบประมาณรวม Vat 7% รวมค่าขนส่ง, ค่าเนินกา	(2)+(4)=	10,692,890.94
6	ราคาจากประมาณการ		10,000,000.00
7	หักค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและอื่นๆ		101,558.00
8	เหลือ	(6)-(7)=	9,898,442.00
9	(รวม Vat 7%)	(8)*1.07=	10,591,332.94
(10)	ราคาจากประมาณการรวม Vat 7%รวมค่าขนส่ง, ค่าเนินกา	(7)+(9)=	10,692,890.94
11	ราคาประมาณการรวมVAT > งบประมาณรวมVAT		0.000%
(12)	ฉะนั้นจึงคิดราคากลาง Vat 7%		10,400,000.00
สรุป	ราคาประมาณการรวมVAT > ราคากลางรวมVAT	(10) > (12)	2.816%
	งบประมาณรวมVAT > ราคากลางรวมVAT	(5) > (12)	2.816%

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10
 รายการสรุปราคา รวม FACTOR F

รายการ สรุปราคาค่าวัสดุและแรงงาน รวม FACTOR F

ผู้ประมาณราคา งานแผนงาน

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ(AREATOR) กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ผู้ตรวจสอบ นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร

ผอ.กผว. นายพิชัย ดิษฐาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.32-59/02(R) (1/3 - 3/3)

วันที่ 15 มิถุนายน 2559

เลขที่งาน	รายการ	ราคาวัสดุ และแรงงาน	Factor F ไม่รวมภาษี	รวมราคา ค่าก่อสร้าง
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม			
1	สถานีสูบน้ำแรงต่ำป่าแดง			
1.1	ติดตั้งมอเตอร์ขนาด 75 kw. และติดตั้งใบพัดขนาด 340 มม.	330,000		
1.2	งานระบบไฟฟ้า	288,611		
2	สถานีผลิตน้ำป่าแดง			
2.1	อาคาร คสล. เต็มอากาศ ขนาด 12 x 12 ม.	3,665,890		
3	สถานีผลิตน้ำหนองนารี			
3.1	อาคาร คสล. เต็มอากาศ ขนาด 6 x 12 ม.	2,279,326		
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)	6,563,827	1.1482	7,536,586
	ประเภทงานทาง			
2	สถานีผลิตน้ำป่าแดง			
2.2	งานประสานท่อภายใน	1,001,781		
3	สถานีผลิตน้ำหนองนารี			
3.2	งานประสานท่อภายใน	1,109,380		
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานทาง)	2,111,161	1.2141	2,563,161
	ประเภทงานอาคาร			
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานอาคาร)	-	1.1762	-
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน	8,674,988		10,099,747
	พิเศษ			10,000,000
	(สิบล้านบาทถ้วน)			

รวม FACTOR F (ไม่รวม VAT)

เงื่อนไข จ่ายเงินตามผลงาน เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , เงินประกันผลงานหัก 10% , ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6% , ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ(AREATOR) กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ผู้ประมาณราคา งานแผนงาน

ผู้ตรวจสอบ นายสุเมธี เจริญวงศ์มิตร

สถานที่ กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ผอ.กผว. นายพิชัย ดิษยาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.32-59/02(R) (1/3 - 3/3)

วันที่ 15 มิถุนายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
1	สถานีสูบน้ำแรงต่ำป่าแดง						
1.1	ติดตั้งมอเตอร์ขนาด 75 kw. และติดตั้งใบพัดขนาด 340 มม.						
	- ใบพัดเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ ITUR ขนาด Ø 340 มม. และค่าแรง	ใบ	1	70,000	70,000	-	-
	- มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 75 kw. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 รอบ/นาที พร้อมค่าติดตั้ง	เครื่อง	1	230,000	230,000	30,000	30,000
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 1.1				300,000		30,000
	รวมราคา ข้อ 1.1						330,000
1.2	งานระบบไฟฟ้า						
	1.2.1 งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP (โรงสูบน้ำแรงต่ำ)						
	- CABINET; WALL MOUNTING IN DOOR Mtd.	เหมา	1	77,037	77,037	5,000	5,000
	- Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
	1.2.2 งานเดินสายเมนไฟฟ้า MDBเดิม มายัง MCP (โรงสูบน้ำแรงต่ำ)						
	- สาย THW ขนาด 95 ตร.ม.ม.	เมตร	150	331	49,650	52	7,800
	- สาย THW ขนาด 16 ตร.ม.ม.	เมตร	150	56	8,400	19	2,850
	- ท่อ IMC ขนาด dia 3 นิ้ว	เมตร	18	570	10,260	80	1,440
	- RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 3 นิ้ว.	เมตร	8	1,000	8,000	22	176
	- อุปกรณ์ประกอบการงานเดินสายไฟฟ้าและ Cable Ladder	เหมา	1	5,000	5,000	-	-
	1.2.3 งานเดินสายวงจรรย่อย MCP มายัง RVM-PD โรงสูบน้ำแรงต่ำ						
	- สาย NYY (M) ขนาด 1Cx70 ตร.ม.ม.	เมตร	180	259	46,620	60	10,800
	- สาย NYY (G) ขนาด 1Cx16 ตร.ม.ม.	เมตร	30	72	2,160	25	750
	- ท่อ IMC ขนาด dia 3 นิ้ว	เมตร	60	571	34,260	80	4,800
	- RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 3 นิ้ว.	เมตร	4	1,000	4,000	22	88
	- อุปกรณ์ประกอบการงานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ	เหมา	1	5,000	5,000	-	-
	1.2.4 งานเดินสายระบบ Ground ระบบตู้ MCP (โรงสูบน้ำแรงต่ำ) และโรงจ่ายสารเคมีสถานีผลิตน้ำหนองนารี						
	- สาย THW (G) ขนาด 16 ตร.ม.ม.	เมตร	20	72	1,440	19	380
	- ท่อ PVC ขนาด dia 3/4 นิ้ว (Y)	เมตร	20	13	260	22	440
	- GROUND ROD เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 mm. ยาว 3 เมตร 1 แท่ง	เหมา	2	1,000	2,000	-	-
	พร้อมอุปกรณ์ และบ่อคอนกรีต						
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 1.2				254,087		34,524
	รวมราคา ข้อ 1.2						288,611
2	สถานีผลิตน้ำป่าแดง						
2.1	อาคาร คลส. เต็มอากาศ ขนาด 12 x 12 ม.						
	2.1.1 งานโครงสร้าง						
	- ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	200	-	-	14	2,800
	- ปักผังทำระดับ	เหมารวม	1	-	-	2,500	2,500
	- ถมดิน และปรับระดับ	ลบ.ม.	376	140	52,640	99	37,224

u

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ(AREATOR) กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ผู้ประมาณราคา งานแผนงาน

สถานที่ กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ผู้ตรวจสอบ นายสุเมธี เจริญวงศ์

ผ.กพว. นายพิชัย ดิชาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.32-59/02(R) (1/3 - 3/3)

วันที่ 15 มิถุนายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	- ขุดดินและกลบดิน ฐานราก	ลบ.ม.	41	-	-	125	5,125
	- ทราดยาบดอัดแน่น	ลบ.ม.	20	503	10,060	46	920
	- งานเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	20,000	20,000	-	-
	- เสาค้ำเหล็กเส้นขนาด [] 0.26x0.26 ม. รวมค่าตอก	ตัน	68	2,640	179,520	-	-
	- ตัดหัวเสาค้ำ	ตัน	68	-	-	250	17,000
	- ค่าขนย้ายป็นจัน เข้าพื้นที่ และขนย้ายออกจากพื้นที่	เที่ยว	2	-	-	20,000	40,000
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	7	1,366	9,289	398	2,706
	- คอนกรีต ค.3	ลบ.ม.	262	1,990	521,380	485	127,070
	- ไม้แบบ ทั่วไป	ตร.ม.	1,376	132	181,632	133	183,008
	- ไม้แบบ ตั้งสูง 5-7 เมตร จากพื้น	ตร.ม.	207	211	43,677	154	31,878
	- ไม้แบบ ตั้งสูงมากกว่า 7 เมตร จากพื้น	ตร.ม.	24	211	5,064	180	4,320
	- ไม้แบบ คอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	432	169	73,008	154	66,528
	- ตะปูยึดไม้แบบ	กก.	408	34	13,865	-	-
	- เหล็กเส้นกลม 6 มม. ชั้น SR 24	กก.	2,018	17.80	35,920	4.10	8,274
	- เหล็กเส้นกลม 9 มม. ชั้น SR 24	กก.	1,965	16.45	32,324	4.10	8,057
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย 12 มม. ชั้น SD 30	กก.	15,642	17.82	278,740	3.30	51,619
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย 16 มม. ชั้น SD 30	กก.	11,044	16.90	186,644	3.30	36,445
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย 20 มม. ชั้น SD 30	กก.	12,618	18.49	233,307	2.90	36,592
	- ตระแกรง wiremesh 4 มม. ข้ออ้อย @20x20 ซม.#	ตร.ม.	144	25	3,600	5	720
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,385	46.5	64,403	-	-
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	1,591	67	106,597	115	182,965
	- พื้นขัดมัน	ตร.ม.	730	75	54,750	61	44,530
	- พื้น คสล. แต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	97	13	1,261	30	2,910
	- ท่อ PVC Class 8.5 Dia 1/2 นิ้ว	เมตรรวม	1	34,500	34,500	-	-
	- ท่อ PVC Class 8.5 Dia 3 นิ้ว	เมตรรวม	1	3,000	3,000	1,000	1,000
	- ถ่านไม้ 1"-7"	กระสอบ	32	385	12,320	150	4,800
	- ราวกันตก G/S 1 1/2"	ม.	153	850	130,050	257	39,321
	- รางน้ำเหล็กพับขึ้นรูป ทนฯ 6 มม. ขนาด 0.30x0.15 ม.	ม.	118	851	100,418	530	62,540
	- ค่าชุบ HOT DIPPED GALVANIZED	กก.	821	12	9,852	3	2,463
	- อุปกรณ์ยึด (SUPPORT)	เมตรรวม	1	26,880	26,880	-	-
	- เหล็กฉาก 150x100x9 มม. (17.1 kg/m.)	กก.	821	23	18,883	12	9,852
	- ทาสีเหล็ก อีพ็อกซี สำหรับน้ำดื่ม	ตร.ม.	180	75	13,500	41	7,380
	2.1.2 งานระบบท่อภายในอาคาร						
	- ท่อ S/P ชนิดบนดิน Dia 400 มม.	ม.	6	4,162	24,972	311	1,866
	- สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 400 x 400 x 400 มม.	ตัว	1	13,430	13,430	1,040	1,040
	- เหล็กหล่อ ข้อโค้ง 90 หน้างาน 1 ด้าน Dia 400 มม.	ตัว	2	10,145	20,290	1,040	2,080
	- ท่อนสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 400 มม.	ตัว	1	7,565	7,565	1,040	1,040

u

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ(AREATOR) กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ผู้ประมาณราคา งานแผนงาน

ผู้ตรวจสอบ นายสุเมธี เจริญวงศ์

สถานที่ กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ผอ.กผว. นายพิชัย ดิชาภิรมย์

แบบเลขที่ ป.32-59/02(R) (1/3 - 3/3)

วันที่ 15 มิถุนายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Dia 400 มม.	ชุด	6	1,240	7,440	-	-
	- หน้างานเหล็กเทนิย(รวมค่าเชื่อม) Dia 400 มม.	ตัว	4	6,629	26,516	-	-
	- ตีกรับท่อเหล็ก Dia 400 มม.	ชุด	2	14,350	28,700	-	-
	- แท่นคอนกรีตยึดสามทาง Dia 400 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	1	1,320	1,320	-	-
	2.1.3 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	เหมารวม	1	52,000	52,000	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 2.1				2,639,317		1,026,573
	รวมราคา ข้อ 2.1						3,665,890
2.2	งานประสานท่อภายใน						
	2.2.1 ท่อน้ำดิบ จากท่อน้ำดิบ(เดิม) ขึ้นอาคารเติมอากาศ						
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ อื่น ๆ	งาน	1	398,470	398,470	14,833	14,833
	2.2.2 ท่อน้ำดิบ จากอาคารเติมอากาศ(ใหม่) เข้าสู่ระบบผลิต						
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ อื่น ๆ	งาน	1	469,032	469,032	17,888	17,888
	2.2.3 ท่อระบายตะกอน						
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ อื่น ๆ	งาน	1	80,000	80,000	-	-
	2.2.4 ค่าขนส่ง กทม.- เพชรบูรณ์ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	3	7,186	21,558	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 2.2				969,060		32,721
	รวมราคา ข้อ 2.2						1,001,781
3	สถานีผลิตน้ำหนองนารี						
3.1	อาคาร คสล. เติมอากาศ ขนาด 6 x 12 ม.						
	3.1.1 งานโครงสร้าง						
	- ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	112	-	-	14	1,568
	- ปักผังทำระดับ	เหมารวม	1	-	-	2,500	2,500
	- ขุดดินและกลบดิน ฐานราก	ลบ.ม.	22	-	-	125	2,750
	- ทราหยาบดอัดแน่น	ลบ.ม.	10	498	4,980	46	460
	- งานเจาะสำรวจจันทดิน	จุด	1	20,000	20,000	-	-
	- เสาค้ำเสริมเหลี่ยมคันทัน ขนาด 0.26x0.26 ม. รวมค่าดอก	ตัน	36	2,640	95,040	-	-
	- ตัดหัวเสาค้ำเสริม	ตัน	36	-	-	250	9,000
	- ค่าขนย้ายปั้นจั่น เข้าพื้นที่ และขนย้ายออกจากพื้นที่	เที่ยว	2	-	-	20,000	40,000
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	4	1,366	4,781	398	1,393
	- คอนกรีต ค.3	ลบ.ม.	149	1,990	296,510	485	72,265
	- ไม้แบบ ทัวไป	ตร.ม.	1,325	132	174,900	133	176,225
	- ไม้แบบ ตั้งสูง 5-7 เมตร จากพื้น	ตร.ม.	112	211	23,632	154	17,248
	- ไม้แบบ ตั้งสูงมากกว่า 7 เมตร จากพื้น	ตร.ม.	24	211	5,064	180	4,320
	- ไม้แบบ คอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	216	169	36,504	154	33,264
	- ตะปูยึดไม้แบบ	กก.	335	34.0	11,404	-	-
	- เหล็กเส้นกลม 6 มม. ชั้น SR 24	กก.	1,116	17.80	19,865	4.10	4,576
	- เหล็กเส้นกลม 9 มม. ชั้น SR 24	กก.	1,415	16.45	23,277	4.10	5,802

๒

สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ(AREATOR) กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ผู้ประมาณราคา งานแผนงาน

สถานที่ กปภ.สาขาเพชรบูรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ผู้ตรวจสอบ นายสุเมธี เจริญวงศ์

แบบเลขที่ ป.32-59/02(R) (1/3 - 3/3)

ผอ.กผว. นายพิชัย ดิชาภิรมย์

วันที่ 15 มิถุนายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย 12 มม. ชั้น SD 30	กก.	9,571	17.82	170,555	3.30	31,584
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย 16 มม. ชั้น SD 30	กก.	6,957	16.90	117,573	3.30	22,958
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย 20 มม. ชั้น SD 30	กก.	7,404	18.49	136,900	2.90	21,472
	- ตระแกรง wiremesh 4 มม. ข้ออ้อย @20x20 ซม.#	ตร.ม.	72	25.00	1,800	5	360
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	794	46.5	36,916	-	-
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	920	67	61,640	115	105,800
	- พื้นขัดมัน	ตร.ม.	365	75	27,375	61	22,265
	- พื้น คสล. แต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	51	13	663	30	1,530
	- PVC Class 8.5 Dia 1/2 นิ้ว	เหมารวม	1	17,000	17,000	-	-
	- PVC Class 8.5 Dia 1 นิ้ว , PVC Class 8.5 Dia 3 นิ้ว	เหมารวม	1	1,500	1,500	1,000	1,000
	- ถ่านไม้ 1"-7"	กระสอบ	16	385	6,160	150	2,400
	- ราวกันตก G/S 1 1/2"	ม.	97	850	82,450	257	24,929
	- รางน้ำเหล็กพับขึ้นรูป หนา 6 มม. ขนาด 0.30x0.15 ม.	ม.	59	851	50,209	530	31,270
	- ค่าชุบ HOT DIPPED GALVANIZED	กก.	411	12	4,932	3	1,233
	- อุปกรณ์ยึด (SUPPORT)	เหมารวม	1	13,440	13,440	-	-
	- เหล็กฉาก 150x100x9 มม. (17.1 kg/m.)	กก.	411	23	9,453	12	4,932
	- ทาสีเหล็ก อีพ็อกซี สำหรับน้ำดื่ม	ตร.ม.	90	75	6,750	41	3,690
	3.1.2 งานระบบท่อภายในอาคาร						
	- ท่อ S/P ชนิดบดิน Dia 400 มม.	ม.	6	4,162	24,972	311	1,866
	- สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 400 x 400 x 400 มม.	ตัว	1	13,430	13,430	1,040	1,040
	- เหล็กหล่อ ข้อโค้ง 90 หน้างาน 1 ด้าน Dia 400 มม.	ตัว	2	10,145	20,290	1,040	2,080
	- ท่อนสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 400 มม.	ตัว	1	7,565	7,565	1,040	1,040
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Dia 400 มม.	ชุด	6	1,240	7,440	-	-
	- หน้างานเหล็กเหนียว(รวมค่าเชื่อม) Dia 400 มม.	ตัว	4	6,629	26,516	-	-
	- ตู๊กตารับท่อเหล็ก Dia 400 มม.	ชุด	2	14,350	28,700	-	-
	- แท่นคอนกรีตยึดสามทาง Dia 400 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	1	1,320	1,320	-	-
	3.1.3 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	เหมารวม	1	35,000	35,000	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 3.1				1,626,506		652,820
	รวมราคา ข้อ 3.1						2,279,326
3.2	งานประสานท่อภายใน						
	3.2.1 ท่อน้ำดิบ จากท่อน้ำดิบ(เดิม) ขึ้นอาคารเดิมอากาศ						
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ อื่น ๆ	งาน	1	398,073	398,073	17,321	17,321
	3.2.2 ท่อน้ำดิบ จากอาคารเดิมอากาศ(ใหม่) เข้าสู่ระบบผลิต						
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ อื่น ๆ	งาน	1	639,312	639,312	33,116	33,116
	3.2.3 ค่าขนส่ง กทม.- เพชรบูรณ์ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	3	7,186	21,558	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 3.2				1,058,943		50,437
	รวมราคา ข้อ 3.2						1,109,380